

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA

JOSÉ M<sup>a</sup> GARCÍA BLANCO OYARZÁBAL “EL HOMBRE Y SU OBRA”. UNA ETAPA DE LA BIOQUÍMICA Y DE LA FISIOLÓGÍA VALENCIANA (1941-1968)

BERNARDO JOSÉ M<sup>a</sup> HERNÁNDEZ IRANZO

UNIVERSITAT DE VALENCIA  
Servei de Publicacions  
2003

Aquesta Tesi Doctoral va ser presentada a València el dia 3 de Setembre de 1999 davant un tribunal format per:

- D. Santiago Grisolia García
- D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> José Vaguean Cervellera
- D. Juan Antonio Micó Navarro
- D<sup>a</sup>. Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone Pascual
- D. José Viña Giner

Va ser dirigida per:

D. Francisco Javier Romero Gómez

©Copyright: Servei de Publicacions  
Bernardo José M<sup>a</sup> Hernández Iranzo

---

Depòsit legal:

I.S.B.N.:84-370-5811-2

Edita: Universitat de València  
Servei de Publicacions  
C/ Artes Gráficas, 13 bajo  
46010 València  
Spain  
Telèfon: 963864115

# UNIVERSITAT DE VALÈNCIA ESTUDI GENERAL

JOSÉ M<sup>a</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL.  
“EL HOMBRE Y SU OBRA”.  
UNA ETAPA DE LA BIOQUÍMICA Y DE LA  
FISIOLOGÍA VALENCIANA (1941- 1968).

Memoria presentada por el Licenciado  
Bernardo José M<sup>a</sup> Hernández Iranzo para  
aspirar al grado de Doctor en Medicina y  
Cirugía. Valencia, 7 de Junio de 1999.

*“[...? Desgraciadamente, el intento de Ochoa no encontró ambiente propicio; otra vez no era profeta en su tierra. Quizás fuera la incomprensión, quizás la oposición subconsciente, quizás una mezcla de las dos, pero cierto es que el futuro premio Nobel volvió a Norteamérica...<sup>1</sup>”*

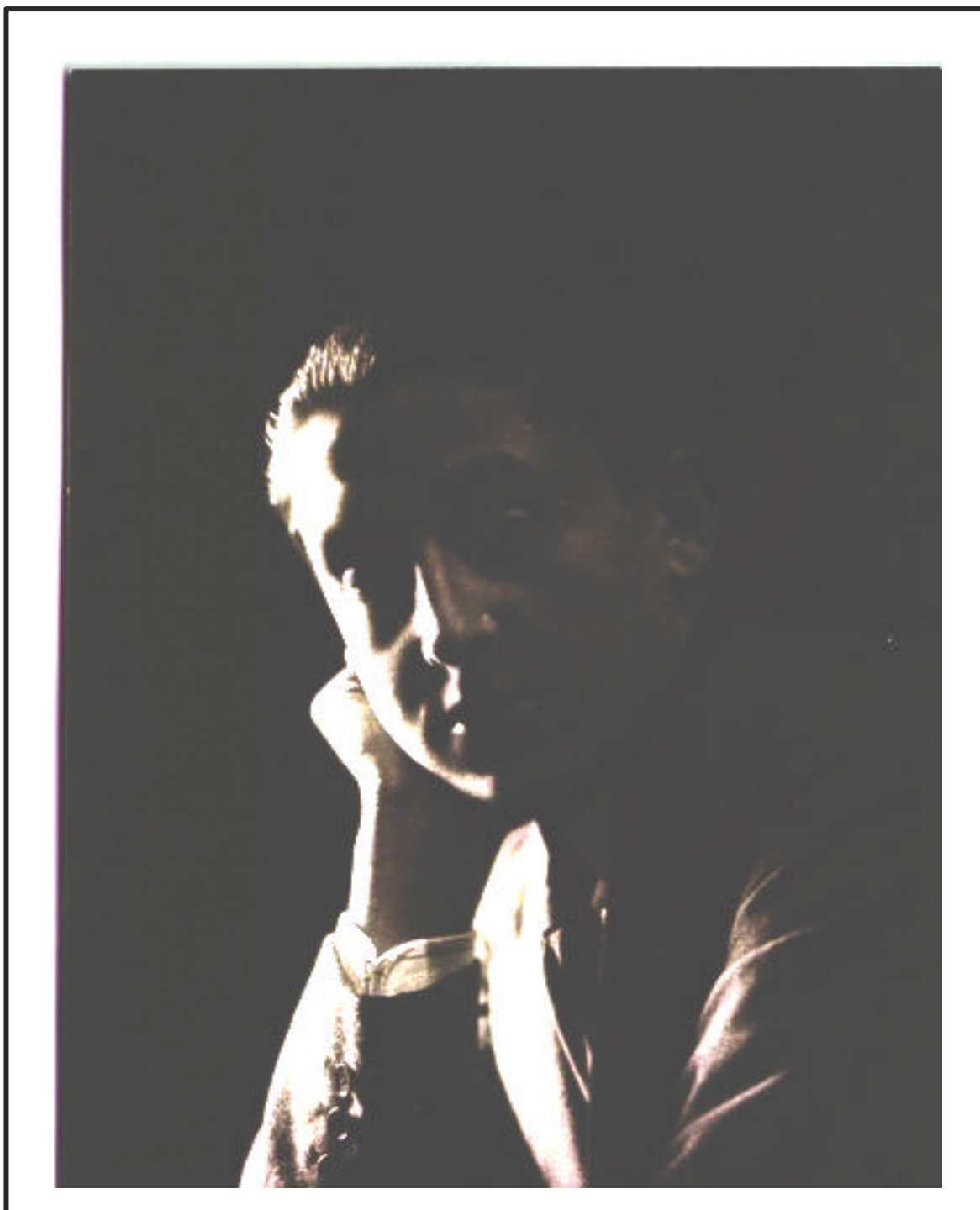
*“[...?Todos ellos renunciaron a las recompensas materiales y a las morales que proporciona el agradecimiento público, y sacrificaron sus vidas sin otro premio que ver mejorar las de sus semejantes<sup>2</sup>”*

---

<sup>1</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.;. (JAN. 60). Severo Ochoa De Albornoz, ejemplo y enseñanza [An example and Lesson].Med. Esp 43: 1-2, Jan. 60 (Sp)

<sup>2</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J (1958), Algunos aspectos del recambio glucídico, Monografía reproducción de “Lección inaugural del curso 1958-59 en: Anales de la Universidad de Valencia”, Vol. 32 cuaderno 1º. Medicina, p. 49. Este Discurso sería leído por el prof Dr. D.[Antonio] Llombart [Rodríguez].





Josep Lluís Barona Vilar, Doctor en Medicina y Profesor Titular de Historia de la Ciencia, del Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación, de la Universitat de València

y

Don Francisco Javier Romero Gómez, Doctor en Medicina y Profesor Titular del Departamento de Fisiología de la Universitat de València

**CERTIFICAN:**

Que la presente Tesis Doctoral con el Título “JOSÉ M<sup>a</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL. “EL HOMBRE Y SU OBRA”. UNA ETAPA DE LA BIOQUÍMICA Y DE LA FISIOLOGÍA VALENCIANA (1941-1968).” ha sido realizada bajo nuestra dirección por el Licenciado en Medicina y Cirugía Don Bernardo José Hernández Iranzo.

Y para que así conste a todos los efectos académicos oportunos, expedimos la presente certificación.

En Valencia, Junio de mil novecientos noventa y nueve.

Dr. Don Francisco Javier Romero

Dr. Don Josep Lluís Barona Vilar

## AGRADECIMIENTOS:

Ha resultado muy doloroso para nosotros el fallecimiento durante el curso de realización de esta tesis del Dr. V. Antón, que aparte de ser uno de los mayores colaboradores del Dr. García-Blanco, era una de las personas con las que trabó gran relación personal y científica, pero nos resultó imposible entrevistarle dada su enfermedad, aunque sí pudimos entrevistar a su hijo. Queremos desde aquí darle nuestra más sincera gratitud por el material (tesis doctoral, fotografías...) que nos facilitó, que por otra parte ha resultado un documento inédito, pues no existen más copias.

Queremos desde aquí agradecer en primer lugar el espíritu colaborador que generosamente, me brindaron mis directores de tesis: Francisco Javier Romero Gómez y Josep Lluís Barona Vilar, así como su gran paciencia que hicieron posible de este proyecto una tesis.

A Teresa Gil Poy por sus sugerencias de estilo y la paciente lectura de la tesis.

A mi mujer y a mis hijos el haber soportado tantas horas de ausencia por este arduo trabajo.

Tampoco querría olvidar a los que me asesoraron en el campo informático con todos los defectos que hubo que subsanar, sobre todo a Vicente Ferrer Franco, a Diego Martos Ros, Ricardo Cifres Giménez, Salvador Roca Gramage, José Luis March Avellá y Lucio Izquierdo Gil.

A Manuel Esteve Andreu por su estupenda labor como fotógrafo.

También quisiera agradecer todas las facilidades prestadas por las Instituciones (especialmente a la sociedad de Aguas de Mondariz Fuente del Val, S.A.), bibliotecas, personas entrevistadas, tanto al personal de los Departamentos de Historia de la Ciencia y Documentación, así como el de Fisiología de la Universitat de València.

A Lourdes, Juanjo y Paula por el apoyo incondicional, y por haber sabido soportar mis largas ausencias para la realización de este trabajo, sin quejas ni recriminaciones

## ÍNDICE DEL VOLUMEN I

### 1. JUSTIFICACIÓN. OBJETIVOS Y METODOLOGÍA. FUENTES.

1.1 JUSTIFICACIÓN E INTERÉS DE SU REALIZACIÓN.....	1
1.2 EL ÁMBITO DOMÉSTICO, HUMANO Y CIENTÍFICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO.....	3
1.3 MATERIALES. METODOLOGÍA, PLAN DE TRABAJO .....	3
1.4 FUENTES CONSULTADAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA TESIS.....	6

## 2. INTRODUCCIÓN A LA FISIOLOGÍA DE LA ÉPOCA: LA MEDICINA VALENCIANA Y SU TRADICIÓN

2.1	INTRODUCCIÓN A LA FISIOLOGÍA PRECEDENTE:.....	9
2.1.1	IMPORTANCIA DEL SIGLO XIX .....	9
2.1.1.1	LA EXPERIMENTACIÓN FISIOLÓGICA EN CATALUÑA: EL INSTITUTO DE FISIOLOGÍA Y EL GRUPO DE FISIÓLOGOS EN TORNO A AUGUST PI Y SUNYER.....	10
2.1.1.2	LA ESCUELA FISIOLÓGICA MADRILEÑA: DE JOSÉ GÓMEZ OCAÑA(1860-1919) A JUAN NEGRÍN LÓPEZ (1892-1956).....	11
2.1.1.2.1	LA ETAPA DE FORMACIÓN EN EL LABORATORIO DE NEGRÍN.....	13
2.1.1.3	LA CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA.....	17
2.1.1.3.1	LA FISIOLOGÍA VALENCIANA A FINALES DE SIGLO .....	17
2.1.1.3.1.1	ADOLFO GIL Y MORTE (1860-1929).....	18
2.1.1.3.2	EL MOVIMIENTO EXPERIMENTALISTA VALENCIANO: JOSÉ PUCHE ÁLVAREZ (1876-1979).....	21
2.1.1.3.2.1	EI TRIUNFO DEL FRENTE POPULAR Y LAS ELECCIONES A RECTOR EN 1936	24
2.1.2	LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA Y LA POSTGUERRA: HISTORIA DE UNA CATÁSTROFE. ....	27
2.1.2.1	LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA EN LA POSTGUERRA(HASTA 1950)	31
2.1.2.1.1	LAS ENSEÑANZAS DEL DOCTORADO.....	34
2.1.3	LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA EN LA ETAPA POSTERIOR A 1950	35
2.1.3.1	CAMBIOS EN LA DOCENCIA Y PLANES DE ESTUDIOS.....	35
2.1.3.1.1	LOS ESTUDIOS DEL DOCTORADO.....	44
2.1.3.2	SITUACIÓN ECONÓMICA DE LA CÁTEDRA .....	45
2.1.3.3	ÚTILES Y DEPENDENCIAS DEL LABORATORIO DE FISIOLOGÍA.....	48
2.1.3.3.1	“LOS LOCALES” .....	48
2.1.3.3.2	MATERIALES Y ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN .....	48
2.1.3.3.3	PROGRAMAS: DESARROLLO Y CUMPLIMIENTO DE LOS MISMOS DURANTE EL CURSO .....	52
2.1.3.3.4	CONTENIDO DE LOS PROGRAMAS DOCENTES.....	55
2.1.3.4	ESQUEMA GENERAL DE LOS CONTENIDOS IMPARTIDOS EN LA ASIGNATURA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y BIOQUÍMICA FISIOLÓGICA .....	61
2.1.3.5	ESQUEMA GENERAL DE LOS CONTENIDOS IMPARTIDOS EN LA ASIGNATURA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA .....	64
2.1.3.6	ESTUDIO ESTADÍSTICO COMPARATIVO DE LA FISIOLOGÍA RESPECTO A OTRAS ASIGNATURAS DOCENTES (1949-1964).....	65
2.1.3.7	PERSONAL DE LA CÁTEDRA .....	68
2.1.3.8	DECANOS Y RECTORES .....	104

### 3. BIOGRAFÍA PERSONAL DE JOSÉ M<sup>a</sup> GARCÍA BLANCO.

3.1	NACIMIENTO.....	106
3.2	LLEGADA A MADRID.....	106
3.3	UN INVESTIGADOR ITINERANTE.....	107
3.4	SU MATRIMONIO.....	109
3.5	DESTINOS.....	111
3.5.1	GRANADA .....	111
3.5.2	SANTIAGO DE COMPOSTELA .....	111
3.5.3	SEVILLA .....	111
3.5.4	GRANADA .....	111
3.5.5	SALAMANCA .....	111
3.5.6	VALENCIA.....	112
3.5.6.1	DOMICILIOS DE D. JOSÉ Y DE SU VIUDA EN VALENCIA .....	112
3.5.6.2	COLEGIACIÓN.....	113
3.5.6.3	SUS RELACIONES SOCIALES Y CIENTÍFICAS.....	113
3.5.6.4	SU CARÁCTER Y SU ECONOMÍA .....	114
3.6	LA MUERTE DE JOSÉ Y GEORGINA.....	116
3.7	ANECDOTARIO .....	117
3.7.1	RESPECTO A SUS CITAS Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	117
3.7.1.1	LOS PRIMEROS TEXTOS ESPAÑOLES NO TRADUCIDOS DEL EXTRANJERO 118	
3.7.2	LA DOTACIÓN ECONÓMICA DE LA CÁTEDRA.....	118
3.7.3	RELACIONES CON SU FAMILIA .....	118
3.7.4	SU RELACIÓN CON LO MILITAR.....	118
3.7.5	DISCURSOS Y CONGRESOS .....	119
3.7.6	DE SU VALÍA HUMANA Y CIENTÍFICA. SUS RELACIONES SOCIALES .....	119

## 4 BIOGRAFÍA CIENTÍFICA

4.1	PROBLEMAS EN LA REALIZACIÓN.....	120
4.2	BREVE RESEÑA CRONOLÓGICA DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL..	121
4.3	NOMBRAMIENTOS.....	124
4.4	OBRA CIENTÍFICA Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....	125
4.4.1	TRABAJOS PREVIOS A SU LLEGADA A VALENCIA .....	125
4.4.1.1	EL SISTEMA ANALÍTICO DEL FOLIN Y WU.....	125
4.4.1.2	DEL ESTUDIO DE LOS AMINOÁCIDOS.....	127
4.4.1.3	ESTUDIOS HORMONALES .....	129
4.4.1.4	ESTUDIOS SOBRE EL METABOLISMO GLICÍDICO.....	130
4.4.1.4.1	EL METABOLISMO DE LA XILOSA, GALACTOSA, LACTOSA Y ARABINOSA .....	130
4.4.1.4.2	EL METABOLISMO DE LA LACTOSA, GALACTOSA Y XILOSA.....	131
4.4.1.4.3	HIDROXIACETONA E HIPOGLUCEMIA INSULÍNICA .....	131
4.4.1.4.4	RESPUESTA GLUCÉMICA A LA INGESTIÓN DE GLUCOSA EN SUJETOS NORMALES Y DIABÉTICOS.....	132
4.4.1.4.5	ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES DEL NITRÓGENO NO PROTEICO Y GLUCEMIAS PROVOCADAS POR LA OBLITERACIÓN INTESTINAL A DIVERSAS ALTURAS DEL TRACTO DIGESTIVO .....	132
4.4.1.5	ESTUDIO DE LOS ELECROLITOS.....	133
4.4.1.5.1	VARIACIONES EN EL CONTENIDO EN CLORO DE LA SANGRE Y TEJIDO NERVIOSO BAJO LA INFLUENCIA DE LA INSULINA .....	133
4.4.1.6	ESTUDIO DE LA ECONOMÍA HÍDRICA DEL ORGANISMO Y SUS FACTORES REGULADORES.....	134
4.4.1.7	COLORIMETRÍA Y MICRODETERMINACIONES.....	135
4.4.1.7.1	DETERMINACIÓN DE FENOLES EN SANGRE.....	135
4.4.1.8	MICRODETERMINACIÓN DEL INDOL EN EL PLASMA SANGUÍNEO, Y SU DISTRIBUCIÓN EN EL PLASMA Y LOS HEMATÍES .....	135
4.4.1.9	CARDIOLOGÍA.....	138
4.4.1.10	ESTUDIOS SOBRE LA FISIOLOGÍA INTESTINAL.....	139
4.4.1.10.1	LA ACCIÓN DEL INDOL, INDOL ACÉTICO E INDOL-PROPIÓNICO Y ESCATOL SOBRE LA MOTILIDAD DEL INTESTINO AISLADO DEL CONEJO ..	139
4.5	LA CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA .....	141
4.5.1	MICROANÁLISIS CUALI Y CUANTITATIVO.....	141
4.5.1.1	NUEVO REACTIVO DIFERENCIAL PARA DERIVADOS INDÓLICOS ....	141
4.5.1.2	ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS .....	143
4.5.1.3	NUEVOS SISTEMAS DE REGISTRO.....	147
4.5.1.4	SIMPLIFICACIÓN DE LOS CÁLCULOS METABOLIMÉTRICOS .....	147
4.5.2	METABOLISMO VEGETAL.....	148
4.5.2.1	ESTIMULANTES E INHIBIDORES DE LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTOS VEGETALES.....	148
4.5.2.1.1	ACCIONES BIOLÓGICAS DEL AGUA SOBRECALENTADA.....	151
4.5.2.1.2	ESTUDIO DE LAS PEROXIDASAS .....	152
4.5.2.2	LA DISTRIBUCIÓN DE LAS OXIDASAS MELANOFORMADORAS EN LOS TEJIDOS VEGETALES.....	153
4.5.2.3	INHIBIDORES QUÍMICOS.....	154
4.5.2.4	ENZIMOLOGÍA .....	156
4.5.2.5	ESTUDIOS DE DERIVADOS DE PLANTAS COMO ABORTIVOS.....	157
4.5.3	HISTOQUÍMICA ANIMAL.....	159
4.5.4	ESTUDIO DE LOS AMINOÁCIDOS.....	165
4.5.5	ESTUDIOS HORMONALES Y DE LOS GLÚCIDOS .....	165
4.5.5.1	REGULACIÓN HORMONAL DEL RECAMBIO HÍDRICO DE LA PIEL DEL COBAYA .....	165
4.5.5.2	ESTUDIOS SOBRE EL RECAMBIO DE LOS GLÚCIDOS .....	166
4.5.5.3	ESTUDIO DE SUSTANCIAS HIPOGLUCEMIANTES .....	168
4.5.5.4	SOBRE LA VELOCIDAD DE OXIDACIÓN DE LOS MONOGLÚCIDOS .....	173



4.5.5.6	ESTUDIOS EN ANIMALES HIPOFISOPRIVOS ALOXANIZADOS Y PANCREOPRIVOS.....	174
4.5.5.7	METABOLISMO DE LOS DERIVADOS HALOGENADOS DE ÁCIDOS ORGÁNICOS DIVERSOS.....	176
4.5.5.8	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE INSULINA EXTRAPANCREÁTICA .	177
4.5.5.9	VARIACIONES DE LA TEMPERATURA EN FUNCIÓN DE LA GLUCEMIA	177
4.5.5.10	ESTUDIOS HORMONALES EN EL EMBARAZO.....	178
4.5.6	ESTUDIO DE LA FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA VASCULAR Y CARDIO-CIRCULATORIO.....	179
4.5.6.1	EN EL OJO.....	187
4.5.7	ESTUDIOS SOBRE LA FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL.....	187
4.5.7.1	MOTILIDAD INTESTINAL.....	187
4.5.7.1.1	LA ACCIÓN DEL LITIO, CESIO Y RUBIDIO SOBRE EL PROCESO CONTRÁCTIL DE LA FIBRA MUSCULAR LISA INTESTINAL.....	187
4.5.7.2	ANTIÁCIDOS.....	189
4.5.7.3	EL REFLEJO DE DEGLUCIÓN EN LA INMERSIÓN.....	189
4.5.7.4	LA DEGRADACIÓN DE AZONAFTALENOS POR HOMOGENADOS DE HÍGADO.....	189
4.6	ESTUDIO ESTADÍSTICO DE LAS PUBLICACIONES REALIZADAS POR G.BLANCO Y/O SUS COLABORADORES.....	191
4.6.1	PROYECTOS DE PUBLICACIÓN FINALMENTE NO PUBLICADOS.....	193
4.6.2	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE PERSONAL AJENO A LA CÁTEDRA.....	203
4.6.3	ALUMNOS O COLABORADORES DEL DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA CON EL DR. JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL QUE POSTERIORMENTE FUERON DOCENTES.....	204
4.7	VISITAS DE PERSONAJES ILUSTRES AL DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA.....	205
4.8	ESTADO DE LA ECONOMÍA DURANTE LA VIDA CIENTÍFICA DE D. JOSÉ GARCÍA BLANCO.....	207
4.9	DATOS OBTENIDOS A INSTANCIAS DE LA J. A. E.....	210
4.10	VIAJES FORMATIVOS DEL PERSONAL DE LA CÁTEDRA EN VALENCIA.....	211

## 5. FUENTES ORALES: ENTREVISTAS RELACIONADAS CON LA FIGURA DEL DR. D. JOSÉ GARCÍA BLANCO.

5.1.	LISTADO DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS (Por orden Alfabético).....	217
5.1.1	PROTOCOLO DE LAS ENTREVISTAS.....	218
5.1.1.1	PREGUNTAS “ESTÁNDAR” REALIZADAS A TODOS LOS ENTREVISTADOS:..	219
5.1.2	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Juan José Barcia Goyanes .....	220
5.1.3	NOMBRE Y APELLIDOS: Dr. D. Jorge Comín Ferrer .....	237
5.1.4	NOMBRE Y APELLIDOS: Dr. D. Francisco Forriol Tomás .....	245
5.1.5	NOMBRE Y APELLIDOS: Dr. D. Enrique García-Blanco Peinador.....	260
5.1.6	NOMBRE Y APELLIDOS: D. José Antonio García-Blanco Peinador.....	269
5.1.7	NOMBRE Y APELLIDOS: D. José Luis García-Blanco Peinador.....	282
5.1.8	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Francisco Javier García-Conde Gómez.....	293
5.1.9	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Santiago Grisolfá García .....	304
5.1.10	NOMBRE Y APELLIDOS: Dr. D. Vicente José Marco Vincent .....	314
5.1.11	NOMBRE Y APELLIDOS: Dra. M <sup>a</sup> Antonia Montiel Martín .....	331
5.1.12	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Federico Pallardó Salcedo.....	338
5.1.13	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof <sup>ª</sup> . Dra. Dña. Ana M <sup>a</sup> Pascual-Leone Pascual.....	345
5.1.14	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Víctor Smith Agreda .....	360
5.1.15	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. José Viña Giner.....	366

## ÍNDICE DEL VOLUMEN II

### 6. FUENTES HISTÓRICAS. BIBLIOGRAFÍA FINAL DE LA TESIS.

6.1.	FUENTES DE ARCHIVO O DOCUMENTOS DE ARCHIVO .....	379
6.1.1	DOCUMENTOS PERSONALES DE J. GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL (CARTAS PERSONALES, EXPEDIENTES ACADÉMICOS Y PERSONAL...)	379
6.1.2	DOCUMENTOS DE LA CÁTEDRA DE ESTA ÉPOCA .....	379
6.1.3	ESQUELAS MORTUORIAS EN LOS DIARIOS LOCALES .....	379
6.1.4	CERTIFICADOS DE DEFUNCIÓN DEL REGISTRO CIVIL DE VALENCIA .....	379
6.1.5	LIBROS DE ACTAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA .....	380
6.1.6	TRABAJOS SOBRE LA FACULTAD DE MEDICINA. ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA, Y DE LA REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUGÍA DE VALENCIA.....	380
6.1.7	DOCUMENTOS PARTICULARES: DOCUMENTACIÓN PRIVADA .....	385
6.2.	FUENTES IMPRESAS.....	385
6.2.1	LIBROS Y FOLLETOS (Monografías).....	385
6.2.2	PONENCIAS EN CONGRESOS, LECCIONES MAGISTRALES, CONFERENCIAS, ETC.	388
6.2.3	TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS POR J. GARCÍA BLANCO Y /O SUS COLABORADORES, SIENDO CATEDRÁTICO D. JOSÉ. GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL.	399
6.2.3.1	DOCTORADO DESDE EL CURSO 1941-1942 HASTA 1947-48 .....	399
6.2.3.2	DOCTORADO 1948-49. ....	399
6.2.3.2.1	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS DURANTE EL AÑO 48-49 DENTRO DE LOS CURSOS DE DOCTORADO: "FISIOPATOLOGÍA DEL RECAMBIO DE LOS GLÍCIDOS" .....	399
6.2.3.3	DOCTORADO CURSO 1949-50. ....	400
6.2.3.3.1	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS DURANTE EL AÑO 49-50 DENTRO DE LOS CURSOS DE DOCTORADO: "FISIOPATOLOGÍA DEL RECAMBIO DE LOS GLÍCIDOS" .....	400
6.2.3.4	DOCTORADO CURSO 1950-51. ....	401
6.2.3.4.1	TESIS DOCTORALES EN VÍAS DE REALIZACIÓN.....	401
6.2.3.4.2	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	401
6.2.3.4.3	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS DURANTE EL AÑO 50-51 DENTRO DE LOS CURSOS DE DOCTORADO: "FISIOPATOLOGÍA DEL RECAMBIO DE LOS GLÍCIDOS". ....	401
6.2.3.5	DOCTORADO CURSO 1951-52. ....	402
6.2.3.5.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS. ....	402
6.2.3.5.2	TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN.....	402
6.2.3.6	DOCTORADO CURSO 1952-53. ....	403
6.2.3.6.1	1.2.3.6.1 TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN.....	403
6.2.3.7	DOCTORADO CURSO 1953-54. ....	403
6.2.3.7.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	403
6.2.3.8	DOCTORADO CURSO 1954-55. ....	403
6.2.3.8.1	TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN.....	403
6.2.3.9	DOCTORADO CURSO 1955-56. ....	404
6.2.3.9.1	TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN.....	404
6.2.3.10	DOCTORADO CURSO 1956-57. ....	404
6.2.3.10.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	404
6.2.3.11	DOCTORADO CURSO 1957-58. ....	404
6.2.3.11.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	404
6.2.3.12	DOCTORADO CURSO 1958-59. ....	405
6.2.3.13	DOCTORADO CURSO 1959-60. ....	405
6.2.3.14	DOCTORADO CURSO 1960-61. ....	405
6.2.3.15	DOCTORADO CURSO 1961-62. ....	405

6.2.3.15.1 TRABAJOS REALIZADOS EN LOS CURSOS DE DOCTORADO.....	405
6.2.3.16 DOCTORADO CURSO 1962-63. ....	406
6.2.3.16.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS.....	406
6.2.3.17 DOCTORADO CURSO 1963-64.....	406
6.2.3.18 DOCTORADO CURSO 1964-65.....	406
6.2.3.19 DOCTORADO CURSO 1965-66. ....	406
6.2.3.19.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS.....	406
6.2.3.20 DOCTORADO CURSO 1966-67. ....	406
6.2.3.20.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS.....	406
6.2.3.21 DOCTORADO CURSO 1967-68. ....	407
6.2.3.21.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS.....	407
6.2.3.22 DOCTORADO CURSO 1968-69 Y CURSO 1969-70. ....	407
6.2.4 ARTÍCULOS. ....	408
6.3. FUENTES ORALES: ENTREVISTAS INÉDITAS EN RELACIÓN CON LA FIGURA DEL DR. D. JOSÉ GARCÍA BLANCO.....	440
6.3.1 LISTADO DE LOS PERSONAJES ENTREVISTADOS (Por orden Alfabético).....	440
6.4. BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA, BIBLIOGRAFÍA CRÍTICA.....	442
6.4.1 OTRAS PUBLICACIONES: REPERTORIOS, CATÁLOGOS E IMÁGENES GRÁFICAS.....	442
6.4.2 DICCIONARIOS, GUÍAS HISTÓRICAS, URBANAS Y ENCICLOPEDIAS.....	444
6.4.3 SERVICIOS INFORMÁTICOS. BASES DE DATOS.....	446
6.4.4 SOPORTES MAGNÉTICOS. MULTIMEDIA.....	447
6.4.5 REPERTORIOS Y CATÁLOGOS DE BIBLIOTECAS.....	449
6.4.6 PUBLICACIONES SOBRE HISTORIA DE LA FISIOLÓGÍA, DE OTRAS MATERIAS MÉDICAS, Y TRABAJOS SOBRE LA FACULTAD DE MEDICINA EN ESA ÉPOCA .....	451

## 7. APÉNDICE DOCUMENTAL

7.1 DOCUMENTOS.....	466
7.1.1 DOCUMENTOS OBTENIDOS DE LA BIBLIOTECA-ARCHIVO DE LA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES , Y DE LA J. A. E. (JUNTA PARA LA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS) DE MADRID. CAJA 60, EXPEDIENTE N° 138.....	466
7.1.2 DOCUMENTOS DEL IUSTRE COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS DE VALENCIA EXPEDIENTE DEL COLEGIADO N° 3.180 (CORRESPONDIENTE A JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL).....	484
7.1.3 EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL DEL ARCHIVO UNIVERSITARIO DE VALENCIA. A. U. V. LEGAJO N° 69. EXPEDIENTE N° 14484	
7.1.4 CERTIFICADOS DE DEFUNCIÓN DEL REGISTRO CIVIL DE VALENCIA.....	494
7.1.5 ESQUELAS MORTUORIAS.....	494
7.1.6 DISCURSO DE SU HOMENAJE EN LA FACULTAD DE MEDICINA (Gentileza de la Biblioteca privada del Dr. J. J. Barcia Goyanes.....	499
7.2 FOTOGRAFÍAS.....	501
7.2.1 FOTOGRAFÍAS DE LOS MAESTROS DE GARCÍA-BLANCO .....	501
7.2.2 FOTOGRAFÍAS FAMILIARES Y DE PERSONAL DE LA CÁTEDRA .....	504 (a)
7.2.3 ÁMBITO GEOGRÁFICO EN LA VIDA DE GARCÍA-BLANCO.....	504 (e)
7.2.4 INSTRUMENTAL.....	554 (a)

## 8. CONCLUSIONES

8.1 CONCLUSIONES FINALES DE LA TESIS .....	576
8.2 REALIZACIÓN .....	576
8.3 OBRA CIENTÍFICA.....	579
8.3.1    CRONOLOGÍA PERSONAL, DESTINOS Y NOMBRAMIENTOS.....	579
8.3.2    IMPORTANCIA DE SU OBRA .....	581
8.3.3    TRABAJOS PREVIOS A SU LLEGADA A VALENCIA.....	581
8.3.4    LA CÁTEDRA DE FISIOLÓGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA.....	582
8.3.4.1    LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....	582
8.3.4.2    EL LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA.....	585
8.3.4.3    LA DOCENCIA .....	586

# 1. JUSTIFICACIÓN. OBJETIVOS Y METODOLOGÍA. FUENTES.

1.1 JUSTIFICACIÓN E INTERÉS DE SU REALIZACIÓN.....	1
1.2 EL ÁMBITO DOMÉSTICO, HUMANO Y CIENTÍFICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO.....	3
1.3 MATERIALES. METODOLOGÍA, PLAN DE TRABAJO .....	3
1.4 FUENTES CONSULTADAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA TESIS.....	6

## 1.1 JUSTIFICACIÓN E INTERÉS DE SU REALIZACIÓN

Los objetivos para la realización de esta tesis son claros. En primer lugar, intentar modestamente rellenar una laguna que creemos existe respecto a la Fisiología valenciana en una etapa un poco oscurantista. En segundo lugar, realizar un estudio respecto a la influencia que ejerció la postguerra en las líneas de investigación y sus consecuencias en el ámbito valenciano. En tercer lugar, dar una noción clara y concisa de lo que realmente ocurría en los laboratorios de Investigación en la España de la postguerra y concretamente en Valencia, y cómo afectó esto a las futuras líneas de investigación y a la formación de nuevos científicos que irían a la vanguardia de la Fisiología en diversas ciudades del mundo.

Queremos recordar que los nacidos en torno a 1898 fueron la siembra que condicionaría un hito tanto cultural, como científico, y constituyeron la base utilizada actualmente para el desarrollo de la Medicina, del pensamiento científico (de la observación y del método) y de la cultura. Todas estas personalidades formaron la llamada “generación del 27”, integrada por un grupo de escritores e intelectuales españoles nacidos hacia 1900.<sup>1</sup> Esta denominación obedece al año del tricentenario de la muerte de Góngora, cuya conmemoración aglutinó a buena parte de la juventud literaria del momento.

Dichos científicos tuvieron relevancia universal. En el caso que nos ocupa,<sup>2</sup> está representado por varios hombres cuya vocación, saber, humanidad y visión de futuro revolucionaron los conceptos de asistencia, enseñanza e investigación. Son Carlos Jiménez Díaz,<sup>3</sup> Agustín Pedro Pons,<sup>4</sup> Josep Trueta i Raspall,<sup>5</sup> Gregorio Marañón y Posadillo,<sup>6</sup>

---

<sup>1</sup> Sus componentes son P. Salinas, J. Guillén, G. Diego, F. García Lorca, V. Aleixandre, D. Alonso, L. Cernuda, R. Alberti, J. Bergamín, E. Prados y M. Altolaguirre; con ellos están vinculados otros poetas, como J. Rejano, P. Garfías y J. Moreno Villa, y también algunos autores hispanoamericanos, como V. Huidobro, C. Vallejo y P. Neruda. Sus influencias determinantes fueron las sucesivas experiencias vanguardistas (en concreto, el ultraísmo y el creacionismo), la nueva concepción del arte propugnada por J. Ortega y Gasset en «La deshumanización del arte» (1925) y el magisterio ejercido por Juan Ramón Jiménez. PLANETA DEAGOSTINI MULTIMEDIA

<sup>2</sup> SIETE (7) DÍAS MÉDICOS. La generación (médica) del 98, N° 355/20-2-98, p. 7.

<sup>3</sup> Cf. 7 DÍAS MÉDICOS n°355, 20-2-98, p. 9. El Dr. D. Carlos Jiménez Díaz (10-2 1898 – 19-5-1967) Doctor a los 21 años y a los 24 Catedrático de Patología Médica. Su paso por Alemania le serviría para formarse en las ciencias médicas básicas y con su criterio médico supo luego unificar la visión anatomoclínica de la ciencia germana con la fisiopatología del ámbito anglosajón.

<sup>4</sup> SIETE (7) DÍAS MÉDICOS: El Colegio Médico de Barcelona ha declarado 1998 “El Año de Pedro Pons”, N° 351/23-1-98.

<sup>5</sup> Cf. 7 DÍAS MÉDICOS N° 333, 20-VI-1997, p.36, 42; Trueta i Raspall, Josep. (Barcelona, 1897-1977) Estudió medicina en Barcelona, licenciándose en 1921 y doctorándose el año siguiente. Profesor de cirugía en 1936, exiliado en 1939, marchó a Inglaterra y transformaría el Wingfield Morris Orthopaedic Hospital (1940) en el Nuffield Orthopaedic Center, el primer gran hospital ortopédico de Gran Bretaña. Desde 1949-1965, Catedrático en Oxford. Su pasado republicano hizo que el gobierno español no respaldara su candidatura al premio Nobel. Cf. PLANETA DEAGOSTINI MULTIMEDIA.

<sup>6</sup> Marañón, Gregorio. Médico y escritor español (1887-1960). A los quince años ingresó en la Facultad de Medicina de la Universidad Central. La amplia formación que recibió no le permitió permanecer indiferente ante la situación política de su época. Se opuso a la Dictadura de Primo de Rivera y fue encarcelado a raíz de la famosa «Sanjuanada» de 1926. En 1931 obtendría la Cátedra de endocrinología.



Severo José Gerardo Ochoa de Albornoz...<sup>7</sup> y naturalmente José García-Blanco, quienes nos aportarían una visión humana y social, bien patente en el Colegio de Médicos de Barcelona que declaró el año 1998<sup>8</sup> como «Año de Pedro Pons». El Colegio Oficial de Médicos de Madrid por su parte, decidió proclamar a Jiménez Díaz, «médico de Madrid». Por nuestra parte, nos embarga la tristeza por no haber declarado este mismo año, en el Colegio de Médicos de Valencia, el «año de José García-Blanco». Porque si por una parte, este gran médico de la Capital de España creó instituciones como el Instituto de Investigaciones Médicas, su fundación etc., no podemos desmerecer tampoco la labor desarrollada por nuestro insigne autor, que daría lugar al desarrollo de una generación que hoy está a la cabeza de investigación en Canadá, EE.UU, México, Puerto Rico, España... Juntos constituyeron un modelo de investigación y docencia, y las mismas palabras que dijo Romay Beccaría en locución pronunciada por el Profesor Segovia de Arana en referencia a Jiménez Díaz podríamos aplicarlas a D. José García-Blanco: “fue un ejemplar fin de serie que se adelantó a su tiempo logrando consolidar una filosofía que todavía persiste en sus continuadores. Para la medicina española sigue vivo, presente y operante a través del enorme caudal de inspiración y energía que desplegó durante su existencia. Supo introducir en la medicina española de postguerra criterios de modernidad y de objetividad, tanto en la práctica clínica como en la investigación médica y en la formación de profesionales de la medicina”.<sup>9</sup>

Pero al margen de este hecho y de las cruciales investigaciones realizadas entre otros en los campos de investigación glucídica, endocrinología... destacaría también en el descubrimiento de nuevas técnicas hematológicas y tinciones.

Fue el preconizador de los *tests* de detección precoz de enfermedades como los de hipotiroidismo neonatal precoz evitando la subnormalidad posterior... y un largo etcétera que sería difícil de resumir. Este gran personaje destacó por su gran ejemplo humano y su carácter soñador...

La figura de García-Blanco es de vital importancia para nosotros no sólo por su labor investigadora (desgraciadamente poco conocida), sino también como precursora de los ulteriores trabajos que se realizarían en la Comunidad Valenciana, Méjico, Canadá, EE.UU....

Destacaremos que sus trabajos eran publicados en un ámbito tan local y precario que posteriormente estos avances serían publicados mucho tiempo después como novedad en revistas de difusión internacional.

Fue «Doctor Honoris Causa» por la Universidad de la Sorbona en 1932. Al inicio de la guerra se exilió a Francia (1936-43). Cf. PLANETA DEAGOSTINI MULTIMEDIA

<sup>7</sup> Ochoa, Severo. (1905-1993) Bioquímico español, doctor en medicina. Viajó a Alemania como becario de la Junta de Ampliación de Estudios y trabajó con Otto Meyerhof en el Kaiser Wilhelm Institut de Heidelberg, más tarde pasó a Inglaterra. En 1940 emigró a Estados Unidos hasta su jubilación en 1974. El metabolismo intermedio y, especialmente, las reacciones enzimáticas del metabolismo de los carbohidratos y los ácidos grasos; el estudio de la fotosíntesis, le llevaron a descubrir y aislar, trifosfopiridina (TPP); la síntesis enzimática del ácido ribonucleico le valió en 1959 el premio Nobel de fisiología y medicina, que compartió con A. Kornberg. *Ibid.*

<sup>8</sup> 7 DÍAS MÉDICOS N°351 y el N° 355, 20-2-98, p.7.

<sup>9</sup> 7 DÍAS MÉDICOS N° 355, 20-2-98, p.7.

Creo que si no conocemos el pasado no podremos edificar bien el futuro ni conocer bien el presente. Las aportaciones que realizaría en la medicina española son de una trascendencia cuyo origen en parte será desvelado en esta tesis como aportación de este insigne médico español a la concepción del método científico. Las ideas e iniciativas llevadas a la práctica con los medios más paupérrimos en la España de postguerra, hacen despertar en sus alumnos el interés por la investigación.

Cabe cuestionarse el cambio que hubiera experimentado la historia en decisiones como la adjudicación del Nobel de Medicina a Severo Ochoa pues siendo ese año organismo consultor, la Facultad de Medicina de Valencia para dicho Nobel, uno de los pocos que defendió a su compañero de la Residencia de Estudiantes para la concesión de dicho galardón, fue García-Blanco, ya que para el resto de miembros de la Facultad, Ochoa era un perfecto desconocido.

Por último, destacar la personalidad y el carácter humano de quien forjaría una nueva forma de investigar, siendo uno de los mayores investigadores que tuvo España, y que permaneció en la sombra y en el anonimato, condicionado por una serie de vicisitudes tanto políticas como ideológicas, de tipo liberal.

## **1.2 EL ÁMBITO DOMÉSTICO, HUMANO Y CIENTÍFICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO**

Nos gustaría desarrollar en este trabajo un campo global humano y científico de la personalidad de D. José García-Blanco Oyarzábal. Para alcanzar dicho objetivo en el ámbito del conocimiento humano pretendemos fijar de la forma más objetiva posible, mediante entrevistas, un perfil que recoja los testimonios sinceros.

Para alcanzar una visión global de la persona en el ámbito familiar procedimos a entrevistar a toda persona superviviente (que todavía estuvieran vivos) y que hubieran vivido con él. De este modo pudimos entrevistar a sus tres hijos: Enrique; José Antonio y José Luis. Lamentablemente no vivían ni Vicente Antón ni su mujer; pero sí el hijo de Vicente Antón al que sí pudimos entrevistar.

Para ello hicimos un recorrido por todos los medios a nuestro alcance en las Bibliotecas, hemerotecas, archivos y fondos documentales, que se exponen en el apartado: "Fuentes consultadas para la realización de la tesis", pero solamente un apartado documental no nos daba un aspecto global e histórico, razón por la que decidimos entrevistar a los discípulos más allegados a él o que tuvieran una relación importante tanto de Cátedra, como del CSIC, y que estuvieran vivos. Aunque son más numerosas las entrevistas realizadas buscamos las más relevantes y plasmamos las siguientes, ordenadas por orden alfabético (tal como se detalla en el Capítulo de "Fuentes históricas en la bibliografía final de la Tesis"): Juan José Barcia Goyanes; Jorge Comín Ferrer; Francisco Forriol Tomás; Francisco Javier García-Conde Gómez; Santiago Grisolia García; Vicente J., Marco Vincent; M<sup>a</sup>. A<sup>a</sup> Montiel Martín; Federico Pallardó Salcedo; A. M<sup>a</sup> Pascual-Leone Pascual; Víctor Smith Agreda; José Viña Giner.

Sin duda alguna nos dieron una visión integral que no hubiéramos podido obtener en manera alguna realizándose de otro modo.

## **1.3 MATERIALES. METODOLOGÍA, PLAN DE TRABAJO**

Debido a la problemática de la muerte de D. José tuvimos que realizar entrevistas diversas con los principales colaboradores que tuvo. Estas entrevistas nos dieron una

perspectiva que jamás hubiéramos encontrado en ningún libro, y que constituyen una fuente oral que nos ha permitido reconstruir algo que de otra manera hubiera sido imposible.

Hemos utilizado un sin fin de recursos, desde Internet para comunicarnos con otras Universidades, pasando por las entrevistas a los tres hijos del Dr. García-Blanco, así como sus colaboradores, discípulos, Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Valencia, Oficina del Registro Civil. Hemos manejado una gran cantidad de fuentes tanto orales como escritas que se encuentran citadas en los apartados correspondientes.

Respecto a la iconografía nos han sido de gran utilidad las fotografías cedidas para su reprografía por sus hijos, así como las cedidas por el Departamento de Fisiología, las encontradas en los Anuarios tanto de la Facultad de Medicina como los de la Universidad de Valencia. También hemos podido fotografiar los instrumentos conservados tanto en la Biblioteca y Museo Histórico-Médico de la Universidad de Valencia, como los encontrados en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la misma Universidad a los cuales queremos desde aquí expresar nuestro agradecimiento.

Respecto a la localización de su obra científica, en primer lugar empezamos a buscar en todos los CUMULATED INDEX MEDICUS, INDEX MEDICUS y CUMULATED INDEX MEDICUS todas las referencias existentes respecto a sus publicaciones, resultando complejo ya que no todos los volúmenes se encuentran en nuestra capital; posteriormente, en las BIBLIOTECAS PRIVADAS especialmente la de Juan José Barcia Goyanes, pudimos acceder a los ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSOS 1949-50; 51-53; 55-60, así como los de LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA, que nos permitieron tener una visión detallada y global del trabajo desarrollado por los departamentos.

Queremos aquí resaltar la complejidad para acceder a bastantes trabajos de investigación en la Biblioteca de la Facultad de Medicina de Valencia, ya que al encontrarse en plena reforma (y con la complejidad añadida de que muchos de los textos requeridos se encontraban en un almacén desde hacía 5 años y no nos ha sido posible consultarlos) que ha sido muy dificultosa nuestra labor.

Con todos estos materiales procedimos a leer los trabajos de investigación por él desarrollados como investigador en Madrid, Alemania, Nueva York... y así conseguimos una visión general de sus líneas de investigación. Existe un documento muy importante que expresa relación de algunos de sus trabajos que fueron citados en GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1959), *Cuarenta años de fisiología experimental* en el "Discurso recepción Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia el día 12-5-59, Valencia, que sería editado por la Diputación de Valencia, y que aunque solamente tiene 38 páginas da una visión global de lo que fue la labor investigadora de este gran científico.<sup>10</sup>

Seguidamente nos trasladamos a los archivos de la J. A. E. (Junta para la Ampliación de Estudios) en Madrid donde se iniciaría la labor investigadora de García-Blanco y de donde obtendría las becas para su formación en el extranjero. Gracias a esto encontramos las líneas de estudio que desarrollaría en diversos países.

En los Archivos Universitarios de Valencia. [A. U. V.] pudimos encontrar el EXPEDIENTE PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL (Legajo número 69, expediente número 14) que nos permitió identificar los períodos en los que ejerció como Profesor y las fechas exactas de toma de posesión en cada localidad.

---

<sup>10</sup> Discurso leído por el presidente Dr. Rafael Alcalá Santaella.

En último término, procedimos a entrevistar a los personajes que ya describimos en el apartado anterior e intentar con los CURRICULUM VITAE PRIVADOS DE LOS PROFESORES. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER; . DR. D. V. ANTÓN VILANOVA; DR. D. V. J. MARCO VINCENT; . DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES compilar, ordenada cronológica y temáticamente, todas las actividades desarrolladas por él. Y en último lugar empezamos a desarrollar, sobre la base de las entrevistas y trabajos de investigación, un modesto intento de reconstrucción de lo que fue la vida de uno de los mayores investigadores del siglo XX en Valencia.

### 1.4 FUENTES CONSULTADAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA TESIS.

Dentro de las fuentes consultadas para la realización de esta tesis, hemos utilizado principalmente los siguientes medios de información:

Tabla de documentos <sup>11</sup>

<b>BIBLIOTECAS, HEMEROTECAS, ARCHIVOS Y FONDOS DOCUMENTALES.</b>
ARCHIVO DEL REGISTRO CIVIL DE VALENCIA.
BIBLIOTECA GENERAL E HISTÓRICA. ARCHIVO HISTÓRICO DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA. ARCHIVO HEMEROTECA: EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL BIBLIOTECA GENERAL E HISTÓRICA: REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. MEMORIA Y DISCURSOS LEÍDOS EN LAS SESIONES INAUGURALES. AÑOS 1959-69 ARCHIVO HISTÓRICO DEL DIARIO LEVANTE-EL MERCANTIL VALENCIANO (Miércoles día 31-1-1973, pág. 2) ARCHIVO HISTÓRICO DE LAS PROVINCIAS -DIARIO DECANO DE LA REGIÓN VALENCIANA (Miércoles día 31-1-1973, pág. 10)
BIBLIOTECA ARCHIVO DE LA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES, Y DE LA J. A. E (JUNTA PARA LA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS) DE MADRID.
BIBLIOTECA Y MUSEO HISTÓRICO-MÉDICO DE VALENCIA. INSTITUTO DE ESTUDIOS DOCUMENTALES E HISTÓRICOS DE LA CIENCIA. UNIVERSIDAD DE VALENCIA-CSIC [Consejo Superior de Investigaciones Científicas]. ARCHIVO RODRIGO-PERTEGÁS UNIDAD DE BIBLIOMETRÍA Y ANÁLISIS DOCUMENTAL: CUMULATED INDEX MEDICUS Jan-Dec. 1960: Volume 1. Part. 1, 2, 3. CUMULATED INDEX MEDICUS: 4 VOLUMEN: 1961-63. INDEX MEDICUS VOL. 1-11: 1964-65. CUMULATED INDEX MEDICUS: VOLUME 1- 7. JANUARY-DECEMBER 1965-66: HEMEROTECA Y BIBLIOTECA. ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSOS 1949-50; 51-53; 55-60. INDEX MEDICUS, SERIES I, II, III (1900-1926/27). QUATERLY CUMULATIVA ÍNDEX MEDICUS (1927-1956). CURRENT LIST OF MEDICAL LITERATURE CUMULATED SUBJECT & AUTHOR INDEXES. VOLS 31-36 (1957-1959). LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD vol. desde el 4-1-1932 al 9-12-1948, 198 Hojas; vol. desde el 17-2-1949 al 16-7-1962, 200 Hojas. I. S. B. N. [INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER]. Acceso desde este centro. BIBLIOTECA NACIONAL DE MADRID. MINISTERIO DE CULTURA.

<sup>11</sup> En esta tabla se incluyen sólo las principales bibliotecas, hemerotecas y archivos de la administración sobre las cuales nos hemos basado para el desarrollo de la tesis. En el apartado de Bibliografía (fuentes...), aparece una descripción más detallada de los documentos consultados.

FONDO PEREGRÍN CASANOVA
BIBLIOTECA-HEMEROTECA DE LA FACULTAD DE FARMACIA DE VALENCIA. MED.LINE AÑOS 1966-1996
BIBLIOTECA MARAÑÓN (MADRID). HOSPITAL GENERAL GREGORIO MARAÑÓN QUARTERLY CUMULATIVE ÍNDEX MEDICUS (1959) VOLS. 36 (JULY-DEC. 1944) Y 46 (JULY-DEC. 1949)
BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.
BIBLIOTECA NICOLAU PRIMITIU
BIBLIOTECA PRIVADA DEL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES.
ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS DE VALENCIA. EXPEDIENTE COLEGIAL Nº 3.180 CORRESPONDIENTE A JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL
CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE MÉDICOS DE ESPAÑA. PLAN TELEMÁTICO DE LA OMC Web de la OMC. Internet. Dirección del Web; <a href="http://WWW.telprof.es/omc">http://WWW.telprof.es/omc</a> Web del I.C.O.M.(Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Valencia) <a href="http://www.comv.es">www.comv.es</a>
DIVERSAS ENCICLOPEDIAS EN CD-ROM SISTEMAS MULTIMEDIA. HISTORIA DE ESPAÑA, ENCICLOPEDIA INTERACTIVA DE ESPAÑA, VOL. Nº1 DE LA REVISTA TIEMPO, LA SEGUNDA REPÚBLICA Y LA GUERRA CIVIL. ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI APORTACIONES DE LA MEDICINA ESPAÑOLA DEL SIGLO XX. COLECCIÓN DE LAB. OMEGA (GRUPO ALMIRALL) DE GREGORIO MARAÑÓN, RAMÓN Y CAJAL, SEVERO OCHOA Y GRANDE COVIÁN.
FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA: BIBLIOTECA-HEMEROTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA. HEMEROTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA SECRETARÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD VOL. DESDE EL 22-5-1962 AL 4-7-1973, 200 Hojas
HEMEROTECA DE LA REAL ACADEMIA DE MEDICINA DE VALENCIA [R.A.M.] SESIONES DE LOS ACTOS INAUGURALES, DISCURSOS, MEMORIA-RESUMEN.
HEMEROTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA CAJAL, DE MADRID
DOCUMENTACIÓN PRIVADA CURRICULUM VITAE PRIVADO DE LOS PROFESORES PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER PROF. DR. D. V. ANTÓN VILANOVA PROF. DR. D. V. J. MARCO VINCENT PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES





## 2. INTRODUCCIÓN A LA FISIOLÓGÍA DE LA ÉPOCA: LA MEDICINA VALENCIANA Y SU TRADICIÓN

2.1	INTRODUCCIÓN A LA FISIOLÓGÍA PRECEDENTE:.....	9
2.1.1	IMPORTANCIA DEL SIGLO XIX .....	9
2.1.1.1	LA EXPERIMENTACIÓN FISIOLÓGICA EN CATALUÑA: EL INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA Y EL GRUPO DE FISIÓLOGOS EN TORNO A AUGUST PI Y SUNYER.....	10
2.1.1.2	LA ESCUELA FISIOLÓGICA MADRILEÑA: DE JOSÉ GÓMEZ OCAÑA(1860-1919) A JUAN NEGRÍN LÓPEZ (1892-1956).....	11
2.1.1.2.1	LA ETAPA DE FORMACIÓN EN EL LABORATORIO DE NEGRÍN.....	13
2.1.1.3	LA CÁTEDRA DE FISIOLÓGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA.....	17
2.1.1.3.1	LA FISIOLÓGÍA VALENCIANA A FINALES DE SIGLO .....	17
2.1.1.3.1.1	ADOLFO GIL Y MORTE (1860-1929).....	18
2.1.1.3.2	EL MOVIMIENTO EXPERIMENTALISTA VALENCIANO: JOSÉ PUCHE ÁLVAREZ (1876-1979) .....	21
2.1.1.3.2.1	EL TRIUNFO DEL FRENTE POPULAR Y LAS ELECCIONES A RECTOR EN 1936	24
2.1.2	LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA Y LA POSTGUERRA: HISTORIA DE UNA CATÁSTROFE. ....	27
2.1.2.1	LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA EN LA POSTGUERRA(HASTA 1950)	31
2.1.2.1.1	LAS ENSEÑANZAS DEL DOCTORADO.....	34
2.1.3	LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA EN LA ETAPA POSTERIOR A 1950 .....	35
2.1.3.1	CAMBIOS EN LA DOCENCIA Y PLANES DE ESTUDIOS.....	35
2.1.3.1.1	LOS ESTUDIOS DEL DOCTORADO.....	44
2.1.3.2	SITUACIÓN ECONÓMICA DE LA CÁTEDRA .....	45
2.1.3.3	ÚTILES Y DEPENDENCIAS DEL LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA.....	48
2.1.3.3.1	“LOS LOCALES” .....	48
2.1.3.3.2	MATERIALES Y ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN .....	48
2.1.3.3.3	PROGRAMAS: DESARROLLO Y CUMPLIMIENTO DE LOS MISMOS DURANTE EL CURSO. ....	52
2.1.3.3.4	CONTENIDO DE LOS PROGRAMAS DOCENTES.....	55
2.1.3.4	ESQUEMA GENERAL DE LOS CONTENIDOS IMPARTIDOS EN LA ASIGNATURA DE FISIOLÓGÍA GENERAL Y BIOQUÍMICA FISIOLÓGICA .....	61
2.1.3.5	ESQUEMA GENERAL DE LOS CONTENIDOS IMPARTIDOS EN LA ASIGNATURA DE FISIOLÓGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA .....	64
2.1.3.6	ESTUDIO ESTADÍSTICO COMPARATIVO DE LA FISIOLÓGÍA RESPECTO A OTRAS ASIGNATURAS DOCENTES (1949-1964).....	65
2.1.3.7	PERSONAL DE LA CÁTEDRA .....	68
2.1.3.8	DECANOS Y RECTORES .....	104

## 2.1 INTRODUCCIÓN A LA FISIOLOGÍA PRECEDENTE:

### 2.1.1 IMPORTANCIA DEL SIGLO XIX

El siglo XIX aportaría a la medicina un desarrollo importante de la biología y de las ciencias fisiológicas, experimentando un cambio de modelo, donde tanto la teoría de la evolución biológica como la teoría celular permitieron la construcción de una nueva «ciencia de la vida». Nacería así la investigación analítica de laboratorio y por ende la fisiología experimental fruto de la revolución institucional que fue el origen del laboratorio como objeto de investigación fisiológica; así se conformaría la llamada “medicina de laboratorio.”<sup>12</sup>

Para el desarrollo de la investigación en el Laboratorio no sólo se necesitaban los investigadores y la valoración positiva de la investigación, sino los medios económicos. Esto constituía un grave problema debido a la crisis tanto económica, como político-social, que tendría lugar durante el siglo XIX.<sup>13</sup> Estos factores sumados al centralismo dominante durante la mayor parte del siglo, lograron relegar la actividad científica valenciana a un puesto de segunda fila, especialmente respecto a los dos núcleos que en momentos clave protagonizaron una verdadera recuperación: Madrid y Barcelona.<sup>14</sup>

Esta centuria se caracterizó, sobre todo en sus comienzos -respecto a la organización institucional de la fisiología universitaria- por la constante inestabilidad y por la provisionalidad de las reformas, con lo que se propició el fracaso de consolidación de un modelo universitario estable, a imitación del francés.<sup>15</sup>

A finales de siglo, se produce un proceso importante de estabilización como ya hemos comentado, desarrollándose la investigación fisiológica de laboratorio que conllevaría la incorporación de nuestro país a la vida científica internacional. Aumenta el periodismo médico, aparecen los primeros laboratorios docentes y de investigación especialmente los de fisiología experimental. La fisiología analítica había revolucionado los conocimientos particulares acerca de cada una de las funciones de los organismos vivos.<sup>16</sup>

---

<sup>12</sup> BARONA [VILAR], J. L. (1988 a) “Las ciencias Fisiológicas” p165 y s. en: LÓPEZ PIÑERO, J. M. ET AL (1988) *Las ciencias fisiológicas. Las ciencias médicas básicas en la Valencia del siglo XIX*. Valencia, Ed. Alfons el Magnànim (I. V. E. I.) 330 pp.

<sup>13</sup> *Ibid.*, p.167.

<sup>14</sup> *Ibid.*, p. 167. y Cf. BARONA, J. L. (1985b), El cultivo de la fisiología humana en las instituciones españolas del siglo XIX. *Asclepio* 37, 183-2 p. 183-208.

<sup>15</sup> BARONA VILAR, JOSÉ LUIS (1988a), p.166. Para un estudio más detallado de la enseñanza de la medicina en la España del siglo XIX, véanse: en:Barona J[osep]. L[uís]. (1998) J. :

Danón (1998).

COMENGE FERRER, (1914).

PESET, M.;Y PESET, J. L. (1968).

PESET, J.L (1970).

PESET, M Y PESET, J.L (1974).

<sup>16</sup> Cf. BARONA VILAR, JOSEP LUIS (1992), p. 283; RODRÍGUEZ QUIROGA, A.(1996), p. 1-16.

Al configurarse el período final de la centuria, resaltarían principalmente en España dos núcleos importantes de investigación experimental en fisiología cuya evolución y máximos exponentes<sup>17</sup> se polarizarían más tarde en cabeza de la capital de España por una parte con José Gómez Ocaña (sería el primer representante español en los Congresos Internacionales de Fisiología, Catedrático de la Universidad de Madrid), y en Cataluña con Ramón Coll i Pujol y con Ramón Turró i Darder, por otra.<sup>18</sup>

### **2.1.1.1 LA EXPERIMENTACIÓN FISIOLÓGICA EN CATALUÑA: EL INSTITUTO DE FIOLOGÍA Y EL GRUPO DE FIOLOGOS EN TORNO A AUGUST PI Y SUNYER**

Esta situación de alarmante retraso en la incorporación del laboratorio que se haría patente a mediados del siglo pasado, cedió gracias a la difusión científica desarrollada por el periodismo médico-científico y la construcción de los primeros laboratorios de fisiología con un mínimo de recursos para la docencia y la investigación, que culminarían en un segundo grupo: el grupo Catalán.<sup>19</sup>

El positivismo iniciado por Ramón Turró, culminaría en el principal exponente que podríamos hallar en Cataluña: August Pi i Sunyer. Este sería el fundador de la escuela fisiológica catalana gracias al apoyo institucional, el *Institut d'Estudis Catalans* bajo cuyo magisterio se formaron como fisiólogos e iniciaron proyectos conjuntos de investigación hombres como Jesús María Bellido Golferichs, Ramón Carrasco Formiguera o José Puche Álvarez. Este último fue, desde 1930, Catedrático de Fisiología en la Universidad de Valencia, hasta su exilio a México en 1939, ampliando así el área de influencia del grupo catalán.

No podemos hablar de investigación científica en Cataluña en esta época sin destacar el papel que jugó el *Institut d'Estudis Catalans*, donde se hizo un esfuerzo del mismo talante y envergadura que, desde Madrid, llevó a cabo la Institución Libre de Enseñanza.<sup>20</sup> Se crearía el 18 de junio de 1907, mediante la aprobación de la Diputación de Barcelona del *Institut* por iniciativa de Enric Prat de la Riba, con el propósito de crear una “corporación académica, científica y cultural que tiene por objeto la alta investigación científica y principalmente la de todos los elementos de la lengua catalana”. Su sede se estableció en Barcelona, si bien su ámbito de actuación quedaba abierto a todas las tierras de lengua y cultura catalanas. Posteriormente debido al objeto de superar el aislamiento, se incorporaría a formar parte de la *Unión Académique Internationale* que se había fundado poco antes, con la que mantuvo a partir de entonces una fructífera relación de colaboración e intercambio en proyectos internacionales de investigación. Se edita el primer *Anuari* en 1907, posteriormente en 1911 se reestructura en tres secciones: la histórico-arqueológica, la sección filológica y la sección de ciencias. Esta última estaba consagrada preferentemente a la investigación

<sup>17</sup> RODRÍGUEZ QUIROGA, A. (1996), *Op. Cit.* p. 1-16. Y LAÍN ENTRALGO, P. (1985).

<sup>18</sup> BARONA VILAR, JOSEP LUIS (1992), *Op. Cit.* , p. 246 - 279.

<sup>19</sup> *Ibid.*

<sup>20</sup> BARONA VILAR, J. L.; MANCEBO, M<sup>a</sup> FERNANDA (1989), p. 23-24.

en el terreno de las ciencias matemáticas, físico-químicas y biológicas, aunque originalmente incluía también a la filosofía, economía y otras ciencias sociales.

Por lo que al cultivo de la fisiología se refiere, el núcleo de investigación se configuró en torno a la figura de August Pi y Sunyer, Catedrático de Fisiología de la Universidad de Barcelona a partir de 1914, tras la vacante dejada por Ramón Coll i Pujol. Pi i Sunyer<sup>21</sup> fue desde sus inicios director de la *Societat Catalana de Biologia* y de su órgano de expresión, los *Treballs* de la Societat Catalana de Biología. La *Societat* y el Laboratorio de fisiología significaron para Cataluña la consolidación y el impulso de una tradición de investigación en las ciencias de la vida que había iniciado a finales del siglo XIX Ramón Turró i Darder.<sup>22</sup>

### **2.1.1.2 LA ESCUELA FISIOLÓGICA MADRILEÑA: DE JOSÉ GÓMEZ OCAÑA (1860-1919) A JUAN NEGRÍN LÓPEZ (1892-1956)**

El grupo de Madrid experimenta desde finales del XIX hasta principios del XX por parte de la fisiología en la que ya hemos destacado la incorporación de José Gómez Ocaña a la sociedad fisiológica internacional y particularmente al grupo de fisiólogos encargado de organizar desde principios del siglo XX los Congresos Internacionales de Fisiología. Iría prácticamente como único representante español en los Congresos Internacionales de Fisiología.

Este primer paso hacia fuera dado por la fisiología experimental proporcionaría un avance de tal calibre que jamás el cultivo de la ciencia experimental habría gozado en España de una implantación tan sólida y de unas conexiones tan estables con la actividad científica de vanguardia.

José Gómez Ocaña (1860-1919) como primer representante de nuestro país en Fisiología (Turín, 1901), inicia el proceso de promoción de las relaciones con la investigación experimental europea. Asimismo realizó interesantes estudios sobre la fisiología de la circulación (*Tratado de Fisiología de la circulación*, Cádiz, 1894), el cerebro (*Fisiología del cerebro*, Madrid, 1894), los centros ópticos, la influencia de los nervios neumogástricos sobre el ritmo y la potencia de las contracciones cardíacas, el tiroides y la medicación tiroidea (*Nuevas investigaciones sobre el tiroides y la Medicación Tiroidea*, Madrid, 1895), etc. Su gran obra de síntesis, el tratado titulado *Fisiología Humana teórica y experimental* (Madrid, 1896), fue texto casi único durante muchos años en toda España, alcanzando varias ediciones. (1896, 1900, 1904-1905 Y 1915).<sup>23</sup>

---

<sup>21</sup>BUJOSA HOMAR, F. PI I SUNYER, AUGUST. Diccionario Histórico de la Ciencia Moderna en España. Vol. 2, Barcelona, Península, pp. 171-174.

<sup>22</sup>BUJOSA HOMAR, F. TURRÓ Y DARDER, RAMÓN. Diccionario Histórico de la Ciencia Moderna en España. Vol. 2, Barcelona, Península, pp. 378-380.

<sup>23</sup>BARONA [VILAR], JOSEP LLUÍS (1993); Juan Negrín y la modernización científica de la época. Boletín de Institución Libre de Enseñanza *Bille*, Diciembre 1993 N° 18; pp. 49-65 (separatas), y BARONA [VILAR], JOSEP LLUÍS (1990) Juan Negrín y la investigación experimental en la Junta para Ampliación de Estudios, *Dynamis*, X, 255-273.

Así con Gómez Ocaña, y los fisiólogos españoles de finales del siglo XIX, se supera un largo período de estéril debate teórico, vitalista y doctrinal, así como la culminación de un lento proceso de actualización y de acercamiento al laboratorio.

No acabaría aquí el papel asignado a la Fisiología madrileña, sino que tendría continuidad su labor y se consolidaría así la investigación que daría lugar a que los herederos de esta cultura científica cuyo papel se vio reforzado con el regreso de Juan Negrín, de Alemania (cuya formación en las escuelas alemanas condicionó la posterior evolución de la escuela madrileña) debido a su formación en sus Universidades. Ello determinó, en gran medida, la actividad del Laboratorio de Fisiología General de la J.A.E. que, a comienzos del curso 1916-1917 se inauguraría, “por falta de un local adecuado y a propuesta de Cajal”, en la Residencia de Estudiantes, quedando encomendada su dirección al Dr. Negrín,<sup>24</sup> “que ha pasado varios años dirigiendo prácticas de Fisiología en la Universidad de Leipzig”.<sup>25</sup>

Juan Negrín López estudió la Carrera de Medicina en Alemania, formándose como investigador de laboratorio en las Universidades de Kiel y Leipzig, doctorándose en esta última en 1912 (3 de agosto) con una tesis sobre la “glycosuria experimental”.<sup>26</sup>

Dedicado ya casi desde el principio de su carrera al estudio especial de la Fisiología, ocupa los últimos semestres una plaza de “Ayudante Sustituto”, obteniendo al finalizar sus estudios una plaza de “Asistente Numerario” en el Instituto de Fisiología de la Universidad de Leipzig, fundado en 1869 por C. Ludwig (1816-1895) y dirigido entonces por E. Hering (1834-1918).<sup>27</sup>

De este modo, Negrín dio sus primeros pasos en la docencia “habiendo tomado como asistente parte activa en la enseñanza teórica y práctica” del mencionado Instituto. Al mismo tiempo, durante esta primera etapa de formación y de incorporación a su vida

<sup>24</sup> BARONA, J. L. (1982); BARONA, J. L. (1983 b), Vida y materia en el “Tratado elemental de Fisiología General” (1880) de Balbino Quesada y Agius (1843-1904). *Dynamis*, 3, 173-198.

BARONA, J. L. (1983 a), *La fisiología humana en la sociedad española del siglo XIX*. Valencia, Tesis doctoral (inérita)

BARONA, J. L. (1985 a); BARONA, J. L. (1985 a). La Fisiología humana en la universidad española del siglo XIX. La Universidad de Valencia. En: *Estudios sobre la Medicina y la Ciencia Valencianas*. Siglos XVI-XIX. Valencia. Universidad de Valencia, pp. 45-58.

BARONA, [Vilar], J. L. (1988 b) Fisiología General: La introducción de un nuevo paradigma en la fisiología española del siglo XIX. *Sylva Cluis* 2, 37-54. Revista de Historia de La Ciencia, año 2, nº4

Así consta en los Libros de Actas de las sesiones de la J.A.E., sesión del 3 de julio de 1916, folio Nº 111. Asimismo, da cuenta de ello la Memoria de la J.A.E. correspondiente al curso 1916-1917, p. 137, 245.

<sup>25</sup> RODRÍGUEZ QUIROGA, A. (1996)

<sup>26</sup> Los estudios realizados y la actividad científica de Negrín en las Universidades alemanas proceden de su expediente personal (fechado en 1920); *Archivo General de la Administración (AGA)* - Educación Legº. 16328, Nº 93. Asimismo, puede consultarse el expediente que consta en el Archivo de la J.A.E. (A. J. A. E. -C. S. I. C.): Carpeta Cª) 1987, donde figura un detallado “currículum” redactado por el propio Negrín.

<sup>27</sup> Cf. ROTHSCHUH, K.E. *History of Physiology*. Huntington, New York; Robert E. Krieger Publishing Co. 1973 (Trad. de la 1ª ed. alemana, 1953; Guenter B. Risse), pp. 204-212; 248-263; 304-305. JAHN, I. ; LOTHER, R.; SENGLAUB, K. *Historia de la Biología. Teorías, Métodos, Instituciones y Biografías breves*. Barcelona, Labor, 1990. (Trad. de L. Gª Ballester), pp. 330-332; 409, 417, 449; 648.

académica, Negrín inició su obra científica interviniendo más o menos directamente en cuantos proyectos de investigación salieron del Instituto durante su estancia en él como asistente Numerario, según era costumbre en el expresado Instituto”.

También estudió la carrera de *Química* en Alemania, faltándole para terminarla únicamente las dos terceras partes del curso dedicado a la obtención de preparados orgánicos.

Dedicó asimismo una parte de su tiempo al estudio de las *Ciencias Económicas*, adquiriendo unos conocimientos que le serían de extrema utilidad en los delicados momentos de responsabilidad que Negrín viviría durante la Guerra Civil.

Durante esta etapa alemana de formación e incorporación a la investigación, iniciará Negrín su obra científica. Sus primeros trabajos tratan de la actividad de las glándulas suprarrenales y su relación con el sistema nervioso central, intentando determinar si existía un control neurológico directo sobre los niveles de glucemia o si este control se efectuaba indirectamente por medio de la adrenalina.<sup>28</sup>

#### 2.1.1.2.1 LA ETAPA DE FORMACIÓN EN EL LABORATORIO DE NEGRÍN

Durante la primera etapa del Laboratorio<sup>29</sup> (1916-1922), el núcleo principal de investigadores asociado a Negrín estaba constituido por José Domingo Hernández Guerra (1897-1932)<sup>30</sup> y José M<sup>a</sup> de Corral García (1889-1971)<sup>31</sup>- sucesor de Negrín en la Cátedra tras la Guerra Civil-, como colaboradores más inmediatos. Otros científicos relacionados con el Laboratorio fueron: José Sopena Boncompse (1891-1961)<sup>32</sup> y José Miguel Sacristán Gutiérrez (1887-1957).<sup>33</sup>

Se creó así, en torno a la figura de Negrín una auténtica escuela de fisiólogos experimentales formados, en gran parte con pensiones de la Junta, en las mejores instituciones científicas del momento y constituyendo, al mismo tiempo una de “las más poderosas fraguas de la Bioquímica contemporánea”. La calidad pues, de la que puede llamarse escuela de Negrín se demuestra tanto por el volumen de publicaciones, como

---

<sup>28</sup> Este fue el tema de algunos de sus trabajos publicados en *los Arch. f. d. Ges. Physiolo.* de Bonn.

<sup>29</sup> RODRÍGUEZ QUIROGA, A. (1996), p. 8-9.

<sup>30</sup> Cf. MEMORIA J. A. E. CURSO 1920-21 pp. 46, 73. Véase asimismo la semblanza que sobre Hernández Guerra realizó, con toda probabilidad, Rafael Méndez Martínez (al firmar R. M. M.) en la nota necrológica aparecida en la revista *Residencia*, III, 5: 149, con motivo del fallecimiento de aquél en 1932.

<sup>31</sup> Cf. A. J. A. E. -C. S. I. C.: C<sup>a</sup>. 1982.

<sup>32</sup> La relación de Sopena con el Laboratorio queda reflejada en la Memoria de la J.A.E. cursos 1922-1923; 1923-1924, pp. 255-257. También nos referimos a él en la ENTREVISTA a J. VIÑA RESPECTO a que fue su predecesor en la Cátedra de Sevilla, donde se nos describe que era también del grupo de la Junta para la Ampliación de Estudios y que este Catedrático era oriundo de Sevilla

<sup>33</sup> Cf. el trabajo de GERMAIN, J. Y SOLIS, J. «José Miguel Sacristán, 1887-1956». *Archivos de nedurobiología*, 1982; 45: 4; 299-316. Cf. asimismo la *Memoria de la J. A. E. 1916-1917*, p. 245; y, fundamentalmente, el expediente del propio Sacristán conservado en el A. J. A. E. -C. S. I. C. ; C<sup>a</sup>. 1926.

por el hecho de que sus integrantes fueran ocupando sucesivamente cátedras y puestos académicos de responsabilidad.

Poco tiempo después de revalidar su tesis (26 de Junio de 1920) “El tono vascular y el mecanismo de la acción vasotónica del esplácnico”,<sup>34</sup> en 1922 tras convalidar sus estudios y ganar la correspondiente oposición, sería nombrado Catedrático Numerario de Fisiología Humana de la Universidad Central, lo que le permitiría organizar las clases prácticas en Facultad de Medicina bajo la dirección de Hernández Guerra, lo que nos testimonia Ochoa<sup>35</sup> “... Al poco de llegar a la Cátedra, Negrín logró organizar en la Facultad un Laboratorio ampliamente dotado de aparatos, reactivos y animales para la experimentación, todo lo cual venía a contrastar con el ambiente de sordidez que dominaba en otras cátedras...”. También otro alumno aventajado J.M. García-Valdecasas<sup>36</sup> nos recuerda su experiencia del laboratorio de aquella época: “...un laboratorio bastante adecuado y suficiente para la enseñanza práctica y, sobre todo, que presentaba gran contraste con la escasez y desidia a la que estábamos acostumbrados a lo largo de nuestros estudios oficiales. Había bastantes microscopios, tambores registradores, cápsulas de Marey, reactivos, un polarímetro, centrífugas, etc., y ranas en abundancia... Entre los ayudantes del Profesor Negrín estaban además del citado Hernández Guerra ?J.D.?, los alumnos internos Tomás Cerviá, José Illán, Magaz, Perpiñá y algún otro...”

Como consecuencia de ello, el Laboratorio de Fisiología de la Residencia quedará reservado exclusivamente para los trabajos de investigación. En este período se vincularán al mismo, sus discípulos entre los que encontraremos jóvenes estudiantes como Severo Ochoa, José M<sup>a</sup> García-Valdecasas, Ramón Pérez-Cirera, Blas Cabrera Sánchez, Rafael Méndez, Francisco Grande Covián,<sup>37</sup> José M. Rodríguez Delgado, José García-Blanco Oyarzábal,<sup>38</sup> Manuel Peraita, Pedro de la Barreda, José Ruiz

---

<sup>34</sup> NEGRÍN. *El tono vascular y el mecanismo de la acción vasotónica del esplácnico*, Madrid. Imprenta Clásica Española, 1922, 32 pp.

<sup>35</sup> GARCÍA-VALDECASAS, J. M. (1989), *Severo Ochoa*. Oviedo. Caja de Ahorros de Asturias, , p.32.

<sup>36</sup> GARCÍA-VALDECASAS, J. M. (1962) «Infancia y juventud», en: GARCÍA-VALDECASAS, J. M.(Ed.) *El Dr. Severo Ochoa, Premio Nobel de Medicina. Visto por algunos de sus más íntimos colaboradores y amigos*. México D.F. pp.9-31 p.

<sup>37</sup> V. Don Francisco Grande Covián nace en la Villa de Colunga (Asturias) el 28-6-1909, y sucedería como alumno interno, previa oposición, a Severo Ochoa en 1928 ya que éste se había ido a estudiar al extranjero con Otto Meyerhoff. Las analogías con García-Blanco serían: en primer lugar por su formación académica, en la Cátedra y en la Residencia de Estudiantes (llegaría en 1926 y allí conocería a García Lorca, Rodolfo Hafter, Rafael Alberti, Dámaso Alonso, Gerardo Diego...); en segundo lugar por sus estudios en el extranjero (cosa que también realizarían García-Blanco, Ochoa, Puche y un largo etcétera de importantes científicos discípulos del maestro Negrín), en tercer lugar que era hijo, nieto y sobrino por partida doble (Arcadio Grande y Manuel Covián) de médicos; en cuarto lugar que su padre también trabajaría en un balneario (Cf. También García-Blanco) en concreto en el balneario de “La Garriga”. De él diría Severo Ochoa: “ también nos unía un ansia de conocimientos y de cultura, pero en eso él iba muy por delante de mí, con su gran interés y profundos conocimientos de música, arte, historia y literatura”. PRODUCCIÓN OMEGA MULTIMEDIA EN CD. VOL. Nº 4 “GRANDE COVIÁN”.

<sup>38</sup> BARONA VILAR, JOSEP LLUÍS (1992), *Op. Cit.* , p.278.

Gijón... que iniciaron en aquel Laboratorio sus pasos en la investigación experimental. Aunque los recursos para la contratación de personal científico eran muy escasos, muchos de estos jóvenes decidieron consagrarse por entero a la investigación científica. Su historia personal y el drama generacional del exilio los convirtió, en muchos casos, en primeras figuras de la investigación fisiológica y bioquímica mundial de nuestro siglo, sin embargo, gran parte de los colaboradores lo era de forma eventual, con el fin de realizar su tesis doctoral. Este fue el caso de J. Girón, T. Alday, A. Dehesa o J. Puche (Antecesor de J.G. Blanco en la Cátedra de Valencia). Como Laboratorio dependiente de la J.A.E., muchos de ellos obtuvieron pensiones en Europa, completando sus estudios en los mejores centros de investigación del momento. Estos eran propuestos y seleccionados por el propio Negrín, quien incitaba a sus discípulos a salir al extranjero. La mayoría de los becarios acudieron lógicamente a Alemania y posteriormente a EE.UU.(entre ellos Ochoa, y García-Blanco).

El papel que jugó Negrín en la Cátedra de Fisiología sería por tanto decisivo para la formación y desarrollo posterior de la escuela de científicos preparados en el extranjero que vendría después a ocupar los puestos más relevantes de las Universidades españolas y extranjeras. La Fisiología juega entonces un cometido eminentemente práctico a principios del siglo XX y con Negrín a la cabeza, experimentaría la evolución de la enseñanza de esta asignatura basándose como diría D. Pedro Laín Entralgo en «La creencia, la evidencia y la práctica que no son excluyentes sino que se complementan». Así se estructuraría la Fisiología (tanto en el Laboratorio de Fisiología en la Residencia de Estudiantes cómo en su Cátedra universitaria) en tres niveles: teórico, lecciones magistrales y elementales junto con seminarios básicos y avanzados. Un segundo nivel que sería el experimento de la Cátedra y un tercero donde el alumno participaría activamente en su aprendizaje en las clases prácticas.

El nombramiento de Negrín como Secretario de la Facultad de Medicina el día 22 de mayo de 1922 junto con los medios más modernos aunque modestos, hizo que los alumnos aventajados pudieran tomar parte en la publicación de artículos y tareas de investigación, y es particularmente en el caso de García-Blanco donde podemos apreciar precisamente una gran precocidad, pues a los veinte años comienza este prolijo camino y ya existen publicaciones dos años antes de acabar la carrera; las primeras noticias de este hecho se producen en 1918.<sup>39</sup>

En enero de 1960 se publicó un artículo<sup>40</sup> donde nos describe el ambiente en el que se desarrollaban dichas investigaciones “... Conocí a Ochoa en la primavera de 1926; trabajábamos en laboratorios vecinos de aquella residencia de estudiantes madrileña, pequeña y modesta en sus instalaciones, pero grande en su ambición y espíritu científico, que albergó y formó tantos valores nacionales, de los que hoy se enorgullece España...”.

El final de Negrín es por todos conocido, donde una vez más, la ruptura y el exilio arrasaron unas condiciones favorables que tanto esfuerzo habían costado alcanzar. Constará en la guillotina de la historia, y fiel reflejo de ello hacemos en la nota

---

<sup>39</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (1959) *Op. Cit.* ; “Cuarenta años de ...” p. 84.

<sup>40</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. ; (Jan. 60). Severo Ochoa De Albornoz, ejemplo y enseñanza [An example and Lesson]. *Med. Esp.* 43: 1-2, Jan. 60 (Sp).



- *Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición* -

a pie de página una ausencia en la mayoría de libros de texto de alguien que fue el fermento del segundo premio Nobel de España, así como el origen de los actuales avances y sistemas científicos, rompiendo con un anacronismo europeo, donde España siempre tenía un especial retraso.

### **2.1.1.3 LA CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA.**

#### **2.1.1.3.1 LA FISIOLOGÍA VALENCIANA A FINALES DE SIGLO**

El problema económico obviamente obtuvo claros reflejos en la enseñanza valenciana. Esto obligaría a que los Profesores tuvieran que explicar al mismo tiempo muchas materias, debido a que tenían sueldos muy bajos, o en muchos casos, ocupaban el puesto para acceder después a la enseñanza de otras disciplinas.<sup>41</sup> Prueba evidente de ello serían los Catedráticos o Profesores de Fisiología que hubo y los pocos cambios relacionados con el avance científico del que tenemos constancia (Tomás Tatay;<sup>42</sup> José Chicoy Gosálbez,<sup>43</sup> Miguel Pellicer Martí,<sup>44</sup> José Ortolá y Gomis...<sup>45</sup>).

Desde la Fundación del Instituto Médico Valenciano en 1841 por iniciativa de D. Luis Bertrán, junto con la creación periódica del Boletín del Instituto Valenciano se produce un giro de importante que supuso el comienzo de una etapa de recuperación y de asimilación de los saberes fisiológicos del siglo XIX. Destacamos en ella la investigación de eminentes médicos valencianos como el Dr. Vicente Peset Cervera, y otros muchos que destacaremos posteriormente.<sup>46</sup>

Don Francisco Moliner Nicolás,<sup>47</sup> importante clínico de la época pasó de Ayudante Disector en el Museo Anatómico de la Facultad de Medicina de Valencia (1878-1880), a Profesor de Clínica (1880-1883), Catedrático de medicina clínica en Zaragoza donde estuvo sólo tres meses, Catedrático de Obstetricia en Granada, y posteriormente vendría a Valencia como Catedrático de Fisiología labor que ejercería durante cinco años hasta 1887, fecha en que se trasladaría a la Cátedra de Patología médica de la misma Facultad de Medicina.

Durante los dos últimos decenios del siglo pasado, la docencia y la investigación fisiológica mejoraron notablemente, aumentándose el aprendizaje práctico y la investigación. El problema de la lentitud del funcionamiento burocrático, y la penuria con

---

<sup>41</sup> Encontraremos las descripciones de los períodos de vigencia en las Cátedras en *Cf. BARONA VILAR, JOSÉ LUIS (1988a). p.169 y ss.*

<sup>42</sup> *Ibid.* Catedrático de Fisiología. Estuvo breve tiempo ocupando su cátedra (1814-1819).

<sup>43</sup> *Ibid.* Regentó la cátedra tras el abandono de su predecesor, y tras ser nombrado titular en 1821, un año después abandonó la cátedra.

<sup>44</sup> *Ibid.* En 1822 es nombrado regente de la cátedra, pasando después a ser Catedrático hasta su jubilación en 1864.

<sup>45</sup> *Ibid.* Catedrático por oposición desde 1866-1868, aunque ejerció como Ayudante de Fisiología desde 1850. Y entre otras muchas cosas explicó Anatomía quirúrgica, medicina operatoria, apósitos y vendajes...

<sup>46</sup> *Ibid.* p.171-172 y ss.

<sup>47</sup> *Ibid.* Fundador del Sanatorio para tuberculosos pobres de Porta Coeli, que hoy lleva su nombre, gran patólogo clínico que estuvo en contacto con la escuela alemana de Koch para el tratamiento anti-tuberculoso, sin embargo, el papel como fisiólogo fue de puro trámite, no habiendo dejado testimonio como tal.

que se remuneraría a los catedráticos dificultaron la introducción de una investigación innovadora en el laboratorio.<sup>48</sup>

Nos explicaría el Prof. Dr. D. José M<sup>a</sup> López Piñero en el discurso de Inauguración de la Real Academia de Medicina y de Cirugía de Valencia que «en el último tercio de siglo la infraestructura institucional de las ciencias médicas se enriqueció considerablemente en comparación con el período anterior, aunque sin llegar a alcanzar el nivel de los países europeos más avanzados. Mejorarían los equipos y medios instrumentales de las facultades de medicina, en especial las de Madrid y Barcelona. En los principales hospitales públicos y clínicas privadas se instalaron laboratorios al servicio de las nuevas técnicas diagnósticas, que al principio fueron las histopatológicas y químicas y, a partir de los años ochenta, también las bacteriológicas... ». Destacaremos el papel del positivismo, darwinismo y desarrollo de las ciencias tanto histológico-morfológicas como del método científico que darían luz a la evolución de la nueva bacteriología (Pasteur, Koch, Colvée, Ferrán, Amalio Gimeno, Antonio Mendoza...).<sup>49</sup>

El desarrollo de la Fisiología experimental fue de altura inferior, y hasta 1880 lo único expuesto se limitaba a la asimilación de libros extranjeros cuya personificación podríamos verla en Juan Magaz, cuyo manual se editaría por última vez en 1885. La única aportación digna de mención respecto a los compendios de Fisiología General serían los publicados por José Moreno Fernández (1879) que ocuparía la Cátedra de Fisiología de la “Escuela libre” sevillana con una doctrina vitalista contrapuesta al darwinismo; y Balbino Quesada Agius (1880) que pertenecía al “Instituto Biológico” de Martínez Molina que se basa en el darwinismo e incorpora la fisiología celular.<sup>50</sup>

#### 2.1.1.3.1 ADOLFO GIL Y MORTE (1860-1929)

Desde 1889 hasta su fallecimiento en 1929, D. Adolfo Gil y Morte ocupó el puesto de Catedrático de Fisiología en la Universidad de Valencia. Natural de Soneja (Castellón), que con anterioridad a su dedicación a la Fisiología había sido Profesor Clínico, alternó posteriormente su labor docente con la actividad política republicana como diputado.<sup>51</sup> Ésta dedicación tripartita (la clínica, la política, y el cultivo de la fisiología) hizo que la obra científica de Gil y Morte fuera prácticamente insignificante en el terreno de la investigación; su labor quedaría mermada respecto a publicaciones, trabajos e investigación relevantes en el campo de la Fisiología humana<sup>52</sup> lo cual no es

<sup>48</sup> Cf. BARONA VILAR, J. L (1988 a), *Op. Cit.* p.188-195. y Cf. BARONA VILAR, JOSÉ LUIS (1988 c). *Op. Cit.*

<sup>49</sup> REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1996). Sesión Inaugural. Actos inaugurales del curso de 1996 celebrados en la tarde del 30 de enero, 109 pp. Discurso de Inauguración Del Excmo. Sr. Dr. D. José M<sup>a</sup> López Piñero. Las ciencias Médicas en la España del siglo XIX, p. 63.

<sup>50</sup> Cf. *Ibid.*, p. 66-67.

<sup>51</sup> Cf. BARONA VILAR, JOSÉ LUIS (1988 a), *Op. Cit.* p. 189-190.

<sup>52</sup> Cf. *Ibid.* BARONA VILAR, J. L; FERNANDA MANCEBO, M<sup>a</sup>. (1989), *Op. Cit.*, p. 42. Sobre la acogida de las doctrinas darwinistas en el ambiente científico valenciano Cf. BARONA VILAR, JOSÉ LUIS (1988 a), *Op. Cit.* p. 189-190.

de extrañar si se tiene en cuenta la falta de tradición en el trabajo experimental. El predecesor de José Puche en la Cátedra de Fisiología estuvo en la misma desde 1889 hasta su fallecimiento en 1929.

Su labor más destacable como fisiólogo quedó reflejada en la redacción de su obra más relevante:<sup>53</sup> “Tratado de Fisiología humana y nociones de Fisiología comparada”, que se publicaría en dos volúmenes y en la que se plasmaría la investigación analítica del momento así como un amplio desarrollo de la Fisiología Experimental, con las 514 páginas del primer volumen y las 527 del segundo volumen son un buen compendio del desarrollo efectuado a principios de siglo por primera vez en 1902 y que contó con numerosas reediciones,<sup>54</sup> siendo el texto de referencia de los estudiantes valencianos de medicina hasta casi las décadas centrales de nuestro siglo. El texto, desgraciadamente se emplearía “durante más de treinta años” como material docente en la Facultad de Medicina de Valencia “sin que el autor revisara su contenido ni se actualizase”. Este tratado consta de un primer apartado de nociones generales así como explicaciones acerca de la investigación experimental; una segunda parte dedicada a la Fisiología General, de la célula y los tejidos, y una tercera parte de Fisiología Especial, analizando los intercambios metabólicos, de excitabilidad, reproducción y evolucionismo.

Una cuestión es cierta: el Tratado de Gil y Morte poseía como mérito fundamental el de haber sabido poner una puesta al día de los resultados de la investigación analítica que se había desarrollado ampliamente en toda Europa como consecuencia de la implantación definitiva del método experimental en biología. Su concepción acerca del funcionamiento orgánico se basaba en la existencia de tres propiedades fundamentales de la materia viva: el metabolismo, la excitabilidad y la reproducción, a partir de las cuales concebían el organismo como un complejo unitario y armónico de órganos metabólicos, órganos excitables, órganos reproductores y órganos de sostén, todos ellos bañados en un medio interno líquido. Sus planteamientos generales dejan entrever la influencia de Claude Bernard, tanto por lo que al concepto de medio interno (*milieu intérieur*) se refiere, como por el establecimiento de tres formas diferenciadas de vida: la vida latente, la oscilante y la constante, ésta última basada en la noción de medio interno<sup>55</sup>.

Al propio tiempo su concepción estuvo muy influenciada sobre la corriente evolucionista como Beaunis, H. Spencer o E. Haeckel. En este contexto, no es de extrañar que afirme de forma general que "la vida es el desenvolvimiento de un organismo que se adapta a su medio".<sup>56</sup> La postura de Gil y Morte en defensa del darwinismo constituye un testimonio más de la excelente acogida que las tesis

---

<sup>53</sup> Sobre la significación científica de Gil y Morte, Cf. BARONA VILAR (1988 a.); y Cf. GIL Y MORTE, A. (1902). Tratado de fisiología humana y nociones de fisiología comparada, 2 vols., Valencia, Imp. Francisco Vives Mora.

<sup>54</sup> V. G. GIL Y MORTE, A., (1903).

<sup>55</sup> Gil y Morte intentaba ofrecer en su Tratado una perspectiva original en la exposición de los conocimientos sobre el funcionalismo del organismo humano, utilizando para ello la noción de “*milieu intérieur*”.

<sup>56</sup> GIL Y MORTE (1903). *Op. Cit.*

darwinistas obtuvieron en un amplio sector de los científicos valencianos de finales del siglo XIX, lo cual justifica el homenaje que los estudiantes de medicina brindaron al naturalista británico en 1909.<sup>57</sup>

Existe un perfil de cómo era Gil y Morte en el discurso pronunciado por el entonces Sr. Rector de la Universidad de Valencia, D. Fernando Rodríguez-Fornos, en el acto inaugural de la Facultad de Medicina, donde lo define cómo: “Tan rígido de figura corporal como el espíritu de justicia que le animaba en sus determinaciones. Profesor didáctico con lenguaje sobrio, preciso y elocuente, esclavo de la gramática y de la verdad; coronó su obra al final con un rasgo de filantropía, dejando parte de su fortuna para el laboratorio de Fisiología que llevará su nombre”.<sup>58</sup>

Destacamos su particular interés por la electrofisiología y los trabajos desarrollados por Emil Du Bois-Remond,<sup>59</sup> el funcionamiento nervioso, el evolucionismo, y “las secreciones internas” (sudor, digestión...) donde intuye con gran perspicacia que “deben existir secreciones vertidas a la sangre que jueguen un gran papel fisiológico”. Después de sus experiencias v.g. con extirpación total o parcial del tiroides afirmarí que “la glándula tiroides segrega sustancias que son necesarias para que el metabolismo se desenvuelva en condiciones normales; cuando falta la secreción tiroidea sobrevienen trastornos tróficos tanto más acentuados cuanto más joven es el animal”.<sup>60</sup> Plantearía hipótesis sobre el papel de las glándulas paratiroideas y tiroideas, la propagación del impulso nervioso (corroborando los trabajos de Cajal), y se convertiría también en un defensor de la hipótesis de la descendencia darwinista.

Pero conviene situar, siquiera sea brevemente, los rasgos de la fisiología valenciana cuando fallece el Dr. Gil y Morte y a la llegada de José Puche. La ubicación institucional del trabajo fisiológico -esto es la enseñanza universitaria de la fisiología y la incorporación del laboratorio como elemento fundamental del cultivo- había mejorado considerablemente desde finales de siglo XIX, gracias a la introducción de la enseñanza práctica del laboratorio, donde los estudiantes llevaban a cabo un programa de prácticas que les permitía entrar en contacto con el trabajo experimental. El Departamento de Fisiología contaba con instalaciones para albergar animales acuáticos y terrestres y con un laboratorio para llevar a cabo experiencias químicas, observaciones microscópicas y prácticas vivisectivas, lo cual, con la mayor modestia, significaba una importante novedad y abría las puertas a la investigación experimental. Contaba además con un fondo de instrumentos antiguos y piezas de anatomía comparada utilizables en la docencia.<sup>61</sup>

El paso por la Facultad condicionó que se nombrara un aula con su nombre y donde se darían conferencias importantes como la pronunciada por Santiago Grisolia

---

<sup>57</sup> Cf. LÓPEZ PIÑERO ET. AL. (1988).

<sup>58</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1950-51, *Op. Cit.* p. 53.

<sup>59</sup> GIL Y MORTE, A., (1903) *Op. Cit.* , p. 18.

<sup>60</sup> *Ibid.* , p. 522.

<sup>61</sup> BARONA VILAR, J. L; FERNANDA MANCEBO, M<sup>a</sup>. (1989), *Op. Cit.*, p. 43.

García el uno de marzo de 1949<sup>62</sup> : “ Aspectos de la investigación y enseñanza en las Universidades” .<sup>63</sup>

#### 2.1.1.3.2 EL MOVIMIENTO EXPERIMENTALISTA VALENCIANO: JOSÉ PUCHE ÁLVAREZ<sup>64</sup> (1876-1979)

José Puche Álvarez (1876-1979) obtendría la Cátedra de Fisiología General, Química Fisiológica y Fisiología Especial en la Facultad de Medicina de Valencia en 1930. Representa el máximo exponente de la renovación de la ciencia inspirado en una mentalidad científico-natural que vendría configurada por Instituciones creadas al margen de la propia Universidad (aunque muchos de sus miembros fueran Profesores universitarios) como el caso del Instituto Médico Valenciano que ya hemos comentado, en un momento en el que el país se estaba recuperando de la gran crisis de principios de siglo en cuanto a la tradición científica.

Las pretensiones de este Instituto no eran sino las de crear en Valencia una asociación profesional que impulsara el cultivo de las ciencias médicas, y con tal fin programaba la realización de sesiones científicas periódicas donde se debatirían todo tipo de temas relacionados con la salud, a partir de los informes elaborados por las comisiones competentes.

La importancia renovadora se vio potenciada por la creación de un fondo bibliográfico de obras médicas y de revistas españolas y extranjeras, que aportarían una importante fuente de información sobre la evolución de la medicina europea de la época. Esto daría lugar a una publicación mensual: el “Boletín del Instituto médico Valenciano”, expresión del movimiento renovador fruto de la asimilación de las corrientes europeas y que permitiría afrontar los problemas de salud de la sociedad valenciana.

Otra publicación importante respecto a la medicina experimental y de laboratorio en Valencia, fundada en 1865 y dirigida por Juan Peset Aleixandre, es «La Crónica Médica». Sus colaboradores habituales de la época: Luis Urtubey, Manuel Beltrán Báguena, el propio Peset con quienes entabló Puche una estrecha relación. Al poco tiempo de su llegada, pasó a formar parte del comité de redacción de la Crónica y en esta revista valenciana publicó la mayoría de sus trabajos de laboratorio.<sup>65</sup>

---

<sup>62</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50 (1949), *Op. Cit.* p.36. Conferencia que se pronunciaría en el Aula Gil y Morte de la Facultad de Medicina de Valencia.

<sup>63</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50, *Op. Cit.* p. 50. inscrita esta conferencia como: “Enseñanza Universitaria En EE.UU”.

<sup>64</sup> Como se puede apreciar el período de influencia en la Facultad de Medicina de Valencia por parte de Puche abarca, desde el período previo al estallido de la Guerra Civil, hasta el final de la misma. Para tener un orden didáctico, e inteligible hemos dividido estos períodos por lo que también se habla de él en su exilio en otros epígrafes.

Consideramos esencial, puesto que a nuestro juicio, es uno de los mejores y más completos libros biográficos que hemos encontrado sobre Puche la lectura de: BARONA VILAR, J. L; FERNANDA MANCEBO, M<sup>a</sup>. (1989), *Op. Cit.* , 128 p.

<sup>65</sup> Sobre « La Crónica Médica», Cf. Mancebo (1986). Aparecen referencias al papel desarrollado por la revista en el cultivo de las ciencias médicas básicas en López Piñero *et al.* (1988).

Declara el Dr. Barona: “Puede, pues, afirmarse que Puche se incorporó a una institución que la modernización de la medicina y la incorporación del trabajo de laboratorio se había ido desarrollando paulatinamente durante las décadas anteriores, sin contar con el importante apoyo institucional de que gozaba la medicina catalana, de forma parcial y con un grado incipiente de institucionalización, centrándose en especial en algunas facetas de la actividad médica, como la terapéutica, la medicina legal, las ciencias morfológicas, o la cirugía”.<sup>66</sup>

Puche dos meses después de ganar la oposición (R. O. 28 de abril de 1930) tomaría posesión de su Cátedra (12 de junio) de Fisiología General, que comprendía la Química Fisiológica y la Fisiología Especial. Inicia su andadura en Valencia con un sueldo de 6.000 pesetas, a los dos meses de su llegada a Valencia se le aumentaría el sueldo a 7.000 pesetas (R. O. 25-6-1930), al mismo nivel del que ya disfrutaba en la Universidad de Salamanca.<sup>67</sup> Puche ocuparía el puesto hasta que el desenlace de la Guerra Civil le obligó a exiliarse. El Boletín Oficial del Estado resulta claro y escueto: "Por orden de fecha 29 de junio de 1939<sup>68</sup> fue separado definitivamente del servicio y dado de baja en el Escalafón de Catedráticos de Universidad".

José Puche Álvarez desarrolló su labor profesional entre 1930 y 1939 como Catedrático de Fisiología en Valencia, dando clase de las tres materias que figuraban entonces en el plan vigente de estudios de medicina. Durante el primer curso de la Licenciatura, se daban las asignaturas de Fisiología General y la Química Fisiológica a razón de una hora diaria, y durante el segundo año de Licenciatura, la Fisiología Especial y Descriptiva, se explicaba a razón de seis horas semanales.

Son bastantes los trabajos que Puche y sus colaboradores publicarían en *La Crónica Médica*. Iniciaba entonces en realidad su etapa de madurez, tras la firme relación con el grupo fisiológico catalán y las buenas relaciones establecidas con la escuela madrileña de Negrín (tengamos en cuenta que Puche fue discípulo aventajado del mismo), jugando así el papel de vínculo entre las dos principales escuelas fisiológicas españolas de este período histórico. Al mismo tiempo, con la llegada de Puche se consolidaba en Valencia la plena profesionalización en el cultivo de la fisiología experimental universitaria, expandiéndose así de forma geométrica la investigación experimental iniciada en el laboratorio madrileño.<sup>69</sup>

Destacaremos cómo investigaciones iniciadas en su etapa madrileña ven su contigüidad en el campo del metabolismo en Valencia con dos de sus principales colaboradores Domerio Mas y su joven ayudante Manuel Usano Martín, principal

---

También en BARONA VILAR, J. L., (1986) aparece una exposición de los trabajos de Puche publicados en «*La Crónica Médica*», que fueron incorporados en repertorios de bibliografía médica internacional.

<sup>66</sup> En BARONA VILAR, J. L. ; FERNANDA MANCEBO, M<sup>a</sup>. (1989). *Op. Cit.*, p. 44.

<sup>67</sup> Libro de Catedráticos de la Universidad de Valencia. Arxiu Universitari de la Universitat de València.

<sup>68</sup> B.O.E 18-8-1939 p. 4541.

<sup>69</sup> Cf. el capítulo correspondiente de López Piñero *et al.* (1988).

responsable de la docencia práctica de los estudiantes y con quien Puche prosiguió las investigaciones de laboratorio acerca del metabolismo.

Destacamos aquí la importancia de la triple vinculación entre el triángulo de Valencia por una parte (donde estaba ejerciendo como Catedrático), de Madrid por su formación en la escuela de Negrín de la J.A.E. y por otra parte su vinculación científica con el grupo fisiológico catalán, con quien siguió publicando trabajos en la Revista Médica de Barcelona y presentando sus aportaciones ante la «Société de Biologie de París», todo ello en colaboración con J. Bofill, A. Pi i Sunyer y R. Carrasco Formiguera.

Queremos desde aquí significar el paralelismo con su maestro Negrín en el sentido de truncamiento de su carrera científica a expensas de su obligada dedicación política. La conjunción de factores como el estallido de La Guerra Civil española, sumado a que debe hacer frente a las tareas del Rectorado de la Universidad potencian que descienda notablemente el número de sus publicaciones. Desde 1932 comenzaría a publicar en la principal revista médica valenciana, *La crónica Médica* y entre 1930 y 1935 publicó un total de trece artículos de investigación que daban continuidad a las líneas de trabajo ya germinados en Madrid e iniciadas en Barcelona: el metabolismo de los hidratos de carbono, la histofisiología del riñón y los mecanismos de regulación nerviosa y de sensibilidad trófica fueron sus líneas principales. A partir de su etapa como Rector, únicamente publicó un trabajo en colaboración con Manuel Usano, acerca de la fisiología del ejercicio muscular, aparecido en 1937 en *La Crónica Médica*.

70

La II República Española el 14 de abril de 1931, obligaría a José Puche a compaginar las actividades estrictamente académicas y universitarias con otras urgentes de naturaleza política, en apoyo del nuevo régimen. Por ello asumió durante unos meses el cargo de Gobernador Civil de Palencia,<sup>71</sup> en 1932. Durante estos años fue elegido Numerario de la Sociedad Española de Historia Natural (1932) y participó activamente en la labor de renovación pedagógica propugnada por un grupo de profesionales de la docencia, que coincidieron en la fundación de la Escuela Cossío en Valencia. Entre ellos citamos a José Navarro, María Moliner, el físico Ramón Ferrando, el jurista José Ots Capdequí y los Profesores de medicina Luis Uretubey, Juan Barcia y Juan Peset Aleixandre, entre otros. Todos ellos coincidieron en un mismo proyecto de renovación docente, que sirvió también para que algunos de sus hijos gozaran de un aprendizaje novedoso.

Existen al menos ocho semejanzas o nexos comunes entre Puche y García-Blanco, razones que expondremos a continuación: en primer lugar, por su vinculación a Valencia como Catedrático; en segundo lugar, por su formación en la escuela de Negrín de la J.A.E. en Madrid; en tercer lugar, las tendencias liberales de ambos que obligarían a Puche a exiliarse a México, y a García-Blanco a sufrir una vigilancia constante en la postguerra y tener que someterse a un “Expediente de Depuración”; en cuarto lugar, la formación europeizante (Puche se trasladaría a Gante, Bruselas, Utrech y Lund; y

---

<sup>70</sup> PUCHE, J.; USANO, M., "Estudios sobre la fisiología del ejercicio muscular", *Crónica Médica* 41 (1937), pp. 1-9

<sup>71</sup> BARONA VILAR, J. L; FERNANDA MANCEBO, M<sup>a</sup>. (1989). José Puche Álvarez... p.46.



García-Blanco a Brisgovia (Alemania), Munich , Heidelberg, Nueva York, etc.); en quinto lugar, ambos realizarían numerosos estudios sobre la glucemia (Puche obtendría el grado de Doctor en medicina sobre su tesis “El sistema nervioso autónomo en la regulación de la glucemia” y García-Blanco escribe numerosísimos trabajos sobre este tema, que desarrollaremos más adelante); en sexto lugar, ambos obtendrían la Cátedra de Fisiología en la Universidad de Salamanca (Puche en 1929 y García-Blanco en 1935); en séptimo lugar, ambos serían miembros de organismos internacionales en las competencias de Fisiología o Bioquímica (Puche desde 1975-1979 sería Secretario del Consejo de Profesores Investigadores de Ciencias Bioquímicas, y García-Blanco, desde 1962 Miembro de la Sociedad de Fisiólogos de Lengua Francesa).<sup>72</sup> Y por último, ambos mueren en la década de los setenta (en 1973 fallece Puche y en 1979 García-Blanco).

#### 2.1.1.3.2.1 *EL TRIUNFO DEL FRENTE POPULAR Y LAS ELECCIONES A RECTOR EN 1936*

En 1926 en Madrid y en 1930 en Valencia se crearía la FUE (Federación Universitaria Escolar). El impulso producido por la proclamación de la República favoreció que se constituyeran en asamblea general, anulando a todas las autoridades académicas, siendo los alumnos afiliados los que se hicieron cargo provisionalmente del gobierno de la Universidad y de los centros docentes el 15 de abril. Posteriormente, ante el comisario nombrado por el Ministerio de Instrucción Pública, Mariano Gómez González, que pertenecía a la Junta Provisional Republicana de la ciudad, se produjo el traspaso de poderes.<sup>73</sup>

Durante unos días, “la Universidad de Valencia estuvo gobernada por una Junta paritaria de profesores y alumnos”,<sup>74</sup> según recuerda el propio Mariano Gómez en sus *Memorias*.<sup>75</sup> Formaban parte de ella los profesores de talante más progresista de la Universidad, la mayoría de los cuales pertenecía a la Izquierda Republicana, junto a los estudiantes más inquietos y decididamente republicanos. Por la Facultad de Medicina se encontraban José Puche y su discípulo Manuel Usano; por Derecho, Jose M<sup>a</sup> Ots y Vicente Sánchez Estevan; por Filosofía y Letras, Luis Pericot y Francisco Bañón Viciado; finalmente por Ciencias, Fernando Ramón y Miguel Martínez Esparza. El mismo 18 de abril se celebró un Claustro en el que salió elegido como Rector Mariano Gómez González –entre el 6 de mayo de 1931 y el 30 de marzo de 1932- y como Vice-Rector, Juan Peset Aleixandre.

---

<sup>72</sup> Esta propuesta y aprobación se realiza a instancias del Sr. Prof. de Fisiología de Tolouse, P. Montastruc, donde se eligen por unanimidad Miembros de la Sociedad de Fisiólogos de Lengua Francesa, los Profesores J. García-Blanco Oyarzábal, J. Viña Giner y V. Antón Vilanova, Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 35.

<sup>73</sup> Puede encontrarse un detallado estudio de la Universidad de Valencia durante la República y la Guerra Civil en MANCEBO (1988).

<sup>74</sup> BARONA VILAR, J. L; FERNANDA MANCEBO, M<sup>a</sup>. (1989). José Puche Álvarez... p.46-47

<sup>75</sup> GÓMEZ GONZÁLEZ, M., *Jornadas republicanas de Valencia. (Historia de dos días) Buenos Aires, 1942.*

Durante el período comprendido entre 1930-36 las Facultades de Medicina, Letras y Ciencias continuarían con el problema de las cátedras acumuladas, de manera que los Profesores Auxiliares (en su mayoría temporales por cuatro años) se hacían cargo de los desdoblamientos, de las prácticas y de las demás actividades docentes complementarias. (Tengamos en cuenta que la proporción sería de 42-45 Catedráticos y 40 Profesores Auxiliares para un número de estudiantes que giraba en torno a dos mil). En Valencia, la docencia no universitaria estaría atendida por el Patronato de Cultura, creado en diciembre de 1931 y estaba presidido por el Rector de la Universidad, especialmente en el Instituto-escuela; sus pretensiones eran preservar una enseñanza pública y secular.

Respecto a la legislación universitaria podrían establecerse las siguientes consideraciones generales:

1. - Debido a que Valencia no logró un estatuto de autonomía (obviamente tampoco universitaria), su organización seguía la normativa estatal. La Universidad se regía por un patronato amplio y una junta de gobierno, de la cual dependían los claustros de las facultades.<sup>76</sup>

2. - En el período de 1931 a 1933, se construyó la Ciudad Universitaria en el Paseo de Valencia al Mar. El problema de la Facultad de Ciencias se agudizó por el incendio de la parte del edificio de la calle de la Nave donde estaba ubicada.<sup>77</sup>

Destacaremos en esta etapa el incremento presupuestario que experimentó con la cultura, puesta al día de instalaciones de infraestructura: bibliotecas, laboratorios, jardín botánico... Se amplió el Instituto de Idiomas con la inclusión de la lengua alemana y los estudios de valenciano. Es también de destacar la llegada de jóvenes catedráticos, cuya actuación fue de gran valía para la prosecución de la labor de recuperación iniciada a fines de la dictadura.

3. - En el período 1933-35 se produce una regresión basada en la revolución de 1934. La represión subsiguiente hizo que Valencia (siendo Rector Fernando Rodríguez Fornos) también sufriera los rigores del poder conservador de los claustros; animada por el aumento de poder y el ascenso de la derecha, obstaculizó las iniciativas de progreso y los intentos de alcanzar una vida académica laica iniciados durante el bienio anterior.<sup>78</sup>

---

<sup>76</sup> BARONA VILAR, J. L.; FERNANDA MANCEBO, M<sup>a</sup>. (1989). José Puche Álvarez... p.48 y ss: "Aunque las elecciones de Rector y Decano eran abiertas y democráticas seguían teniendo claras connotaciones políticas. Los estudiantes de la F.U.E adquirieron la representación oficial de los estudiantes en los órganos de gobierno, lo que produjo grandes fricciones con los restantes grupos. La Federación Regional de Estudiantes Católicos y luego el Sindicato Español Universitario (SEU) les disputaban su presencia e influencia".

<sup>77</sup> *Ibid.* En mayo de 1932 este suceso provocó la destrucción de aulas y el deterioro del Museo de Historia Natural y del Observatorio Astronómico. Las gestiones de los Rectores Peset y Rodríguez Fornos no lograron la conclusión inmediata del nuevo edificio, con el consiguiente malestar de los afectados. Si se desean conocer mejor los desperfectos Cf. Entrevista al Dr. Juan José Barcia Goyanes cuestión N° 34 en esta misma tesis doctoral.

<sup>78</sup> *Ibid.* Ricardo Mur, de la Facultad de Derecho, fue un claro exponente de esa actitud religiosa y temerosa de las novedades.

Las asociaciones de estudiantes van perdiendo poder, y por ejemplo la FUE perdería el monopolio de la representación estudiantil y sus locales serían clausurados con el consiguiente regocijo de los estudiantes católicos, quedando truncada la Universidad popular, así como toda clase de iniciativas estudiantiles. También la “Asociación Valencianista Escolar” tuvo sus problemas.<sup>79</sup>

4. – Desgraciadamente la única labor ejercida por la Universidad era la docente, postergándose la investigación a un segundo plano.

La Facultad de Ciencias sólo contaba con una Sección de Químicas, que sirvió de acogida en 1930 a la sección valenciana de la Sociedad Española de Física y Química. Ello contribuyó a una mayor participación del profesorado en trabajos de investigación. Por lo general eran los auxiliares jóvenes como León Le Boucher y F. Bosch Marín, o profesores de otras Universidades quienes publicaban en los *Anales de la Sociedad Española de Física y Química*. Entre sus profesores se encontraban Beltrán Bigorra, Sixto Cámara, Roberto Araujo, Francisco Sierra Jiménez, José Morera Arrix y Antonio Villora, entre otros.

El auge del republicanismo se vería colmado con el triunfo del Frente Popular ya que esto significó un auge de las esperanzas en los grupos republicanos de la Universidad, que sería especialmente intenso entre los estudiantes. La exigencia de Junta directiva de la F. U. E decidió encerrarse en la Universidad y tomar el Rectorado, en demanda de la sustitución del entonces Rector Fernando Rodríguez Fornos por José Puche, a quienes le hicieron entrega los estudiantes de las llaves de la Universidad para que se hiciera cargo el Rectorado. Tras los momentos de lógico desconcierto inicial, tanto José Puche como los propios representantes estudiantiles se pusieron en contacto con el recién nombrado por Azaña Ministro de Instrucción Pública, Marcelino Domingo, uno de los fundadores del Partido Radical Socialista.

Puche aceptó hacerse cargo del Gobierno Universitario, siempre y cuando su candidatura fuera presentada y ratificada por el Claustro de la Universidad formado por estudiantes y profesores. Poco después, José Puche, recibió el nombramiento con carácter interino, y con el apoyo de una mayoría que representaba el apoyo unánime de los estudiantes y el de algunos catedráticos jóvenes de talante liberal, adeptos a los principios de la República, tomó posesión, tras la convocatoria del claustro, el 16 de Abril.<sup>80</sup> Con esta elección se iniciaba una de las etapas más maduras y conflictivas en la vida pública de Puche, no tanto por el difícil desempeño del cargo del Rectorado, como por las consecuencias de la inmediata Guerra Civil.

---

<sup>79</sup> *Ibid.* El curso 1935-36 fue muy conflictivo, y las continuas huelgas y enfrentamientos entre falangistas y liberales –a quienes de forma genérica se consideraba “comunistas” – obstaculizaron el normal desarrollo del mismo.

El Decreto de 21 de junio de 1935 restringía las facultades de los claustros y convertía a la Junta de Gobierno, presidida por el Rector, en árbitro de las circunstancias. Sus reuniones eran escasas y se percibía una disminución de la actividad general.

<sup>80</sup> Puche ofrece un testimonio directo y personal de estos acontecimientos en Palabras...(1980).

### 2.1.2 LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA Y LA POSTGUERRA: HISTORIA DE UNA CATÁSTROFE.

Después del triunfo de la coalición del Frente Popular en las elecciones de febrero de 1936, los altos mandos del Ejército, encabezados por Emilio Mola y Francisco Franco, con el apoyo de amplios sectores de la derecha, prepararon una sublevación militar para poner fin al régimen republicano.<sup>81</sup>

El curso 1935-36 estaba prácticamente terminado cuando se inicia la Guerra Civil española y la ciudad dispuesta a celebrar la tradicional Feria de julio; incluso algunos estudiantes de la FUE fueron sorprendidos por la noticia en su viaje a Barcelona para participar en una olimpiada popular.<sup>82</sup> Tras el golpe militar la división de las “dos Españas” hizo que las diferencias que habían estado latentes durante los años anteriores volvieran a aflorar tanto las discrepancias políticas, ideológicas e incluso religiosas entre profesores, estudiantes y funcionarios.

Desde el año 1937, la Universidad de Valencia (ya que acogió la forma transitoria a la Universidad de Murcia y parte de las Facultades de Madrid y Zaragoza desde agosto del año 1937) y la F. U. E valenciana ostentaron la máxima representación en todo el Estado Español.<sup>83</sup> En la zona republicana sólo quedaba Barcelona que, tras la anormalidad del curso 1936-37, recuperó su régimen autonómico en septiembre de 1937.<sup>84</sup> En Valencia se celebró la Conferencia Nacional de estudiantes, en julio de 1937, y el pleno ampliado del comité Ejecutivo, en febrero de 1938, donde se acordó el traslado a Barcelona.

José Puche siendo ya Rector de la Universidad de Valencia, en cumplimiento de la Orden Ministerial de 26 de julio, mandó una orden a los catedráticos y auxiliares para que se presentaran, bien físicamente, bien a través de un escrito, justificaran su situación, e indicaran el lugar donde se hallaban el 18 de julio y expresaran su adhesión a la República. Estas órdenes venían forzadas por la situación bélica y la necesidad de clarificar la situación en el seno de la Universidad, sirviendo esto para la elección o ratificación de las personas que debían ocupar los distintos cargos académicos y administrativos y que gozaban de su confianza. Los más cercanos a los sublevados

---

<sup>81</sup> PLANETA DEAGOSTINI MULTIMEDIA, e HISTORIA DE ESPAÑA MULTIMEDIA Nº1: “LA SEGUNDA REPÚBLICA Y LA GUERRA CIVIL”.

<sup>82</sup> Aquel año se celebraban los Juegos Olímpicos en Berlín, lo que suponía una demostración del poder nazi. Por ello la Internacional Comunista había propuesto una Olimpiada Popular alternativa, a la que se adhirieron todas las fuerzas de izquierda europeas.

<sup>83</sup> BARONA VILAR, J. L; FERNANDA MANCEBO, Mª. (1989). José Puche Álvarez. p.51-56

<sup>84</sup> *Ibid.* “Por lo que respecta a la FUE, al trasladarse en noviembre de 1936 a Valencia el comité ejecutivo de su órgano nacional –la Unión Federal de Estudiantes Hispanos- las decisiones fundamentales se tomaron con la participación de los valencianos. El presidente de la FUE en Valencia fue, hasta su incorporación al frente de la guerra, Luis Galán Giménez.”. Al final de la Guerra el joven Galán hubo de exiliarse a la Unión Soviética donde transcurrió su vida hasta la muerte del general Franco, en que regresó a España y en la actualidad vive en Madrid, prestando sus servicios como traductor en las Naciones Unidas.

Cf. Decreto 2-IX-1937

fueron relevados de sus puestos de responsabilidad y discretamente apartados de la docencia.<sup>85</sup>

La guerra mermó la investigación, la docencia y el número de alumnos y profesores que acudirían de modo masivo con los reemplazos respectivos a la guerra.

Debido a la relación personal con Negrín, y a su formación académica, Puche es destacado a Madrid como Director del Instituto Nacional de Higiene y Alimentación con el fin de dar solución a los problemas de alimentación de la población civil, con el Profesor Grande Covián<sup>86</sup> estableciendo un sistema de racionamiento en esta época de escasez. Posteriormente regresaría a Valencia para atender las tareas del Rectorado. Por último, colaboraría como médico militar (Director General de Sanidad de Guerra) y siguiendo los consejos de su amigo Negrín, Puche se traslada a Elda y desde allí abandonaría España en 1939 en un avión con destino a Francia, y posteriormente a México.

La Universidad fue ocupada<sup>87</sup> el 29 de marzo por el Catedrático de Derecho Manuel Batllé, quien acompañado de un grupo de profesores y miembros de la quinta columna se posesionó de todas las facultades y centros en el nombre del General Franco. El entonces Rector accidental Velasco no opuso ninguna resistencia.<sup>88</sup>

Una vez finalizada la ocupación seguiría la depuración, que ha sido estudiada en detalle por Marc Baldó (1986). Durante todo ese verano el Rectorado revisó en colaboración con el Director General de Enseñanza Media y Superior y con el Juzgado depurador de funcionarios, las responsabilidades políticas de docentes, funcionarios de administración e incluso estudiantes. Se recabarían informes, avales, certificaciones y

---

<sup>85</sup> *Ibid.* " Por otra parte, el paréntesis estival sirvió para reestructurar a fondo todos los resortes de la vida universitaria. El 19 de agosto, el Subsecretario del Ministerio notificó al Rector los nuevos nombramientos para la Universidad de Valencia, incluyendo el equipo de gobierno y los Decanos de las facultades. Los nombramientos recayeron en las siguientes personas: Jose Puche Álvarez, Rector; Lluís Gozalvo, Vice-Rector; Fernando Ramón Ferrando, Decano de Ciencias; José Ots y Capdequí, Decano de Derecho; Luis Urtubey, Decano de Medicina y Ramón Velasco, Decano de Filosofía y Letras." (Arxiu Universitari de la Universitat de València)

<sup>86</sup> V. Aportaciones de la medicina española del siglo XX Multimedia. Vol. Nº 4 "Grande Covián". El Dr. Francisco Grande Covián ganaría la oposición como Profesor Auxiliar de la Cátedra de Fisiología en 1935. En 1939 recién terminada la Guerra Civil es destituido por el simple hecho de haber sido ayudante de Negrín. De él diría Severo Ochoa: " también nos unía un ansia de conocimientos y de cultura, pero en eso él iba muy por delante de mí, con su gran interés y profundos conocimientos de música, arte historia y literatura".

Ganaría la Cátedra de Bioquímica y Fisiología en 1950, labor que ejercería hasta 1953 en que se trasladaría a Minnesota con el Dr. Strasser para desarrollar su labor investigadora en el terreno de nutrición y lípidos.

<sup>87</sup> Sobre la ocupación de la Universidad de Valencia, V. García Martínez y Salavert (1986).

<sup>88</sup> El acto se debió más a la iniciativa particular de Batllé y de sus acompañantes que a una orden superior. De hecho, los destinatarios del Rectorado debían ser Gascó Oliag e Ipiens, que habían sido investidos el 2 de marzo como delegados en Valencia del Servicio Nacional de Enseñanza Superior y de Enseñanza Media, respectivamente, del Gobierno de Franco. Su cometido era " hacerse cargo de la custodia y conservación de los edificios y locales de la Universidad ". Pero lo cierto es que Manuel Batllé se les adelantó y cuando éstos se presentaron en las facultades las encontraron controladas por *quintacolumnistas*, estudiantes del S. E. U. y Profesores antirrepublicanos, que habían sido apartados de sus funciones durante el trienio bélico.

justificantes, algunos de ellos relativos a las creencias religiosas, amistades, tertulias frecuentadas y a la relación con la masonería.

En el mes de septiembre, el juzgado depurador del Ministerio de Educación Nacional pedía al Rectorado que remitiera "... en el plazo improrrogable de seis días, a contar del recibo de la presente comunicación, dos avales, por lo menos por los que se responda de su adhesión al Glorioso Movimiento Nacional y de su conducta en relación con el mismo, tanto en el orden político como en el social y en el religioso...". Por esas mismas fechas comenzó a funcionar el Tribunal regional de responsabilidades políticas, que también estudiaría las actuaciones de personas ligadas al mundo universitario y recabaría informes del nuevo Rector, José María Zumalacárregui Prats, respecto a varios catedráticos muy conocidos.

Esto también afectaría al Dr. García-Blanco: <sup>89</sup> "Al acabar la guerra todos los funcionarios que habían pasado en zona republicana, para ser readmitidos, realizaban un análisis de su actividad de su última actividad, se llamaba... "Expediente de Depuración...", <sup>90</sup> tendría que pasar la depuración y la pasó", pero de una manera un poco singular, y tuvieron que haberle hecho mucho daño, nos diría su hijo José Antonio: "Yo le he visto muchas veces lamentarse, de problemas de que el Laboratorio no tenía ayudas, además aquellos años fueron bastante malos y estaban bastante sujetos a las tendencias políticas...". Estos acontecimientos tendrían una repercusión importante en la figura del insigne científico: <sup>91</sup> Estas penosas circunstancias harían que dijera en los círculos más íntimos: "Soy un tolerado", <sup>92</sup> esto condicionaría mucho que cuando acabara "la depuración", pidiera ir Madrid porque se había educado toda su vida allí... y no se le concediera (a pesar de que gozaba del apoyo del Instituto Cajal). Nos diría su hijo Enrique en la entrevista que realizamos: "Entonces resucitaron a un Catedrático que llevaba 15 años en excedencia y lo pusieron en la Cátedra. Y entonces fue primero a Salamanca y luego a Valencia, y se dio cuenta que en aquella citación él no tenía más que retirarse y ser tolerado, que es lo que hizo. Y de ahí es donde arrancan muchas actitudes que tomó después..."

El período de vigilancia en la postguerra no fue breve, sino que duró por lo menos dos años: <sup>93</sup> "...Aunque sé que estuvo uno o dos años en el tribunal de depuración..."

Su hijo José Luis sería más explícito: "Él estaba vigilado por una especie de comisario fascista. <sup>94</sup> Él a partir de aquel ambiente adoptó una postura muy reservada

---

<sup>89</sup> Cf. Cuestión 25 en ENTREVISTA al PROF. VIÑA GINER.

<sup>90</sup> Entrevista a JOSÉ ANTONIO GARCÍA-BLANCO Cuestión N° 20.

<sup>91</sup> Entrevista a ENRIQUE GARCÍA-BLANCO Cuestión N° 44.

<sup>92</sup> *Ibid.* Comentaría en su entrevista: "de hecho después de la guerra en España quedaban dos Catedráticos de Fisiología: Peset que estaba en Barcelona y García-Blanco que no estaba en ningún lado porque estaba en depuración".

<sup>93</sup> ENTREVISTA a ENRIQUE GARCÍA-BLANCO Cuestión N° 56.

<sup>94</sup> ENTREVISTA a JOSÉ LUÍS GARCÍA-BLANCO Cuestión N° 29

(estoy hablando de los años 40) socialmente hablando. Recuerdo que tenía muy buenos amigos...”.

Las medidas represoras casi colapsaron la vida universitaria. La falta de profesores puso incluso en peligro el comienzo del primer curso académico después de la “victoria”. Tan es así que el Rector tuvo que solicitar al Director General que “... siendo varios los catedráticos a los que, según informes que me comunica el Sr. Juez Depurador, habrá que someter a expediente, y con el fin de desarrollar con verdadera eficacia las tareas universitarias docentes en el curso normal y en el abreviado, el Rector que suscribe suplica que en cada uno de los citados cursos se autorice al Profesor Auxiliar correspondiente para desempeñar con carácter interino la Cátedra respectiva con la retribución de los dos tercios del sueldo de entrada de Cátedra, y que el Ayudante pase a desempeñar la Auxiliaría con el sueldo de éste...”

Tras finalizar la contienda, se incorporaron los Profesores que habían sido sancionados por la República y se iniciaron los correspondientes juicios a todos los funcionarios públicos, así como la renovación o suspensión de contratos a los auxiliares. Las consecuencias de la depuración fueron diferentes según las Universidades. En una carta de José Puche <sup>95</sup> se daba cuenta de que en escalafón de catedráticos universitarios era en 1935 de 575 en activo y 40 en excedencia, mientras que en el escalafón de 1945 se reducía la relación a 319 y 20, respectivamente. La tragedia de la represión en la Universidad fue inmensa. El fusilamiento de Leopoldo Alas, Rector de Oviedo, de Salvador Vila en Granada, o de Juan Peset en Valencia, son un testimonio vivo y sangriento.

Después de imponerse en la batalla del Ebro (julio-noviembre de 1938), los franquistas realizaron sin obstáculos la ocupación de Cataluña (26 enero caída de Barcelona) y llegaron a la frontera francesa el 9 de febrero. Madrid fue ocupado el 28 de marzo y Valencia, el 30 de marzo. El 1 de abril de 1939 Franco redactó el último parte militar en el que daba por terminado el conflicto bélico. Los balances de víctimas del conflicto oscilan entre 800.000 y 1.000.000 de muertos, a los cuales hay que añadir unos 350.000 exiliados.

A partir de 1939 se consolidó un grupo de la llamada “España peregrina” que desde el exilio supo aglutinarse al enorme papel investigador, en cuya configuración jugó destacado papel José Puche Álvarez.

Diría con gran razón el Prof. Viña : “Desde el estallido de la guerra en el 39 todas las publicaciones en alemán desaparecen y posteriores también debido a que la mayor parte de los científicos emigraron a Inglaterra o a Estados Unidos a partir de aquí, este fue el fermento del empujón hacia arriba de la ciencia en los Estados Unidos, pues los más cualificados científicos centroeuropeos, sobre todo Alemanes, austríacos, vieneses, algún que otro italiano con la huida debido a Musolini, Hungría... y todos estos marcharon perseguidos y fueron refugiados encontrándose con que Estados Unidos con gente magníficamente preparada que encima no les había costado ni un duro. Eso fue el fermento que catalizó el gran avance de la ciencia en los Estados Unidos”. <sup>96</sup>

---

<sup>95</sup> Recogida por GARCÍA CAMARERO, E., en: Abellán (1976-1978)

<sup>96</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. J. VIÑA Cuestión Nº 30.

### **2.1.2.1 LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA EN LA POSTGUERRA(HASTA 1950)**

Debido a que en 1936 se inicia la “guerra de la liberación”, el Gobierno se trasladaría precipitadamente a Valencia, por estar las tropas nacionales a las puertas de Madrid.<sup>97</sup> Los ministros eligieron los edificios que consideraron conveniente para instalar sus Ministerios respectivos, y el Dr. Negrín, que era a la sazón ministro de Hacienda, instaló el suyo en la “Nueva Facultad de Medicina”. En este mismo anuario se comenta que existía el rumor de que el Dr. Negrín (que estaba como Secretario de la Facultad de Medicina de Madrid y ostentaba la dirección técnica de la Ciudad Universitaria) hizo algunas reformas e instalaciones con miras a que una vez terminada la guerra, se hiciera cargo la Facultad de este nuevo edificio aún no inaugurado antes de la guerra. Curiosamente se escribe en el Acta de 16 de Abril de 1947 que estaría previsto que «pudiéramos trasladarnos a partir del treinta y siete pero vino la guerra en el mismo año treinta y seis y lo desbarató todo y todos sabemos las dificultades con que nos hemos tropezado durante la guerra y en la postguerra para que nuestra legítima aspiración no se haya podido realizar, que no es a los Decanos sino a las circunstancias sobrevenidas por causa de la guerra y después de la guerra a las que hay que culpar».

<sup>98</sup>

En el Libro de Actas de la Junta de la Facultad podemos leer la primera junta de la postguerra y consta “Acta de la Junta de Facultad celebrada el día 10 de noviembre de 1939 -Año de la Victoria- que reunidos los asistentes Decano, Martí Pastor, Basterra, Barcia, Sanchis Bayarri, Campos (D. Rafael), Bartual, Benlloch, Pallarés, Reig, Valero, Marco Merenciano...Reunida la Junta de Profesores a las diecinueve... El Sr. Decano manifiesta que no habiendo ninguna reclamación relacionada con la propuesta de Ayudantes de Clases Prácticas va a leer la propuesta de los Ayudantes que tiene nota y que son los siguientes...Fisiología D. Francisco Royo Minué y D. Antonio Ventura...”<sup>99</sup>.

Se producen manifestaciones claras de apoyo al Régimen y al Movimiento Nacional, como el citado en esta misma página del Libro de Actas que hemos citado anteriormente “[El Sr. Pallarés interviene para manifestar que conste en acta el sentimiento de la Junta por el fallecimiento de tres Profesores de la Facultad de Medicina: el Dr. D. Pedro Tamarit fallecido durante la época de la dominación roja, el Dr. D. Modesto Cogollos fallecido después de la liberación de Valencia y el Dr. D. Vicente Navarro Gil...?”

Existirían acontecimientos que cambiarían el curso de la enseñanza y la docencia en el terreno práctico como el que se produjera un incendio en 1941 en el Museo

---

<sup>97</sup>ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1949-50. p. 194, 219-227.

<sup>98</sup>LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD, VOL. DESDE EL 4-1-1932 AL 9-12-1948, 198 Hojas, hoja 173.

<sup>99</sup>: LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD, VOL. DESDE EL 4-1-1932 AL 9-12-1948, 198 Hojas, hoja 149.



Anatómico, que prácticamente destruyó todo el material conservado, y sólo se salvarían las piezas modeladas en escayola, y aun ellas con acusados desperfectos<sup>100</sup>.

El profesorado obviamente había cambiado, y encontramos una nueva Junta Directiva junto con el cambio de algunos profesores. Así podemos ver cómo en la segunda acta de la postguerra de la Facultad de Medicina de Valencia, fechada el 1 de octubre de 1943, asisten los Señores: Decano, Martí Pastor, Belloch Montesinos, Barcia Goyanes, Sanchis Bayarri, García-Blanco, Benlloch Giner, Moreu, Bartual y Rieta...<sup>101</sup>

La primera especificación válida respecto a cómo se impartían clases la encontramos en el acta de la Junta de Facultad del día dos de octubre de 1944 donde se describe que tanto la Fisiología General como la Especial sería impartida por García-Blanco de 9-10 h. lunes, martes y miércoles, en el caso de la primera asignatura, y la segunda, diaria, de 10 a 11 h., y en líneas generales oscilaría entre 3 y 5 horas en los cursos sucesivos la docencia de ambas.<sup>102</sup>

En la Junta de Facultad del día 2-7-1947 se lee el fallo de los tribunales que han juzgado el concurso-oposición habiendo sido nombrados «como Profesores jóvenes y con un bagaje científico brillante... Don Tomás Alcober Coloma como próximo ocupante de la plaza de Fisiología General y Especial». <sup>103</sup>

Debían tener disconformidad de criterios respecto a las calificaciones, pues encontramos apreciaciones como «... que preceda la Morfología a la Fisiología y lo normal a lo patológico, evitándose que se repitan explicaciones sobre la misma materia mientras queden otras por estudiar. Es necesidad sentida por numerosos Catedráticos la de uniformar el criterio de benevolencia o rigor en los exámenes mediante la situación actual en la que, salvo excepciones muy contadas, todos los obstáculos y el rigor, se concretan en el período preclínico». <sup>104</sup>

Por primera vez se cuestiona la necesidad de la desmasificación<sup>105</sup> y vemos cómo los doctores Bayarri, Lamata, Belloch, Bartual, López Gómez, García-Blanco y Carmena estudiaron la cuestión en sus diversos aspectos “resumiendo el Sr. Decano y acordándose en definitiva que el número de alumnos que pueda admitir la Facultad en el

<sup>100</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1947-48, 142 pp. y ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES, cuestión N° 34, nos describe una visión en primera persona del incendio y de sus consecuencias.

<sup>101</sup> Recordamos que estaba FRANCISCO MARTÍN LAGOS desde 1939-1946, Cf. LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD, VOL. DESDE EL 4-1-1932 AL 9-12-1948, y ANUARIOS DE LA FACULTAD...

<sup>102</sup> Ibid. Hoja 153-154.

<sup>103</sup> Ibid. Hoja 175.

<sup>104</sup> Ibid. Hoja 184-2ª.

<sup>105</sup> Ibid. Hoja 186-2ª.

No guardaban una proporción similar al período comprendido entre 1930-36 “Tengamos en cuenta que la proporción sería de 42-45 Catedráticos y 40 Profesores auxiliares para un número de estudiantes que giraba en torno a dos mil”, Cf. En esta misma tesis el epígrafe “El Triunfo del Frente Popular y Las Elecciones a Rector de 1936”.

primer curso sea de ciento cincuenta”. Téngase en cuenta que en el año 1946-47 del plan de 7 de Julio de 1944 ya figuraban 204 alumnos registrados en el primer grupo en la asignatura de Fisiología General, y 24 alumnos de enseñanza libre<sup>106</sup> dando una suma total de doscientos veintiocho alumnos; siendo en el segundo grupo según el plan del “44” en la asignatura de Fisiología Especial 164, y 38 de enseñanza libre, es decir doscientos dos alumnos para la relación del personal -que según tenemos constancia en el año “46”<sup>107</sup> - sería el siguiente: Para la Cátedra de Fisiología General y Química Fisiológica,<sup>108</sup> existiría un Catedrático (Prof. Dr. José García-Blanco Oyarzábal), un Profesor Adjunto (Dr. Tomás Alcober Coloma), un Médico Interno (que ese año estaba pendiente de oposición) y un Alumno Interno (ese año sería D. Jorge Comín Ferrer).

Se impartían las clases teóricas: lunes, martes, miércoles y jueves de doce a trece horas en el Aula número 1. Y las clases prácticas: viernes y sábados, en grupos de veinte alumnos, en el Laboratorio de Fisiología.

Se citan como colaboradores, concretamente en el año “46” que hemos comentado, los colaboradores del C. S. I. C., los Doctores Ayudantes de Sección: don Francisco Royo Minué, D<sup>a</sup> María Mora Hurtado y los becarios don Tomás Alcober Coloma, don F. Jerónimo Forteza Bover, don Sandalio de Miguel Andreu, don Antonio Ventura Cervera, y don José Aviñó Pérez.

En la Cátedra de Fisiología Especial y Descriptiva podemos ver que ese mismo año, al igual que en la anterior, existía un Catedrático (Prof. Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal), un Profesor Adjunto (Dr. D. Tomás Alcober Coloma) un Ayudante de Clases Prácticas ausente en ese momento (D. Santiago Grisolia García),<sup>109</sup> un Alumno Interno (D. Jorge Comín Ferrer). Se impartían las clases teóricas: lunes, martes, miércoles y jueves de diez a once horas en el Aula número 2. Y las clases prácticas: viernes y sábados, en grupos de veinte alumnos, en el Laboratorio de Fisiología. Es decir, que sólo en el primer curso había ciento catorce alumnos por Profesor, y ciento un alumnos por Profesor, en el segundo.

Esta situación cambiaría en el año 1948, al decidirse el traslado de las asignaturas de los primeros cursos a los años siguientes. Se resuelve que se imparta en el segundo año la Fisiología General y Química Fisiológica de forma alterna,<sup>110</sup> y en el tercer año, la Fisiología Especial de forma diaria.

Resulta paradójico que un Profesor Adjunto de Fisiología General y Química Fisiológica, así como de la Especial y Descriptiva fuera becario del C. S. I. C. (por lo menos así consta). Creemos que se debe al exiguo sueldo que percibían.

<sup>106</sup> *Ibid.* Donde consta según el plan del 11 de septiembre de 1939.

<sup>107</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1946-47. UNIVERSIDAD DE VALENCIA (1946), p. 34 y 36.

<sup>108</sup> Para una información más exhaustiva recomendamos la lectura del epígrafe: “Personal de la Cátedra”.

<sup>109</sup> Pensionado en Estados Unidos en este momento.

<sup>110</sup> LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD, VOL. DESDE EL 4-1-1932 AL 9-12-1948, 198 Hojas, hoja 188-2<sup>a</sup>.

Hemos escogido un año «tipo» (en este caso el de 1946), para el cálculo porcentual de la *ratio* alumno/Profesor que sería de 101/1.

No se suprimiría la enseñanza libre hasta la petición por la Junta de Facultad celebrada el 3 de Julio de 1950<sup>111</sup> donde también se establece la limitación del número de alumnos, se limita la dispensa de escolaridad solamente para aquellos casos en que se trate de individuos que posean ya otros estudios superiores análogos a los de la Facultad de Medicina.

No sería según consta en el acta de la Junta de la Facultad del 10 de Octubre de 1952 a las 19,30 hasta el mes de Julio la entrega de la totalidad del edificio que ocupaba el Hospital Militar en la Facultad Nueva.<sup>112</sup>

#### 2.1.2.1.1 LAS ENSEÑANZAS DEL DOCTORADO

Comienzan a determinarse por primera vez los cursos de doctorado desligados de la Universidad Central, permitiendo que el 22-2-1945<sup>113</sup> se proponga a “los efectos de lo dispuesto en la O. M. de febrero de 1945 y la del 19 de Abril del mismo año” según el acta de la Junta de Facultad (en la que se determinan las normas y condiciones de los cursos monográficos que se organizan en las Universidades) que se imparta en el curso 1945-46 un curso sobre «Vitaminas, fermentos y hormonas» a cargo del Catedrático D. José García-Blanco Oyarzábal.

En la Junta de Facultad del 23-1-1946<sup>114</sup> se habla de la creación de las enseñanzas del doctorado para el “próximo curso de 1946-1947”, siendo el Dr. García-Blanco el que se ofreció como encargado de impartir el curso sobre “Vitaminas”, anunciándose también en esta junta el concurso-oposición para la plaza de Fisiología de Médico Interno.

Fruto de los avances y el cariz que iban tomando los acontecimientos y basándose ya en la experiencia anterior se constituiría en la junta del día 2-7-1947 una nueva previsión de los cursos monográficos para el curso siguiente, en donde el Dr. G. Blanco impartiría la Fisiopatología del recambio glicídico.<sup>115</sup>

Se pide por primera vez en el Acta de la Junta de Facultad del 30 de Enero de 1953 la petición de que «se confiera el derecho a la obtención del grado de doctor a la presentación de las tesis, constitución de los tribunales, tramitación del expediente del Título de Doctor y demás disposiciones que pueda dictar para la ejecución de este proyecto el Ministerio de Educación Nacional».<sup>116</sup>

---

<sup>111</sup> LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD, VOL. desde el 17-2-1949 al 16-7-1962, 200 Hojas, hoja 24, 1ª y 2ª.

<sup>112</sup> Ibid. Hojas, 57, 1ª y 2ª.

<sup>113</sup> LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD, VOL. DESDE EL 4-1-1932 AL 9-12-1948, 198 Hojas, hoja 157.

<sup>114</sup> Ibid. Hojas 161 –163.

<sup>115</sup> Ibid. Hoja 176.

<sup>116</sup> LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD, VOL. desde el 17-2-1949 al 16-7-1962, 200 Hojas, hoja 68, 2ª.

Fruto del desarrollo efectuado en el Laboratorio de Fisiología de Valencia, el 2-1-1946, se integraría en el equipo de Ochoa en Nueva York junto con Kornberg, Alan Mehler, Erna Weisz-Tabori, Mortonn C. Schneider... el Dr. Santiago Grisolia; sería el primer becario español de Ochoa, que a sus 22 años acababa de llegar a Nueva York desde su Valencia natal, como un creyente a la Meca de la ciencia.<sup>117</sup> Nos diría Gómez Santos respecto al laboratorio de Ochoa: “Comenzaría a trabajar en este laboratorio de reducidas dimensiones y tan modesto que aún se emplean colorímetros de los más antiguos”. El hecho de ocupar provisionalmente un pequeño y modesto espacio conlleva una situación precaria en cuanto a medios, pero el clima científico del laboratorio resultaría muy estimulante ya que al ser un pequeño grupo, el trabajo se desarrollaría en íntima convivencia y los experimentos “se ven, se calculan y se comentaban a diario”.

### **2.1.3 LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA EN LA ETAPA POSTERIOR A 1950**

#### **2.1.3.1 CAMBIOS EN LA DOCENCIA Y PLANES DE ESTUDIOS.**

Respecto a la docencia, diremos que verdaderamente cambia la estructura de la enseñanza de la Fisiología General y se imparte de forma diaria desde las 12 hasta las 13 horas siendo el primer cuatrimestre teórico y el segundo cuatrimestre práctico.<sup>118</sup>

Respecto a la Fisiología Especial se imparte en forma de lección diaria de 11 a doce horas en el segundo curso.

Aparece por primera vez constancia del anteproyecto de ley para regular la concesión del Título de Especialistas Médicos.<sup>119</sup> Se cita en esta junta del 2-6-1954 que «dióse lectura a un telegrama recibido del Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Medicina de Barcelona don Pedro Pons<sup>120</sup> en el que manifiesta que aquella Junta de Facultad acordó por unanimidad rechazar el anteproyecto para el Título de Especialista. A propósito del anteproyecto se originó un debate...»

Respecto al primer plan de estudios que estaría vigente el año en que llegaría el Dr. García-Blanco a Valencia sería el del 11 de Septiembre de 1931<sup>121</sup> (recordemos que su toma de posesión se hizo el 9-7-1941), que estaría muy poco tiempo en vigencia, hasta la reorganización del Estado.

La estructura general de asignaturas en el curso 1945-46 era la siguiente:<sup>122</sup>

---

<sup>117</sup> GÓMEZ-SANTOS, MARINO (1993). Severo Ochoa... p. 99

<sup>118</sup> LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD, VOL. desde el 17-2-1949 al 16-7-1962, 200 Hojas, hoja 77, 2ª.

<sup>119</sup> Ibid. hoja 92, 1ª.

<sup>120</sup> CORBELLÀ, JACINT (1996), p. 373 “Agustí Pedro i Pons (1954).

<sup>121</sup> Libro de Actas de las Juntas de Facultad, vol. desde el 4-1-1932 al 9-12-1948, 198 Hojas; y vol. desde el 17-2-1949 al 16-7-1962, 200 Hojas.

<sup>122</sup> LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD, VOL. DESDE EL 4-1-1932 AL 9-12-1948, 198 Hojas, y ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1946-47 (1946), p. 111-112.

<b>PRIMER CURSO</b>	<b>SEGUNDO CURSO</b>
Anatomía Descriptiva y Topográfica	Anatomía Descriptiva y Topográfica 2º curso
Técnica Anatómica	Técnica Anatómica 2º curso
Histología	Fisiología General
Religión	Microbiología General
Formación Política	Religión 2º Curso
Educación Física	Formación Política

En el curso 1946-47, aparecen determinadas modificaciones: reseñaremos especialmente que la Fisiología General se imparte en el primer curso y la Especial en el 2º, la Educación Física se impartiría tanto en el primero como en el 2º curso.

<b>PRIMER CURSO</b>	<b>SEGUNDO CURSO</b>
Anatomía Descriptiva y topográfica	Anatomía Descriptiva y Topográfica (2º curso)
Técnica Anatómica (1º curso)	Técnica Anatómica (2º curso)
Histología	Fisiología Especial
Fisiología General	Microbiología
Religión (1º curso)	Religión 2º Curso
Formación Política	Formación Política
Educación Física	Educación Física

Este plan de educación fue objeto de propuesta de modificaciones en el plan de estudios, en aplicación de la Ley de Ordenación Universitaria, y según podemos leer en la Junta del 3 de Mayo de 1948, se acordaría igualmente que se pusiera en vigor lo dispuesto sobre la creación de Escuelas de Especialidades.

En la Junta del 18 de Noviembre de 1949 se habla de la orden de 6 de septiembre de 1949 en donde se establece la enseñanza libre acordándose que los exámenes de los alumnos no oficiales consistan en un ejercicio práctico previo y eliminatorio y a continuación un ejercicio oral en el que los alumnos desarrollarían tres temas sacados a suerte.

En esta misma Junta del 18 de Noviembre de 1949 se reconocen los Centros acreditados por la Facultad (que tuvieran la misma solvencia científica) para expedir los certificados de prácticas realizadas por los alumnos libres. Se acordaría que las Anatomías y Técnicas, la Histología, la Fisiología, Farmacología, Terapéutica Física, Anatomía Patológica y Medicina Legal sólo podrían hacerse en la Facultad de Medicina, considerándose, sin embargo, capacitado el Hospital Provincial de Valencia para realizar los alumnos libres, prácticas de Histología. Las prácticas de Microbiología podrían hacerse, además de la Facultad, en los Hospitales Provinciales, en los Institutos Provinciales de Higiene y en los Laboratorios Municipales de las capitales de provincia. Las prácticas de Patología General, Patologías Médicas, quirúrgicas y obstetricias podrán hacerse en Hospitales Provinciales...<sup>123</sup> En los cursos 1947-48, 48-49, y 49-50 se experimenta poca variación en cuanto a horarios y asignaturas, siguiendo la R. O. de 26 septiembre de 1950 (B.O.E. del 30 de septiembre): los alumnos que comenzaron

<sup>123</sup> LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD. VOL. desde el 17-2-1949 al 16-7-1962, 200 Hojas, y ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1950-51 (1950), p. 221-227.

su Licenciatura con anterioridad a la Ley de Ordenación Universitaria (29 de Julio de 1943) y tengan alguna asignatura pendiente de aprobación, podrán continuar sus estudios por dicho plan y por enseñanza libre. Pondremos una representación de los mismos y sus profesores, ya que se constituirían los grupos de asignaturas por cursos como sigue en la tabla que exponemos a continuación:

PLAN DE 7 DE JULIO DE 1944: CURSO 1949-50<sup>124</sup>

PRIMER CURSO	SR. PROFESOR	HORARIO	LOCAL
1º Anatomía Descriptiva y Topográfica	Dr. D. Rafael Alcalá Santaella <sup>125</sup>	9-10	Facultad nueva (diaria)
1º Técnica Anatómica	Dr. D. Rafael Alcalá Santaella	8-9	Idem
Histología y Técnica Micrográfica	Dr. D. A. Llombart Rodríguez	13-14	Idem L, M., V.
Fisiología General y Química fisiológica	Dr. D. José García-Blanco.	12-13	Idem (intensivo.)
Física Experimental	Dr. D. Joaquín Catalá	12-13	M., J., S.
Química Experimental	Dr. D. José M <sup>a</sup> Viguera	12-13	Facultad Ciencias L., M,V
1º Formación Política	Dr. D. Diego Sevilla		Facultad nueva
1º Religión	Rvdo. Dr. D. José Janini <sup>126</sup>		Facultad nueva
1º Educación Física	Dr. D. José Talón <sup>127</sup>		Facultad nueva

SEGUNDO CURSO	PROFESORES	HORARIO	LOCAL
2º Anatomía Descriptiva y Topográfica	Dr. D. Juan José Barcia Goyanes	8-9	Facultad nueva (diaria)
2º Técnica Anatómica	Dr. D. Juan José Barcia Goyanes	9-10	Idem
Fisiología Especial	Dr. D. José García-Blanco	10-11	Idem
Microbiología Médica	Dr. D. Vicente Sanchis Bayarri.	12-13	Idem
2º Formación Política	Dr. D. Diego Sevilla		Facultad nueva
2º Religión	Rvdo. Dr. D. José Janini		Facultad nueva

<sup>124</sup> Son constantes las repeticiones del cuadro de asignaturas, hemos escogido como modelo el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA, CURSO 1949-50 (1949), p. 20-21.

<sup>125</sup> Existía una alternancia respecto a la docencia de las disciplinas morfológicas que incluían tanto la anatomía descriptiva y topográfica como la técnica anatómica. Es decir, que el primer curso un año era impartido por el Dr. Alcalá Santaella dando las disciplinas como Profesor titular de anatomía descriptiva y topográfica y el Dr. Juan José Barcia Goyanes en el segundo curso, y luego al contrario. Esta alternancia la podemos ver reflejada en prácticamente todos los Anuarios. Recomendamos para una descripción más detallada respecto a la docencia de las asignaturas impartidas por el Dr. García-Blanco la revisión en esta misma tesis en el epígrafe "Personal de la Cátedra".

<sup>126</sup> *Ibid.* Así, en el proyecto de calendario del curso académico del 3 de octubre al 30 de junio de 1950, consta en el ANUARIO DEL AÑO 1949-50 en la p. 20 D José Janini. También en otros anuarios como el del 50-51, y en el del CURSO 51-52, p. 22; CURSO 52-53, p.22, etc. En otro apartado e incluso dentro del mismo anuario v.g. en la p. 10 y 20 consta Dr. D. Juan Sentchermés, como docente de esta asignatura en el curso 49-50, y en el curso 1951-52. Sin embargo, como Profesor Especial docente de Religión consta D. Vicente Valls Pallarés, tanto la p. 7 del anuario 48-49, como en la p. 5 del anuario 47-48.

<sup>127</sup> *Ibid.* p. 2-3 en el anuario 50-51, ya consta en blanco dicha casilla, no consta como Profesor titular en este momento dicho Profesor hasta el anuario 51-52, en que sí que consta como tal. (V. p. 22 de este mismo anuario)

2ºEducación Física	Dr. D. José Talón		Facultad nueva
--------------------	-------------------	--	----------------

La situación respecto al séptimo curso hace que en la junta del 17 de Mayo de 1950 se cuestione en el plan de estudios vigente su existencia, pues prácticamente estaba desaparecido.<sup>128</sup> Y no sólo sería opinión del entonces representante del S. E. U. y del alumnado, sino que se vería ratificado por otros Catedráticos como el Dr. López Gómez e incluso el Decano, pero no tendría solución hasta que se reformara el plan de enseñanza.

La situación se haría insostenible respecto al incremento de alumnado, y según consta en el acta del 3 de Julio, las pretensiones eran las siguientes:<sup>129</sup>

El día 11-7-1950, que tendría lugar la reunión los Decanos de todas las Facultades, junto con el Sr. Ministro, se «pide a la superioridad»:

1. La aprobación de examen de ingreso con limitación del número de alumnos.
2. Desaparición de los cursos cuatrimestrales.
3. Supresión de la enseñanza libre, limitándose la dispensa de escolaridad a quienes ya poseyeran títulos superiores análogos a los de Medicina.
4. Que se mantuviera en vigor el cuadro de incompatibilidades y prelación de asignaturas.
5. Que se pusiera en marcha el plan de estudios propuesto por acuerdo de Junta de Facultad en la junta del 3-5-1948.
6. Que se suspendan los exámenes de noviembre (debido a la perturbación de las Facultades por las Milicias universitarias) y se realicen los mismos en septiembre.
7. Que se aumentaran las tasas por matrícula y derechos de prácticas en consideración a que se concede matrícula gratuita a las familias numerosas, becarios y a los que mostraran insuficiencia de medios económicos.
8. Equiparación de sueldos de los Catedráticos con los de otros Ministerios. Y que persista lo establecido sobre deberes y derechos de los catedráticos.
9. Que exista como mínimo un Profesor Adjunto por asignatura y desempeñe su función por espacio de cuatro años prorrogable previo informe del Catedrático y de acuerdo con la Junta de Facultad. Que se eleven los sueldos de Profesores Adjuntos, Auxiliares Numerarios a extinguir, a 12.000 pesetas anuales. Que se incrementen los Ayudantes de Clases Prácticas, en relación con el número de alumnos matriculados y que los haberes de estos Ayudantes se eleve a 6.000 pesetas anuales.
10. Que los estudios de Doctorado continúen como en la actualidad en lo referentes a asignaturas y tesis doctorales considerándose el Doctorado como continuación de la Licenciatura.

---

<sup>128</sup> Ibidem.

<sup>129</sup> Ibidem.

- *Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición* -

11. Que se doten las Cátedras de Psiquiatría y Terapéutica Física, a fin de que puedan sacarse a oposición.
12. Que se tenga en cuenta por la Superioridad los deficientes medios económicos con que cuenta actualmente la Facultad para su desenvolvimiento.

La importancia y el prestigio de la Facultad de Medicina fueron desde este momento en aumento; prueba patente de ello es que durante el curso 1949-50, se presentaran en sus sesiones científicas, 141 comunicaciones y en prestigiosas revistas profesionales, de las que siete se publicarían en Valencia, dirigidas por Profesores de esta Facultad, aparecerían 92 trabajos realizados en sus laboratorios y sus clínicas, al mismo tiempo que se presentaban y aprobaban en la Universidad Central con las máximas calificaciones numerosas Tesis doctorales por sus graduados. Se publicaban libros de texto y monografías debidas a sus claustrales, que tomarían parte en congresos nacionales y extranjeros, darían conferencias dentro y fuera del distrito universitario acudiendo a la prensa y radio para una divulgación de la realidad Universitaria.<sup>130</sup>

Este curso presentaría innovaciones en el campo docente, así en la Junta el 3 de Noviembre de 1951, como consecuencia de una instancia presentada por los alumnos internos solicitando nuevas normas en el nombramiento de los internos licenciados, se acordó:

1. El cese de los que llevan un año desempeñando la plaza de interno licenciado.
2. Que los de la promoción actual ocupen sus plazas vacantes.
3. Que en lo sucesivo pasen a internos licenciados sólo los que al licenciarse no hayan llegado a Numerarios.
4. Que por lo tanto, se vayan extinguiendo los internos licenciados.<sup>131</sup>

PLAN DEL 7 DE JULIO DE 1944: CURSO 1950-51

PRIMER CURSO	PROFESORES	HORA RIO	LOCAL
1º Anatomía Descriptiva y Topográfica	Dr. D. Rafael Alcalá Santaella	9-10	Facultad nueva (diaria)
1º Técnica Anatómica	Dr. D. Rafael Alcalá Santaella	8-9	Idem
Histología y Técnica Micrográfica	Dr. D. A. Llombart Rodríguez	13-14	Idem L., M., V.
Fisiología General y Química fisiológica	Dr. D. José García-Blanco.	12-13	Idem (intensivo.)
Física Experimental	Dr. D. Joaquín Catalá	12-13	M., J., S.
Química Experimental	Dr. D. José M <sup>a</sup> Viguera	12-13	Facult. ciencias L., M., V.
1º Formación Política	Dr. D. Diego Sevilla		Facultad nueva
1º Religión	Rvdo. Dr. D. José Janini		Facultad nueva
1º Educación Física	Dr. D. José Talón		Facultad nueva

<sup>130</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1950-51 (1950), p. 48-49.

<sup>131</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1950-51 (1950), p. 20-21, y ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1952-53 (1952), p.181.



SEGUNDO CURSO	PROFESORES	HORA RIO	LOCAL
2º Anatomía descriptiva y Topográfica	Dr. D. Juan José Barcia Goyanes	8-9	Facultad nueva (diaria)
2º Técnica Anatómica	Dr. D. Juan José Barcia Goyanes	9-10	Idem
Fisiología Especial	Dr. D. José García-Blanco	10-11	Idem
Microbiología Médica	Dr. D. Vicente Sanchis Bayarri.	12-13	Idem
2º Formación Política	Dr. D. Diego Sevilla		Facultad nueva
2º Religión	Rvdo. Dr. D. José Janini		Facultad nueva
2º Educación Física	Dr. D. José Talón		Facultad nueva

Como ya hemos comentado no habría prácticamente cambios salvo en horarios de docencia hasta el año en donde un nuevo plan de estudios entraría en vigor: Se publicaría en el BOE del día 21, que por O. M. de fecha 20 de septiembre de 1952, por la cual se aplica provisionalmente la reforma de planes docentes en que se dispondría la modificación de estudios de la Facultad de Medicina, Ciencias, Farmacia y Ciencias Políticas y Económicas (Sección de Económicas) en su primer curso. Así podremos leer:

Este Ministerio ha dispuesto:

Artículo 1º: Los estudios de la Facultad de Medicina constarán de siete cursos, de los cuales el primero abarcará las siguientes asignaturas: Física general, Química general, Biología general y Matemáticas.

Artículo 5º: En todos los primeros cursos a que se refieren los artículos precedentes deberá aprobarse un idioma moderno a elegir entre francés, inglés y alemán.

Artículo 7º: Las normas anteriores se comenzarán a aplicar en el curso 1952-53. Por esa Dirección General, con los necesarios asesoramientos, se adoptarán todas las medidas precisas para dar cumplimiento a cuanto en la presente Orden se dispone.<sup>132</sup>

Las medidas del cambio de asignaturas representarían un cambio no sólo de la docencia propiamente dicha sino del contenido de las materias y el nivel práctico de las mismas, al cambiar los presupuestos, las asignaciones de personal docente, auxiliares etc.<sup>133</sup> Y no sólo estaría ceñido a las Facultades citadas, sino que también se

<sup>132</sup> Podemos leer en EL ANUARIO del CURSO 1952-53, p. 21: “Que después de transcurridos los cinco años desde la promulgación de la renovación de los planes de estudios, y siendo inminente el comienzo del curso, se aconsejaba un avance provisional de las modificaciones, limitado al mínimo imprescindible, que se concreta en el primer curso de algunas Facultades, para no mantener más tiempo una situación que se consideraba *necesitada de urgente reforma*.”

<sup>133</sup> Hemos decidido incluir los tres primeros cursos, cuando ya se asienta el nuevo plan y se ve la repercusión de las asignaturas así como la evolución, ya que cuando entra en vigor se aplica únicamente al primer curso, al año siguiente al primero y el segundo, y así sucesivamente... Cf. ANUARIO 52-53, p. 217, 22-23. Y ANUARIO 58-59, p. 22-23. Téngase en cuenta que aquí hemos reproducido la tabla pertinente al curso 57-58, de todos los Profesores, pero para una determinación exacta, no solamente de los Catedráticos sino Adjuntos, Numerarios, Auxiliares, Enfermeras, mozos... etc. Cf. En esta misma tesis doctoral el epígrafe titulado: “Personal de la cátedra”.

- Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición -

reformularían las enseñanzas de Practicantes y Matronas,<sup>134</sup> así como se reorganizarían los estudios de enfermería,<sup>135</sup> etc.

Comienza de este modo a hacerse realidad un plan diseñado un lustro anterior que daría comienzo este curso

<b>PRIMER CURSO (Facultad de Ciencias)<sup>136</sup></b>
Física
Química
Biología
Matemáticas

137

<b>SEGUNDO CURSO</b>	<b>PROFESORES</b>	<b>HORARIO</b>	<b>LOCAL</b>
1º Anatomía Descriptiva y Topográfica	Dr. D. Rafael Alcalá Santaella	8.30-9.30	Diaria, aula 1
1º Técnica anatómica	Dr. D. Rafael Alcalá Santaella	9.30-11	Idem Sala disección
Histología y Embriología general	Dr. D. A. Llombart Rodríguez	11-12	L., J., S., aula 1
Bioquímica y Fisiología General.	Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal	12-13	L., M., V aula 2
1º Religión	Rvdo. Dr. D. José Janini Cuesta		
1º Formación Política	D. Sabino Alonso Fuelle		
1º Educación Física	Dr. D. José Talón Ruiz		

<b>TERCER CURSO</b>	<b>PROFESORES</b>	<b>HORARIO</b>	<b>LOCAL</b>
2º Anatomía Descriptiva y Topográfica	Dr. D. Juan José Barcia Goyanes	8.30-9.30	Diaria, aula 1
2º Técnica Anatómica	Dr. D. Juan José Barcia Goyanes	9.30-11	Idem Sala disección
Microbiología y Parasitología	Dr. D. Vicente Sanchis Bayarri	12-13	Idem. Aula 1
		13-14	Miércoles
Fisiología Especial	Dr. D. José García-Blanco.	11-12	M., J., y S Aula 2
Psicología	Dr. D. Leopoldo López Gómez	12-13	M., y S Aula 1
2º Formación Política	D. Sabino Alonso Fuelle		
2º Religión	Rvdo. Dr. D. José Janini Cuesta		
2º Educación Física	Dr. D. José Talón Ruiz		

<sup>134</sup> Cf. *Ibid.* En donde se puede leer que existe un documento en el que comunica el Sr. Rector al Decanato y éste a su vez al Secretario de la Facultad, Rafael Campos el 19-10-1952, esta noticia. Cf. también B.O.E. 10 de febrero, 14 marzo de este año.

<sup>135</sup> B.O.E. del 27-7-1952, donde se publica el Real Decreto del 27-6-1952.

<sup>136</sup> Cf. LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD VOL. desde el 17-2-1949 al 16-7-1962, hojas N<sup>os</sup> 62-64, y/ó Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA, CURSO 1954-55 (1954), pp. 23 y 161 y ss. Según el acuerdo de la Junta del día 10-10-1953, las disciplinas de este primer curso o curso preparatorio deberían tener una orientación exclusivamente médica. Esta sería la razón que se buscaría la conveniencia de que dichas disciplinas fueran impartidas por Catedráticos que ostentasen el Grado de Licenciado o en ambas Facultades (Medicina y Ciencias). También se buscaría que se impartieran en la misma Facultad de Medicina.

<sup>137</sup> Esta tabla y la siguiente han sido obtenidas del ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA, CURSO 1958-59 (1958), pp. 21 y 22.

Obsérvese cómo aparece la Psicología por primera vez, y la Microbiología y Parasitología pasa a denominarse de este modo.

Con el transcurrir del tiempo en la Junta de Facultad del 30 de Enero de 1953, se solicita una encuesta por el Ilmo. Sr. Director General de Enseñanza Universitaria, “en la que se pide la opinión de la Facultad para tenerla en cuenta en la redacción del proyecto de disposición de conceder el derecho a la colación del Grado de Doctor a todas las Universidades españolas, buscando que se garantizara con del Título de Doctor el prestigio de la propia Universidad que lo concediera”.<sup>138</sup>

Desaparecería este año, según se acuerda en la Junta del 1º de junio de 1953 la incompatibilidad de la Psiquiatría con la Medicina Legal.

Se acordaría en la junta del 9 de enero de 1954 responder a un oficio del Ministerio, pidiéndose que las pruebas de la Licenciatura se realizaran en lo sucesivo con lo dispuesto en el Decreto del 11 de agosto de 1953. Se aprobaría también en esta junta el cambio de la Dermatología del séptimo al quinto curso, y la Psiquiatría que figuraba en sexto pasara al séptimo. Se reducirían a dos los cursos de Formación Política, Educación Física y la Religión quedaría con dos cursos y un tercero de Deontología Médica. Y la disciplina de prácticas de Técnica Anatómica pasa a ser de dos horas diarias.

La falta de asistencia a las Juntas de Facultad era muchas veces una constante, especialmente en el caso del Dr. García –Blanco, se recordaría en la junta del 10 de Diciembre de 1954: “la obligación de asistir a las Juntas de Facultad, autorizándoles para emitir por escrito su voto sobre asunto concreto”.<sup>139</sup>

El Rectorado comunica el gran interés que mostraban las Universidades Americanas por realizar intercambio con las españolas, acordándose establecer intercambio con la de Boston por el alto nivel científico que poseía.<sup>140</sup>

La ley del 20 de Julio de 1955 dispondría sobre la «Enseñanza, título y ejercicio de las especialidades médicas». Su fundamento obedecía a una necesidad de formación superior donde se contempla la especialización por primera vez en España.

Se envía un comunicado fechado el 5 de Febrero de 1955 (se leería el día 18 de Febrero de 1955 en Junta de Facultad) por parte del Director General de Enseñanza Universitaria en el que por aplicación del artículo 19 de la Ley de Ordenación Universitaria, se establece un sistema propio para las incompatibilidades de curso y disciplinas para cada una de las siete Facultades Universitarias. Se fijarían los nuevos planes de estudio y las modificaciones que resultarían del curso selectivo y formativo para el paso de estudios preclínicos a los que integrarían los cursos 5º, 6º y 7º de la Licenciatura, siendo desarrollados por el artículo 29 del Decreto Ordenador de 7-7-1944, y modificándose por el Decreto del 11 de Agosto de 1953. Así se dispondría y se buscaría una unidad para el establecimiento del derecho “subjetivo de los alumnos”

<sup>138</sup> Cf. LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD VOL. desde el 17-2-1949 al 16-7-1962, hojas N<sup>os</sup> 62-64.

<sup>139</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1955-56. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1955), p. 174-175.

<sup>140</sup> *Ibid.*

aunándolos con las diferentes Facultades de Medicina y la Jefatura del S. E. U. Reunidos todos con el Ministerio éste dispondría lo siguiente:

1. - El régimen de incompatibilidades será el siguiente:

A.- Para matrícula. Será necesario tener aprobado el primer curso, selectivo y formativo, para matricularse de segundo curso.

B.- Para examen:

1. En las asignaturas que se cursan en dos o más años, será necesario tener aprobado el primero o segundo, para examinarse de segundo o tercero, respectivamente.
2. En esta norma se encuentra comprendida Bioquímica y Fisiología General que debe tenerse aprobada para examinarse de Fisiología Especial.
3. Histología y Embriología General, debe tenerse aprobada antes de examinarse de Anatomía Patológica. Fisiología Especial, debe haberse aprobado para examinarse de Patología General y Propedéutica y de Farmacología y Terapéutica general.
4. La del art. Decimoquinto del decreto de 11-8-1953

2. - Con excepción de lo dispuesto en el número anterior, apartado A, respecto al curso selectivo y formativo, el derecho a matricularse de un nuevo curso con asignaturas pendientes que correspondan a curso o cursos anteriores, se regirá por las normas vigentes en la actualidad.

3. - Las incompatibilidades establecidas en la presente Orden se aplicarán a todos los alumnos del plan de 1954 sin ninguna excepción.

Para los alumnos del plan de 1944 serán aplicables desde el presente curso académico 1954-55 las incompatibilidades 1ª, 2ª y 3ª del apartado B únicamente

4. - Queda prohibido imponer en la Licenciatura en Medicina incompatibilidades distintas de las señaladas en esta Orden...Firmado: Sr. Rector Magnífico de la Universidad Literaria de Valencia.<sup>141</sup>:

El plan de 1959, comprende las siguientes asignaturas:<sup>142</sup>

<b>1º CURSO SELECTIVO</b>	<b>PROFESORES</b>	<b>HORARIO</b>	<b>PERIODICIDAD</b>
1º Anatomía Descriptiva y Topográfica	Dr. V. Smith Agreda	10-11	Diaria,
1º Técnica Anatómica	Dr. V. Smith Agreda	11-12	Idem
Histología y Embriología	Dr. D. A. Llombart Rodríguez	8-9	Martes, J., S.

<sup>141</sup> Creemos, que dada su importancia debía reproducirse "Casi su totalidad". Cf. También *Ibid.* 211-215

<sup>142</sup> Hemos incluido una representación "tipo" (la encontrada en MEMORIA DEL CURSO 1965-66. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1966), p.78). Se modificarían muy poco los horarios (respecto a número de horas impartidas semanalmente y los Profesores desde la aprobación del plan hasta la jubilación del Dr. García-Blanco, siendo el único rasgo de mención el que existía una alternancia respecto a la docencia de las disciplinas morfológicas (como ya pasaba con el Dr. Alcalá Santaella) que incluían tanto la Anatomía Descriptiva y Topográfica como la Técnica Anatómica. Es decir, que el primer curso un año era impartido por el Dr. Smith dando las disciplinas como Profesor titular de Anatomía Descriptiva y Topográfica y el Dr. Juan José Barcia Goyanes en el segundo curso, y luego al contrario. Esta alternancia la podemos ver reflejada en prácticamente todos los Anuarios. Recomendamos para una descripción más detallada respecto a la docencia de las asignaturas impartidas por el Dr. García-Blanco la revisión en esta misma tesis en el epígrafe "Personal de la Cátedra".

Bioquímica y Fisiología General.	Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal <sup>143</sup>	12-13	Diaria
----------------------------------	----------------------------------------------------	-------	--------

SEGUNDO CURSO	PROFESORES	HORARIO	LOCAL
2º Anatomía Descriptiva y Topográfica	Dr. D. Juan José Barcia Goyanes	9-10	Diaria
2º Técnica Anatómica	Dr. D. Juan José Barcia Goyanes	10-11	Diaria
Microbiología y Parasitología	Dr. D. Vicente Sanchis Bayarri	12-13	L, Martes y Jueves <sup>144</sup>
Fisiología Especial	Dr. D. José García-Blanco <sup>145</sup>	11-12	Diaria
Psicología	Dr. D. Leopoldo López Gómez <sup>146</sup>	12-13	Miércoles y S <sup>147</sup>
2º Religión	Rvdo. P. Molina	11-12	L, M, V.
2º Formación Política			
2º Educación Física			

En la Junta de Facultad del día 3 de Noviembre de 1961 se acuerda “ *tras una larga deliberación* conceder a los alumnos que agotaron las 4 convocatorias para aprobar el Curso Selectivo, una nueva convocatoria de gracia para aquellos que tengan únicamente una asignatura pendiente”.<sup>148</sup>

#### 2.1.3.1.1 LOS ESTUDIOS DEL DOCTORADO

El curso 1954 conforme se expresa tácitamente en la Junta del 13 de Abril de 1954 presenta una novedad respecto a los cursos de Doctorado buscándose que la orientación de los cursos monográficos tuvieran la máxima eficacia y fueran como un avance de la futura tesis a presentar por el doctorado. Se expresaba que fueran por lo menos tres miembros de la Facultad los que examinasen y autorizasen en un dictamen escrito y razonado que la tesis sea presentada y se suspenda la palabra reglamentariamente en el párrafo en que dice “tres de ellos habrán de serlo de la misma asignatura o análoga a ella a la que por su materia se refiere la tesis”<sup>149</sup>.

<sup>143</sup> Cf. MEMORIA DEL CURSO 1968-69... p., 113 donde el Prof. Viña consta como Profesor el curso académico 1968-69, impartiendo esta disciplina de 12-13 horas lunes, miércoles y viernes la Bioquímica y Fisiología General y de 9-10 lunes martes jueves y sábados.

<sup>144</sup> Los viernes añadiría una hora de clase que impartiría el curso 1966-67 de 12-14 horas. Cf. MEMORIA DEL CURSO 1965-66 (1966, p. 92

<sup>145</sup> Cf. MEMORIA DEL CURSO 1968-69... p. 113 donde el Prof. Viña consta como Profesor el curso académico 1968-69, impartiendo esta disciplina de 12-13 horas lunes miércoles y viernes la Bioquímica y Fisiología General y de 9-10 lunes martes jueves y sábados.

<sup>146</sup> El Dr. M. Rojo Sierra ya consta como Profesor del curso 1967-68, impartiendo esta disciplina de 13 a 14 horas de lunes a jueves (1º cuatrimestre).

<sup>147</sup> *Ibid.* El curso 1966-67 impartiría clase de 11 a 12 miércoles y viernes.

<sup>148</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1962-63, pp. 51 y 159 O LIBRO DE ACTAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA VOL. DESDE EL 22-5-1962 AL 4-7-1973.

<sup>149</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1955-56 (1955), p. 173-176.

La reglamentación sobre las Tesis Doctorales alcanzaría su cenit en la Junta de Facultad del 3 de Febrero de 1955, y se ratificaría el 26 de marzo de 1955 cuando se propondría que la Junta de Facultad y el Sr. Decano fueran asesorados por una Ponencia de tres Catedráticos que informarían sobre la admisión o no de la Tesis Doctoral a la Junta de Facultad.<sup>150</sup>

El día 27 de Junio de 1956, se modificarían las Normas de concesión de los dos premios del Doctorado; según el acta se concederían dos premios extraordinarios de la Facultad de Medicina de Valencia.

El año 1957 será el primero en que se presenten tesis doctorales en Valencia, y la primera de la que, tras una exhaustiva búsqueda hemos tenido<sup>151</sup> constancia que se aceptara es la de D. Bartolomé González Piera.

### **2.1.3.2 SITUACIÓN ECONÓMICA DE LA CÁTEDRA**

El Dr. Fernando Rodríguez Fornos haría mención en el discurso del acto inaugural de la Facultad de Medicina de la realidad que padecía la Facultad de una manera muy pragmática: “Por haberlo sufrido en lo más íntimo de nuestro ser tenemos que expresarlo en este momento: jóvenes y viejos, al correr de los años sentíamos cada vez con más fuerza debatirse nuestro ánimo en lucha constante; de un lado, la angustia y el dolor ante la miseria de nuestras dotaciones, y de otro, los mandatos imperiosos de la historia de las Universidades del Siglo de oro que llegaban a nuestras manos en trance de tal gravedad que estaban a punto de perderse”, creemos que esta patética situación abocaría al desplazamiento al extranjero de muchos de nuestros científicos, pues se sumaba a esto no solamente un papel meramente económico y de presión política sino una falta de locales que hizo que durante cuarenta años desde que se pusiera la primera piedra de la Facultad de Medicina y durante más de treinta años se estuviera esperando el comienzo de las obras y cuando en 1936 se logra por fin terminar el edificio, primeramente con la guerra y posteriormente por necesidades militares, quedó tan maltrecha la obra que hubimos de comenzar de nuevo faltando mucho por hacer”.<sup>152</sup>

Respecto a la situación económica en el año mil novecientos sesenta y seis nos hemos permitido reproducir las palabras del Dr. Antón pronunciadas ante el claustro de la Facultad de Medicina: “[...] Finalmente le es concedida la palabra al Dr. Antón el cual manifiesta en primer lugar su agradecimiento al Prof. Llombart, por la defensa de los intereses económicos de la Cátedra de Fisiología, en nombre y por ausencia de su titular el prof. García Blanco; a continuación el Dr. Antón expone la situación verdaderamente angustiosa que va a atravesar ésta Cátedra de Fisiología al serle suprimida la consignación que como complemento a los exiguos sueldos que posee el personal de la misma, venía percibiendo desde que fue creado el curso Selectivo en esta Facultad de Medicina, y que servía por otro lado, para contratar y sostener al

<sup>150</sup> *Ibid.* ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1955-56 (1955), p. 173-175.

<sup>151</sup> No descartamos que pudieran existir otras anteriores, pero hemos hecho una exhaustiva búsqueda y no hemos encontrando ninguna otra anterior que fuera presentada en alguna Junta de Facultad previa al 16-4-1957, y que fuera aceptada por el claustro para su censura.

<sup>152</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1950-51 (1950), p. 51.

personal ajeno a la misma. Aduce, entre otras razones, que el personal de la Cátedra de Fisiología Especial al igual que ocurre en la Cátedra de Anatomía Patológica, se encuentra dedicado a colaborar en las tareas prácticas del curso selectivo, por el excesivo número de alumnos matriculados en el mismo, encontrándose únicamente el Prof. Antón ayudado de un Alumno Interno para dar prácticas en el curso de Fisiología Especial el cual rebasa el número de trescientos alumnos. Por eso, suplica del Sr. Decano ceda el 50% de las prácticas (que en justicia y por ley, le corresponde), en favor de éstos cursos en atención a que en la actualidad existe un presupuesto y una dotación para el Hospital Clínico, pues parece razonable que así sea ya que en tiempos pretéritos, cuando esta dotación no existía, el anterior Decano Prof. Barcia así lo hacía. Aprovecha el Dr. Antón esta ocasión para hacer ver que, el mozo del laboratorio, por ser el cargo más modesto del mismo se ve agobiado por el material que ha de limpiar procedente de prácticas y, no pudiendo la Cátedra contratar a otro Señor, se le abonaba una gratificación que en modo alguno asciende al valor de otro sueldo para otro mozo, ejemplo este aducible a la totalidad del personal de la Cátedra; otro lado demuestra con una serie de razones que el personal que menos tiempo permanece en la Cátedra lo hace por un período mínimo de dos horas diarias.<sup>153</sup>

Como dato significativo, expresa que en los veinte años que se encuentra al servicio de la Cátedra, jamás se ha dado el caso de que un recién licenciado se incorpore a la misma, toda vez que ésta, al igual que las otras fundamentales carecen de proyección en la calle, por lo que el personal de la misma permanece en ellas o bien por las gratificaciones que se le dan, o por amistad y vocación hacia su maestro; por ello, considera de gravedad la supresión de éstas gratificaciones, con cargo al curso selectivo, se han venido abonando hasta la fecha...]

El descontento era ciertamente generalizado, los exiguos sueldos, sumado a que en su mayor parte gozaban de enorme inestabilidad, hacía que se buscaran consultas privadas, varias docencias o trabajos en diferentes Cátedras, etc. dando lugar a una sensación de malestar que era la tónica general: “mucho trabajo y poco sueldo”, creemos pertinente hacer una nueva cita de la Junta de Facultad debido a que nos proporciona una inestimable fuente de conocimiento de la realidad en la Facultad de Medicina en esta época: “A continuación en nombre de la Junta Provincial de la Asociación Nacional de Profesores Adjuntos de Universidad, de la que él es secretario, y la cual se encuentra legal y oficialmente reconocida, hace constar el profundo malestar y descontento que existe en la Universidad Española por la situación en que éste profesorado se encuentra, de falta de estabilidad y sueldo, de acuerdo con su cargo; lo cual fue puesto de manifiesto en la reciente Asamblea Nacional de todos los presidentes de España y cuyo escrito fue entregado en mano al Sr. Ministro de Educación Nacional en la clausura del mismo, y cuya copia ha sido remitida al Sr. Decano de esta Facultad.

A esta pregunta el Sr. Decano si se han realizado las gestiones pertinentes a este fin de forma oficial, respondiendo el Dr. Antón que se encuentran totalmente agotadas todas las vías legales para conseguir dicho fin, haciendo sido creado a propuesta de la Junta Provincial de la Asociación de Valencia, el sindicato de enseñanza, esperando que a través del mismo y del Ministerio de Trabajo, se solucionen de una vez los problemas

---

<sup>153</sup> LIBRO DE ACTAS DEL VOL. DESDE EL 22-5-1962 AL 4-7-1973, p. 38-41-2ª. Especial mención merece la intervención realizada en la Junta del día 4-2-1966, de donde hemos sacado la transcripción de la misma.

económico-sociales de todo el personal universitario que cotiza cuota sindical y que por tanto tiene derecho de pertenecer al mismo, es decir: Adjuntos, Profesores Ayudantes, Médicos Internos y Personal Subalterno.

El estado de penuria de esta Cátedra es tal, que desea aprovechar ésta intervención para manifestar el agradecimiento al Sr. Decano de la ayuda que viene prestando a dos de los Ayudantes de ésta Cátedra Dres. Marco y Bori, por colaborar en las tareas de la Cátedra de Pediatría, ya que esto les permite obtener un sueldo complementario al que perciben por Fisiología. Igualmente el Dr. Antón desea que conste en acta, que la Cátedra de Fisiología tiene en su haber una cantidad algo superior a trescientas mil pesetas, producto de los ahorros y buena administración de la misma a través de los años. Por otro lado expone la situación verdaderamente angustiada, en que se encuentra todo el personal de ésta Universidad, desde los Profesores Adjuntos hasta los Bedeles de la misma, pasando por los Profesores Ayudantes y Médicos Internos, por no haber percibido en la fecha presente, la ayuda familiar y que el citado Dr. Considera que el estado la otorga por considerar insuficientes los sueldos que percibe, pues únicamente dicho personal ha recibido la correspondiente al primer trimestre del año 1965. Igualmente indica que en la fecha actual no se ha percibido el sueldo ordinario correspondiente al mes de la fecha actual, lo que está originando un ambiente de efervescencia que puede degenerar en un plante de todo el Profesorado de esta Universidad con todas las consecuencias que ello originaría.

Oída la exposición que antecede de la situación que es común a las Cátedras de selectivo, el Prof. Gomar interviene para hacer constar que, realmente el problema acuciente y urgente con que se encuentra la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia, es el que poseen las Cátedras fundamentales, debiendo dedicar todos los esfuerzos a la consecución de mejoras materiales y personales para las mismas...”

“...de lo que estaban de acuerdo era en reconocer la angustiada situación en que se encuentra el personal docente de las citadas Cátedras...” (Refiriéndose a las Cátedras de selectivo)”.<sup>154</sup>

Incluso el Dr. Forriol nos diría en la entrevista que le hicimos “Nosotros teníamos [...]. Piensa una cosa, que en aquella época, el Laboratorio de Beltrán Bágüena que era Catedrático de Medicina Interna estaba al lado nuestro y nos cambiábamos pipetas y nos cambiábamos tubos de ensayo para poder hacer la Investigación. O sea que no había material... Yo estoy convencido de que don José ponía dinero de su bolsillo para hacer Investigación... porque allí la ayuda que nos daba la Facultad de Medicina era una miseria...”.<sup>155</sup>

Económicamente se veían situaciones tan variopintas como las descritas por el Profesor Viña, donde si querían algo tenían que pagarlo muchas veces de su bolsillo, inclusive la compra de animales “de oferta en la plaza redonda de Valencia”.<sup>156</sup> Y como

<sup>154</sup> LIBRO DE ACTAS DEL VOL. DESDE EL 22-5-1962 AL 4-7-1973, 200 Hojas, p. 42-1ª.

<sup>155</sup> Cf. En esta misma tesis: ENTREVISTA AL. DR. D. FRANCISCO FORRIOL TOMÁS cuestión 62.

<sup>156</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. VIÑA GINER, JOSÉ cuestión 8 “...la Guerra Civil en el que las circunstancias son muy malas, no hay prácticamente de nada, D. José tenía unos cuantos tarritos de Indol Acético y de triptófano y unas cuantas cosas más, además, en aquella época prácticamente Vd. no podía comprar grandes cantidades de producto sino que tenía que hacérselos



el mismo Profesor Viña nos dijo: «Entonces los que trabajábamos teníamos que poner dinero...»

### **2.1.3.3 ÚTILES Y DEPENDENCIAS DEL LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA**

La situación era ciertamente desalentadora, en cuanto a medios económicos, y materiales, fruto de una ilusión por la investigación, que en muchos casos emulaba los medios con que contaría Cajal. El estudio por antonomasia tendría que basarse en cosas baratas y sencillas, bien de fabricación casera, bien de adquisición a un módico precio para su realización. A ello que sumamos que nunca quiso pedir más dinero del asignado el Dr. García-Blanco, incluso se nos aseguró en varias entrevistas que ponía dinero de su propio bolsillo.

#### **2.1.3.3.1 “LOS LOCALES”**

Los locales donde estaba ubicado el laboratorio de Fisiología no sólo resultaban pequeños, sino que tuvo que habilitarse su propio despacho para la experimentación de laboratorio nos afirmaría la Dra. Montiel: “Existía también una zona en que «era casi su despacho, donde él estaba; entonces era muy grande y me dio una zona donde teníamos allí los cobayas».<sup>157</sup>

El Dr. Forriol ya nos apuntaría en su entrevista que: «tenían que compartir con el Laboratorio de Beltrán Báuena que era Catedrático de Medicina Interna el material del laboratorio, así como “pipetas y nos cambiábamos tubos de ensayo” para poder hacer la Investigación».<sup>158</sup> Esta precariedad en cuanto al material, hizo que probablemente como ya hemos apuntado, el que quisiera investigar tuviera que comprarse él el material, tanto por parte del Profesorado, como por parte del alumnado.

#### **2.1.3.3.2 MATERIALES Y ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN**

En primer lugar citaremos los animales; el Dr. Comín comentaría: «Todos los días matábamos un perro o dos, en aquella época ¡seguro! ». <sup>159</sup> Por otra parte como ya desarrollaremos más detenidamente en las entrevistas «muchas veces compraban animales de oferta en la plaza redonda de su propio bolsillo».<sup>160</sup>

---

casi todos, por lo tanto las circunstancias económicas eran muy deficientes... puesto que muchas veces en los experimentos, tanto Antón (que falleció hace unos días) como yo poníamos dinero de nuestro bolsillo. Es que funcionaba así el sistema. Hubo un momento que las experiencias con animales teníamos que comprar los animales con nuestro bolsillo (en la plaza redonda)...”.

<sup>157</sup> Cf. ENTREVISTA A MARÍA ANTONIA MONTIEL cuestión Nº 7.

<sup>158</sup> ENTREVISTA AL DR. D. FRANCISCO FORRIOL TOMÁS cuestión Nº 60.

<sup>159</sup> ENTREVISTA AL DR. D JORGE COMIN FERRER, cuestión Nº 21-22.

<sup>160</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. VIÑA GINER, JOSÉ cuestión 8.

Las prácticas tuvieron que diseñarse siguiendo la prelatura de buscar lo más económico, así se realizarían posteriormente las prácticas de Fisiología Especial según nos describiría el Dr. Marco Vincent:<sup>161</sup> “... con la famosa disección de la rana. Entonces se buscaba también aquel tambor ahumado que era el pletismógrafo, con un tamborcito, que la aguja iba marcando los ritmos... era un pletismógrafo que a menudo «en aquella época había que comprar un preservativo para que aquel trocito de goma sensible cubrir la cápsula de Mayer y sobre él iba la aguja y claro las presiones eran las que movían la aguja sobre aquel papel ahumado y tenía uno que ahumarse el papel cada vez, claro...».<sup>162</sup>

“Estaban las buretas para hacer las determinaciones, porque D. José se dedicaba mucho a las determinaciones de las diabetes, entonces utilizábamos mucho las buretas para el cálculo manual una por una de todas las determinaciones de glucemia, con las determinaciones de oxido-reducción. Había un colorante que cambiaba de color en ese momento uno contaba el gasto de la bureta, íbamos a las tablas de equivalencia y tras muchos números sacábamos la glucemia de aquella muestra... Cuando uno ve hoy que en un laboratorio central que está todo mecanizado y aprietas un botón y te dan doscientas determinaciones en pocos minutos, pero aquello tenía su encanto. Yo recuerdo en la distancia que yo le hablo...”.<sup>163</sup>

Según nos dijo en la entrevista que pudimos realizar al Dr. D. Santiago Grisolía, nos describe los paupérrimos medios «Era un trabajo con pocos medios, como el trabajo con semillas, en el que se motivaba a la gente...».<sup>164</sup>

Conforme iban transcurriendo los años, aumentaría la dotación económica de la Cátedra, y gracias a la subvención del Estado Central por la “riada”.<sup>165</sup> Cuando comienza el traslado de la Facultad a los nuevos locales se produce un avance en cuanto a dotación presupuestaria de instrumental: “La asignación de aparatos, vino como consecuencia de la riada, donde el Ministerio de Educación concedió 250 millones para toda la Universidad. (Que entonces era mucho dinero). Y entonces la Universidad pudo adquirir un polarímetro y un espectrofotómetro de luz ultravioleta, que en estos años era “el no va más” (hasta entonces sólo habían contado con un fotómetro muy rudimentario). Vino una remesa de material fungible, con reactivos que se nutrió gracias a esta remesa, el laboratorio, que era muy alentador... puesto que muchas veces en los experimentos, nos diría el Dr. Viña “tanto Antón como yo poníamos dinero de nuestro bolsillo...”.<sup>166</sup>

---

<sup>161</sup> ENTREVISTA AL DR. D. VICENTE J. MARCO VINCENT cuestión 8

<sup>162</sup> ENTREVISTA AL DR. D. VICENTE J. MARCO VINCENT cuestión 92; ENTREVISTA AL DR. D. JORGE, COMIN FERRER cuestión 23

<sup>163</sup> ENTREVISTA AL DR. D. VICENTE J. MARCO VINCENT cuestiones 6 Y 8.

<sup>164</sup> ENTREVISTA AL DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA GARCÍA. Cuestión 26.

<sup>165</sup> Que se produciría en Valencia, el 14 de octubre de 1957 Cf. HISTORIA VIVA DE 1615-1988 VOL. 2º (1988), FASCÍCULO 27 p. de 1957.

<sup>166</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER Cuestión 8.

En aquel entonces tenían otra serie de instrumentos que no funcionaban y ocupaban un gran volumen” como nos describe el Prof. Viña: “...Como material había un electrocardiógrafo de la época de los años 30 que era enorme (ocupaba más que esta habitación) y que no funcionaba.<sup>167</sup>

Otros componentes del laboratorio serían: un esfigmógrafo, una centrífuga, un autoclave pero “de aquellos que iban por gas”.<sup>168</sup> En otra sala había un quimógrafo, y con esto iban hacia delante las investigaciones. Aparte estaría el material fungible...”

El Dr. Marco Vincent nos describe cómo realizarían la electroforesis de forma totalmente manual: “yo le explico a Vd. lo que hacíamos: cogíamos unos cartones de gelatina y entonces se fundían después sobre un "porta de cristal" se ponían en la superficie. Y después había un aparatito que te cortaba el canal del centro y dos pozuelos a los lados. Ponía uno el suero y el antisuero allí, los dejaba en cámara húmeda (que la cámara húmeda era una fiambarrera que empezaron a aparecer de plástico) con agua y aquello [...] para que tuviera un grado de humedad y se dejaban veinticuatro horas, después solamente se añadía un colorante y se coloreaban las curvas que habían difundido y reaccionado con aquello, y era manual una por una, una por una, una por una, y después se dejaba secar con papel, se dejaba la película que se pegaba al cristal y hasta se podía fotografiar, pero era un trabajo manual. Ahí iba yo, al laboratorio de don José García Blanco que venía por las tardes a preparar el material”.<sup>169</sup>

Nos comentaría el Dr. Marco también en su entrevista «Había otros que hacían allí, que a mí me llamó mucho la atención... una máquina electromagnética de esas que sacan chispas (como las que salen en las películas) que tenía dos placas que al girar creaban un campo magnético y derivados a unas cubetas, y no sé que separaban las fracciones proteicas de una muestra de páncreas... e hizo la tesis este... el que está de Catedrático de Medicina preventiva...»<sup>170</sup> (Cortina Greus, Pedro: “Ureogénesis experimental en condiciones normales y patológicas”).<sup>171</sup>

Existía también un microtomo, con el que cortarían las piezas para su posterior estudio microscópico, y prueba de ello nos daría la Dra. M<sup>a</sup> Antonia Montiel con su

---

<sup>167</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER Cuestión 7.

<sup>168</sup> Cf. PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER, cuestiones N<sup>os</sup> 7 y 8.

<sup>169</sup> ENTREVISTA AL DR. DR. D. VICENTE J. MARCO VINCENT cuestión 92; ENTREVISTA AL DR. D. JORGE, COMIN FERRER cuestión 24.

<sup>170</sup> Cf. ENTREVISTA AL DR. D. VICENTE J. MARCO VINCENT cuestiones 6 Y 8.

<sup>171</sup> V. *Ibid.* Fue dirigida por el Profesor García-Blanco y ha merecido la calificación de “*Sobresaliente cum laude*”. También notifican que era Médico Interno Supernumerario de esta Cátedra. Cf. CURRICULUM VITAE PRIVADO DEL DR. VIÑA GINER, J., p. 16 en «Tesis Doctorales dirigidas» hemos encontrado: Pedro Cortina Creus: “Ureogénesis en el riñón isquémico, y obtendría por la misma Sobresaliente “cum laude”. Valencia 1961.

trabajo inédito sobre las vitaminas. <sup>172</sup>También tenían una cámara de microfotografía con el que fotografiaban los dientes seccionados. <sup>173</sup>

El material consistía, según nos comentaba el Dr. Pallardó en: “Perros, unas minidotaciones para intervenirlos y mucha imaginación. Básicamente era eso, y mucha imaginación. <sup>174</sup> Que toda su labor fundamentalmente se dedicó a los Hidratos de Carbono y su metabolismo sí... Por eso decía que utilizábamos los perros pancreoprivos, después se les hacían determinadas glucemias, las soluciones de aquellos antidiabéticos en soluciones glucosadas a distintas concentraciones en aquellas cápsulas de Petri donde poníamos aquellas simientes del nabo, y después se extraían las raíces y se medían...”. <sup>175</sup>

Y naturalmente existía, un poco de material fungible elemental, pero muy elemental. Con la llegada del Profesor Viña y mejoría de las condiciones económicas – nos describe el Prof. Viña en su entrevista- aquí vivimos cosas que nos parecían maravillosas como un peachímetro un colorímetro y posteriormente adquirieron un peachímetro que ya fue mucho más moderno, que utilizarían junto con un polarímetro. <sup>176</sup>

El Dr. Federico Pallardó nos diría «Allí todo tenía que hacerse a mano...Yo recuerdo que tenían que ahumarse los papeles para hacerse los registros fisiológicos de los perros y Rafael que era el bedel (por el cual sentía una gran predilección el Dr. García-Blanco) era el que ahumaba los papeles con extrema delicadeza y se obtenían unos registros que luego eran ‘publicables’ en cualquier sitio <sup>177</sup> ... Cuando en todos los sitios tenían bolígrafos ya que funcionaban con inyección de tinta, y aquí se hacían ahumadas las gráficas y bueno... don Rafael era una figura importante porque limpiaba los tubos con una precisión que era imposible encontrar la mínima traza de impurezas en ellos. Eso permitía que los resultados de la investigación, todos los resultados de la investigación hecha químicamente en tubo de ensayo, fueran absolutamente fiables»

También tenían un fisiopolígrafo que prácticamente estaba hecho a mano <sup>178</sup>, y un aparato Knipping, <sup>179</sup> que debió estropearse en torno a 1953 y que nunca parece ser se reparó <sup>180</sup>.

---

<sup>172</sup> Cf. ENTREVISTA A LA DRA. DÑA. MARÍA ANTONIA MONTIEL, Cuestiones N<sup>os</sup> 2 y 7.

<sup>173</sup> El Profesor Viña nos comentó que había varios microscopios Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER Cuestión 29. Hemos reproducido dos de la época en el apéndice documental. Cf. ENTREVISTA A LA DRA. DÑA. MARÍA ANTONIA MONTIEL: Cuestiones N<sup>os</sup> 2 y 7.

<sup>174</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. J. FEDERICO PALLARDÓ SALCEDO, cuestión N<sup>o</sup> 27-29.

<sup>175</sup> Cf. ENTREVISTA AL DR. D. VICENTE J. MARCO VINCENT cuestión N<sup>o</sup> 63.

<sup>176</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER, cuestiones N<sup>os</sup> 7 y 8.

<sup>177</sup> *Ibid* y PROF. DR. D. J. FEDERICO PALLARDÓ SALCEDO, cuestiones N<sup>os</sup> 27-29.

<sup>178</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. FEDERICO PALLARDÓ SALCEDO, Cuestión. 28.

<sup>179</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER Cuestión 30.

En la última etapa de desarrollo del laboratorio, alrededor de 1958, debido a la disposición de un par termoelectrónico con amplificador electrónico que permitía los registros rápidos de temperatura en distintas regiones del cuerpo, se abordaría un trabajo relacionado con la producción de calor con el organismo, y por tanto de la temperatura corporal.<sup>181</sup>

### 2.1.3.3.3 PROGRAMAS: DESARROLLO Y CUMPLIMIENTO DE LOS MISMOS DURANTE EL CURSO.

Los diferentes programas de asignaturas que fueron apareciendo experimentaron verdaderamente pocos cambios, a excepción de la fecha en la que aparecieron los textos básicos de las asignaturas que impartía el Dr. García-Blanco, cuyos condicionantes hicieron que sirvieran los mismos como temario básico de la asignatura para los alumnos, y respecto al temario de asignaturas prácticas sería el modelo que presentaremos en el apartado siguiente.

Los programas exigidos se cumplirían a *rajatabla* como nos diría en su entrevista el DR. D. Vicente José Marco Vincent, donde se nos especifica que se seguían respecto al programa literalmente los dos libros de él, tanto el de Bioquímica como el de Fisiología.<sup>182</sup> Es más, nos añadiría “Mientras estuve yo allí, no hubo prácticamente cambios,<sup>183</sup> no hubo cambio alguno porque se reeditó el libro de Bioquímica, y se reeditó pero sin ampliar ni modificar...”. Desde el año 1952 en que lo conoce hasta el año en que es nombrado Profesor Auxiliar en Valencia,<sup>184</sup> no se modifican los programas de estudios “o prácticamente nada”,<sup>185</sup> situación que también podemos cotejar con la entrevista al Dr. D. Jorge Comín Ferrer,<sup>186</sup> donde nos

<sup>180</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER Cuestión 30, Y CURRICULUM VITAE DEL PROF. VIÑA p.1, ya que en la entrevista nos comenta que cuando se fue a Sevilla se debió estropear y que el no recuerda haberlo utilizado.

<sup>181</sup> VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V (1958), Variaciones de la temperatura en distintas partes del cuerpo en relación con las variaciones glucémicas, *Rev. esp. Fisiol.*, 14 (3): pp. 129-134. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 46.

<sup>182</sup> ENTREVISTA AL DR. D. VICENTE J. MARCO VINCENT, cuestiones 28 y 29.

<sup>183</sup> ENTREVISTA AL DR. D. VICENTE J. MARCO VINCENT, cuestión 30.

<sup>184</sup> *Ibid.* Cuestión 3, y CURRICULUM VITAE PARTICULAR DE DR. D. VICENTE J. MARCO VINCENT. En este mismo curriculum vitae se cita como Profesor encargado del Curso del Departamento de Fisiología y Bioquímica de la Universidad Politécnica de Valencia 1965-66. Sería Profesor Adjunto del mismo departamento durante el curso 1966-67. Profesor encargado del curso 1966-67 del Departamento de Fisiología Química y Biología en la Facultad de Medicina de Valencia. Profesor Encargado del curso del Departamento de Fisiología y Bioquímica de la Universidad Politécnica de Valencia 1967-68; Profesor Adjunto Provisional en la Cátedra del Departamento de Fisiología Química y Biología de la Facultad de Medicina de Valencia 1967-1969; Profesor encargado de la Cátedra en el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad Politécnica de Valencia 1968-1969.

<sup>185</sup> ENTREVISTA AL DR. D. VICENTE J. MARCO VINCENT, cuestión 32; ENTREVISTA AL DR. D. JORGE COMÍN FERRER cuestión 21.

<sup>186</sup> ENTREVISTA AL DR. D. JORGE COMÍN FERRER cuestión 23.

explicaba que lo que había que hacer para aprobar: «que tenían los alumnos que hacer era aprenderse el libro y ya estaba. Hacía diferentes ediciones, las actualizaba, y el alumno lo que tenía que hacer era aprenderse el libro».

Verdaderamente se realizaban trabajos confeccionados de una manera seria y científica como nos diría en la entrevista que le realizamos el Dr. D. Jorge Comín Ferrer: «¡Se trabajaba allí, la verdad es que se trabajaba!».<sup>187</sup> -Fue procediendo a la lectura corroborando, que se hacía todo lo descrito en el programa- “Sí, se hacía todo seguro, la experimentación con la rana... experimentación animal había mucha. », y nos fue confirmando que verdaderamente se daba todo el programa, se trataba a ciencia cierta de un trabajo intenso y con gran rigor científico.

Por aquel entonces: “Entonces los experimentos se realizaban en ranas... los experimentos y clases prácticas...”<sup>188</sup> es decir, se ceñían a la realización de lo que está escrito en los programas de clases prácticas.<sup>189</sup>

Prácticamente en casi todas las entrevistas realizadas se nos dijo que se hacía todo lo que estaba escrito en los ejercicios prácticos... y respecto a la Fisiología Especial y Descriptiva en el programa pone una serie de experimentos que nunca se desarrollarían como ya hemos comentado<sup>190</sup> por estar los aparatos estropeados, pero va empezando a tomar cuerpo la tarea docente propiamente estructurada en los años 57 que será cuando aparecerían los primeros programas de Fisiología Descriptiva. Tengamos en cuenta que “Él era bibliotecario<sup>191</sup> de la Hemeroteca” porque conocía el

<sup>187</sup> ENTREVISTA AL DR. D. JORGE COMÍN FERRER cuestión 21.

<sup>188</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. . D. JOSÉ VIÑA GINER cuestión 29.

<sup>189</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. . D. JOSÉ VIÑA GINER, (Especialmente cuestiones 29 y 30). En líneas generales le preguntamos acerca del cumplimiento de las lecciones teóricas y prácticas y nos ratificó que se ceñían tanto al programa como a los temarios que encontraríamos en sus libros. Así por ejemplo nos dijo como podrá leerse íntegramente en la entrevista que le realizamos que esta gran práctica del laboratorio (aún con cosas relativamente baratas), le servirían en su oposición a cátedra pues ya estaba con mucha experiencia de laboratorio. Prueba de ello: (cuestión N° 29) [“... te daban un azúcar y preguntaban que eran, yo lo hice por el mecanismo de la formación de las oxazonas, que yo la tenía muy en la mano, porque lo habíamos hecho en prácticas, y luego mirabas al microscopio y daba unos cristales muy característico; y los identificabas con un azúcar con una facilidad tremenda (vamos el que tenía hábito), lo de los aminoácidos también, Lieberman, Schiff... se hacían, pero muy simple...] en razón tanto a las clases prácticas impartidas en la Facultad de Medicina en esta época como a su habilidad en el laboratorio.

<sup>190</sup> *Ibid.*

<sup>191</sup> Constarán en muchos de los Anuarios Véanse ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA AÑOS (46 Y SS.), Pero tomemos por ejemplo el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1949-50. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1949, p. 7. En el EXPEDIENTE ACADÉMICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL también encontramos alocuciones al respecto (del dominio del alemán, inglés y francés). Existe respecto a esto una carta manuscrita numerada con el registro 267 (fecha el 5 de marzo de 1927) que dice así “ Que deseando ampliar estudios sobre Fisiología del metabolismo energético y considerando al mayor grado de perfección que aquellos han alcanzado en los Estados Unidos de Norteamérica, a V. E. solicita le sea concedida la pensión de un año a partir del 1º de octubre próximo [1927] para realizar dichas investigaciones bajo la dirección del Profesor “Graham Lusk” de la Cornell University, New York. Como méritos en los que fundamentar dicha petición aduce los siguientes: 1º: “Conocimiento de las lenguas francesa y alemana así como el suficiente de la inglesa...” y que reproducimos de su puño y letra en el apéndice documental.

alemán y el inglés”, lo que pasa es que entonces las revistas alemanas estaban muy mermadas respecto a los avances científicos, porque entonces debido a la postguerra, Alemania estaba aplastada, y no se emprendieron los trabajos científicos alemanes, que vinieron más tarde, y ya entonces el idioma principal pasaría a ser el inglés.<sup>192</sup> Será característico que los alumnos empezaran a estudiar alemán que era el [principal] idioma científico, y cuando pierde la guerra Alemania hubo un cambio de idioma generalizado y se dedicarían en su mayor parte al uso y estudio del inglés, porque ya era fácil entender que el idioma del futuro era el inglés.

Pero cuando G. Blanco se establece como bibliotecario por aquel entonces las revistas de postín, de peso específico eran [sic] en alemán.<sup>193</sup> Incluso en el Consejo de Investigaciones, siendo miembro el Profesor Viña requerido por un tribunal de oposiciones para agregados, en Madrid nos contaba: “...Nos tocó en unos de los despachos - biblioteca en que estuvimos, estaba todo tapizado, estaba lleno de libros todos en alemán, con el cuño de la [Junta para la] ampliación de estudios” . Las fechas en que ocurriría esto sería aproximadamente la década de los treinta a principios de los cuarenta desde el estallido de la guerra en el “39”, todas las publicaciones que se realizaban en alemán desaparecen debido también debido a que la mayor parte de los científicos emigraron a Inglaterra o a Estados Unidos. A partir de entonces se desarrollaría el fermento que catalizaría la ciencia en los Estados Unidos, pues los más cualificados científicos centroeuropeos, sobre todo alemanes, austríacos, vieneses e italianos, huyeron debido al resurgimiento fascista de Hitler y Musolini... Estados Unidos se encontraría con todos los investigadores refugiados magníficamente preparados, en los que además no habían invertido nada de tiempo ni dinero en su formación científica.

Los programas docentes de la época, serían editados por la Fundación García Muñoz, y existían programas impresos que valían en aquel entonces dos pesetas; García Muñoz tenía enfrente del Hospital, (enfrente de la estatua del Padre Jofré) una sucursal.<sup>194</sup> Los exámenes orales eran con bolas, uno por tema: “ochenta temas ochenta bolas, ya que los programas servían para el examen, sacaban la bola y te examinabas...”.<sup>195</sup>

Los programas prácticamente no se modificaron mucho durante el tiempo que don José García-Blanco estuvo en la Cátedra, “ Sí que lo harían cuando se publica el libro del metabolismo en el año cuarenta y cuatro, adaptando el programa a su libro y los estudiantes decían, se adaptarse al libro... y el decía no soy yo el que se adapta al libro, es el libro el que se adapta a mí... el programa cambiaba porque más tarde el libro de Química Fisiológica, que era al principio sólo un tomo y el segundo era muy flaco; cuando en la década de los 50 publica el segundo tomo que ya era la bioquímica dinámica, eso ya era un “tomazo” que era igual de voluminoso que el primero que era

---

<sup>192</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER, especialmente la cuestión N° 30.

<sup>193</sup> *Ibid.*

<sup>194</sup> Cf. ENTREVISTA A JOSÉ VIÑA GINER. (Especialmente cuestión 48).

<sup>195</sup> *Ibid.*

de Bioquímica Estructural, y eso debió ser en los finales de los 40, o a principios de los 50".<sup>196</sup>

#### 2.1.3.3.4 CONTENIDO DE LOS PROGRAMAS DOCENTES.

Los programas que se desarrollarían conceptualmente se harían según vamos a exponer a continuación. En primer lugar desvelaremos el contenido temático de los mismos por años, así en el primer año del que tenemos conocimiento de los mismos (por lo menos que se publicara) hay una descripción de las clases en que se impartirían los contenidos teóricos: los lunes, martes, miércoles y jueves, de once a doce horas. Las clases prácticas se impartirían cuando García-Blanco toma posesión, en un primer momento los, viernes y sábados, a la misma hora (posteriormente seguirían variando hasta darse prácticamente todos los cursos una hora de teoría de ambas materias entre tres y cinco días a la semana y entre 2 y 3 horas semanales de prácticas).

La relación curso por curso de las actividades realizadas carece de sentido, ya que hemos plasmado por autores y años en el capítulo VI concerniente a "Fuentes históricas y bibliografía" un orden por autores y dentro de éstos, por años, donde también hemos incluido tesis doctorales, libros, trabajos de investigación, etc. En el capítulo IV, bajo el epígrafe: "Biografía científica", podremos encontrar una breve reseña de los trabajos, siguiendo las líneas de investigación.

Respecto a la "LABOR DIDÁCTICA": En las clases teóricas según consta en publicaciones (Anuarios de la Facultad, Memorias, entrevistas...) se habría explicado totalmente el programa correspondiente a la asignatura<sup>197</sup> que consistiría (salvo pequeñas variaciones) en:

### **ÍNDICE GENERAL DE LOS PROGRAMAS O CAPÍTULOS CONCERNIENTES A LA DISCIPLINA DE QUÍMICA FISIOLÓGICA.**<sup>198</sup>

CAPÍTULO 1. – Estructura y propiedades de la materia. – El átomo. Constitución atómica.

CAPÍTULO 2. – Leyes de los gases, ósmosis y presión osmótica.

CAPÍTULO 3. – La Concentración de Hidrogeniones. El pH o exponente de hidrógeno. Tampones o amortiguadores. Los electrolitos anfóteros o anfólitos. Acidez real y potencial. Determinación del ph.

CAPÍTULO 4. – Los fenómenos de superficie. Tensión superficial. La adsorción.

<sup>196</sup> Cf. ENTREVISTA A JOSÉ VIÑA GINER. (Especialmente cuestión 49).

<sup>197</sup> Según se nos diría en las diversas entrevistas que hicimos eran copia literal del libro razón por la cual nos hemos permitidos poner el índice del mismo.

<sup>198</sup> La primera notificación que tenemos de estos trabajos dirigidos al alumnado en: GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J (1940-1944), Manual de Química Fisiológica con aplicaciones a la Medicina, Barcelona, Imp. La Neotipia, Editorial Pubul, 3 vols. , 4º tomo, pero dado que se desarrollan con mucha más exhaustividad y con correcciones hemos elegido la edición de 1962: GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, ANTÓN[VILANOVA], V; DEL CASTILLO, J., ET. AL. (1962), Química Fisiológica, Sexta edición Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Tipografía artística, 1108 p. La razón es debida a que al ser más actual por una parte tienen menos erratas y por otra se plasma mejor la actividad docente.



- CAPÍTULO 5. – Estado coloidal.
- CAPÍTULO 6. – Glúcidos: Monoglúcidos, diglúcidos, triglúcidos o sacáridos. Poliglúcidos o polisacáridos.
- CAPÍTULO 7. – Lípidos: glicéridos, ceras o céridos, Estéridos, fosfolípidos, glicolípidos, gangliósidos, sulfolípidos.
- CAPÍTULO 8. – Esteroides, esteroles, ácidos biliares y carotinoides.
- CAPÍTULO 9. – Pigmentos pirrólicos.
- CAPÍTULO 10.– Ácidos nucleicos.
- CAPÍTULO 11.– Aminoácidos y péptidos.
- CAPÍTULO 12.– Prótidos simples.
- CAPÍTULO 13.– Prótidos conjuntados.
- CAPÍTULO 14.– Química de las vitaminas.
- CAPÍTULO 15.– Química de las hormonas (esteroides, derivados de aminoácidos, derivados de prótidos hormonales).
- CAPÍTULO 16.– Composición química del organismo.
- CAPÍTULO 17.– Composición química y propiedades de la leche.
- CAPÍTULO 18.– La sangre
- CAPÍTULO 19.– Líquido Cefalorraquídeo
- CAPÍTULO 20.– Enzimas
- CAPÍTULO 21.– Composición química de los alimentos
- CAPÍTULO 22.– Los jugos digestivos
- CAPÍTULO 23.– Exploración funcional de los jugos digestivos (exploración funcional del estómago, de las vías biliares, del páncreas exocrino).
- CAPÍTULO 24.– La acción microbiana en el tubo digestivo.
- CAPÍTULO 25.– Los procesos químicos de la detoxificación.
- CAPÍTULO 26.– Recambio material total y energético.
- CAPÍTULO 27.– La desmólisis y enzimas que en ella intervienen.
- CAPÍTULO 28.– La oxorreducción [oxido-reducción].
- CAPÍTULO 29.– Las oxidaciones biológicas.
- CAPÍTULO 30.–La oxidación biológica del acetato activo en el ciclo tricarboxílico o cítrico.
- CAPÍTULO 31.– Bioenergética.
- CAPÍTULO 32.– El metabolismo hidromineral.
- CAPÍTULO 33.– Recambio mineral (Continuación).
- CAPÍTULO 34.– Equilibrio ácido básico.
- CAPÍTULO 35.– Regulación del equilibrio ácido-básico.
- CAPÍTULO 36.– Recambio intermedio de los glúcidos.
- CAPÍTULO 37.– Recambio intermedio de los lípidos.
- CAPÍTULO 38.– Recambio intermedio de los prótidos simples.
- CAPÍTULO 39.– Recambio intermedio de los ácidos nucleicos.
- CAPÍTULO 40.– Recambio intermedio de las porfirinas y sus derivados.
- CAPÍTULO 41.– Ciclo de las vitaminas en el organismo
- CAPÍTULO 42.– Ciclo de las hormonas en el organismo
- CAPÍTULO 43.– La orina
- CAPÍTULO 44.– Los fenómenos de excitación
- CAPÍTULO 45.– Algunos métodos físicos aplicados a la bioquímica.

- *Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición* -

CAPÍTULO 46.- Algunas nociones fundamentales de bioquímica cuántica.

CAPÍTULO 47.- Cinética de la acción enzimática.

**INDICE GENERAL DE LOS PROGRAMAS O CAPÍTULOS  
CONCERNIENTES A LA DISCIPLINA DE FISIOLOGÍA.**<sup>199</sup>

**I PARTE**

- CAPÍTULO 1. –La digestión en general.  
CAPÍTULO 2. –La digestión en la boca.  
CAPÍTULO 3. –La deglución.  
CAPÍTULO 4. –La motilidad gástrica.  
CAPÍTULO 5. – La secreción del jugo gástrico.  
CAPÍTULO 6. – La secreción del jugo gástrico (2ª parte).  
CAPÍTULO 7. – Los movimientos del intestino delgado.  
CAPÍTULO 8. – La secreción del jugo pancreático.  
CAPÍTULO 9. – La secreción del jugo intestinal  
CAPÍTULO 10.– Propiedades y funciones de la bilis  
CAPÍTULO 11.– Secreción y excreción de la bilis.  
CAPÍTULO 12.– La digestión en el Intestino grueso y la formación de heces.  
CAPÍTULO 13.– Los movimientos del Intestino grueso y la evacuación de las heces.  
CAPÍTULO 14.– La circulación de la sangre.  
CAPÍTULO 15.– El ciclo cardíaco y sus consecuencias físicas.  
CAPÍTULO 16.– Consecuencias físicas del ciclo cardíaco.  
CAPÍTULO 17.– El automatismo y las propiedades de la fibra cardíaca  
CAPÍTULO 18.– Origen y propagación del estímulo en el corazón.  
CAPÍTULO 19.– El electrocardiograma y su interpretación.  
CAPÍTULO 20.– Volumen por minuto y trabajo del corazón  
CAPÍTULO 21.– La circulación en los vasos sanguíneos.  
CAPÍTULO 22.– La presión de la sangre en los vasos.  
CAPÍTULO 23.– El pulso arterial y el pulso venoso.  
CAPÍTULO 24.– La velocidad de la corriente sanguínea.  
CAPÍTULO 25.– Los nervios cardio-inhibidores y cardio-aceleradores.  
CAPÍTULO 26.– La regulación neuro-humoral de la actividad cardíaca  
CAPÍTULO 27.– Regulación química y nerviosa de las circulaciones locales  
CAPÍTULO 28.– Los nervios vasomotores.  
CAPÍTULO 29.– Regulación nerviosa de la resistencia periférica y de la distribución sanguínea.  
CAPÍTULO 30.– Variaciones fisiológicas y regulación del volumen por minuto.  
CAPÍTULO 31.– La autorregulación refleja de la presión arterial.

---

<sup>199</sup> La primera notificación que tenemos de estos trabajos dirigidos al alumnado en: GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J (1945), Lecciones de Fisiología Especial, Tomo primero, Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Imp. Artística. 312 pp. y 4 de índice; posteriormente aparecería un segundo tomo, del cual damos fiel reflejo de un resumen del índice: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (1947) Lecciones de Fisiología Especial, tomo segundo, Valencia. Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz 303 pp., y 3 de índice; y un tercer tomo: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (1948), Lecciones de Fisiología Especial, tomo tercero, Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz, 283 pp., y 3 de índice.

- CAPÍTULO 32.- La respiración y el aparato respiratorio.
- CAPÍTULO 33.- Los movimientos respiratorios.
- CAPÍTULO 34.- El aire de los pulmones y la ventilación pulmonar.
- CAPÍTULO 35.- El intercambio gaseoso en los pulmones.
- CAPÍTULO 36.- El transporte de oxígeno de los pulmones a los tejidos.
- CAPÍTULO 37.- La respiración en los tejidos.
- CAPÍTULO 38.- El transporte de anhídrido carbónico de los tejidos a los pulmones
- CAPÍTULO 39.- La inervación respiratoria.
- CAPÍTULO 40.- Regulación química y nerviosa de la respiración.
- CAPÍTULO 41.- La estructura del riñón.
- CAPÍTULO 42.- Mecanismo de la secreción urinaria
- CAPÍTULO 43.- Factores que modifican la secreción urinaria.

## II PARTE DE FISIOLOGÍA

- CAPÍTULO 1. – Funciones y propiedades físicas de la sangre.
- CAPÍTULO 2. – Composición química de la sangre.
- CAPÍTULO 3. – Propiedades físicas de los hematíes.
- CAPÍTULO 4. – Composición química de los hematíes y las propiedades de la hemoglobina.
- CAPÍTULO 5. – Los leucocitos.
- CAPÍTULO 6. – Funciones de los leucocitos
- CAPÍTULO 7. – Regulación del número y actividad de los leucocitos
- CAPÍTULO 8. – Las plaquetas
- CAPÍTULO 9. – El sistema retículo-endotelial y sus funciones.
- CAPÍTULO 10.- Hemocitopoyesis embrionaria.
- CAPÍTULO 11.- Origen, desarrollo y destrucción de los glóbulos rojos.
- CAPÍTULO 12.- Origen, desarrollo y destrucción de los leucocitos y de las plaquetas.
- CAPÍTULO 13.- Los órganos hemopoyéticos y hemocateréticos.
- CAPÍTULO 14.- La coagulación de la sangre.
- CAPÍTULO 15.- Las glándulas de secreción interna.
- CAPÍTULO 16.- La glándula tiroides.
- CAPÍTULO 17.- La glándula tiroides (continuación).
- CAPÍTULO 18.- Fisiopatología de la glándula tiroides (hipo e hipertiroidismo).
- CAPÍTULO 19.- Las glándulas paratiroides.
- CAPÍTULO 20.- Fisiopatología de las glándulas paratiroides.
- CAPÍTULO 21.- El timo y la glándula pineal.
- CAPÍTULO 22.- El tejido insular pancreático.
- CAPÍTULO 23.- La insulina y su secreción.
- CAPÍTULO 24.- Las glándulas suprarrenales.
- CAPÍTULO 25.- La corteza suprarrenal.
- CAPÍTULO 26.- Fisiopatología de la corteza suprarrenal.
- CAPÍTULO 27.- La médula suprarrenal.
- CAPÍTULO 28.- La médula suprarrenal (Continuación).
- CAPÍTULO 29.- Aparato genital.
- CAPÍTULO 30.- Las gónadas.

- CAPÍTULO 31.- Los fenómenos cíclicos sexuales en la mujer.
- CAPÍTULO 32.- El ciclo sexual en roedores y otros mamíferos.
- CAPÍTULO 33.- Las hormonas estrogénicas.
- CAPÍTULO 34.- El cuerpo lúteo.
- CAPÍTULO 35.- Las hormonas androgénicas.
- CAPÍTULO 36.- La hipófisis.
- CAPÍTULO 37.- Consecuencias de la hipofisectomía
- CAPÍTULO 38.- La neurohipófisis.
- CAPÍTULO 39.- El lóbulo intermedio.
- CAPÍTULO 40.- El lóbulo anterior de la hipófisis.
- CAPÍTULO 41.- Fisiopatología de la increción androgénica.
- CAPÍTULO 42.- Fisiopatología de las increciones femeninas.
- CAPÍTULO 43.- Fisiopatología de la hipófisis

### III PARTE DE FISIOLOGÍA

- CAPÍTULO 1. – La economía térmica del organismo animal
- CAPÍTULO 2. – La temperatura corporal.
- CAPÍTULO 3. – La regulación de la economía térmica en el organismo animal.
- CAPÍTULO 4. – La regulación de la economía térmica en el organismo animal (Continuación).
- CAPÍTULO 5. – Fundamentos físicos de la electrofisiología
- CAPÍTULO 6. – La excitabilidad eléctrica de los tejidos animales y su medida.
- CAPÍTULO 7. – Los fenómenos bioeléctricos
- CAPÍTULO 8. – El tejido muscular
- CAPÍTULO 9. – Los procesos mecánicos de la contracción muscular
- CAPÍTULO 10.- La excitabilidad muscular
- CAPÍTULO 11.- Los procesos químicos de la contracción muscular
- CAPÍTULO 12.- Los procesos térmicos y eléctricos de la contracción muscular
- CAPÍTULO 13.- La organización del sistema nervioso
- CAPÍTULO 14.- Propiedades fisiológicas de la fibra nerviosa
- CAPÍTULO 15.- Los fenómenos eléctricos, químicos y térmicos propios de la actividad axónica.
- CAPÍTULO 16.- Los fenómenos eléctricos pasivos del nervio. Electrotono.
- CAPÍTULO 17.- Propiedades fisiológicas de la neurona.
- CAPÍTULO 18.- Los receptores y sus propiedades fisiológicas
- CAPÍTULO 19.- La sensación y los órganos de los sentidos.
- CAPÍTULO 20.- Clasificación de la sensibilidad somática general. Diferenciación entre sensibilidades protopática y epicrítica.
- CAPÍTULO 21.- Sensibilidad superficial o cutánea.
- CAPÍTULO 22.- La sensibilidad somática profunda.
- CAPÍTULO 23.- Vías de conducción de la sensibilidad somática general.
- CAPÍTULO 24.- El tálamo.
- CAPÍTULO 25.- Localización cortical de la sensibilidad somática general.
- CAPÍTULO 26.- La unidad motora.
- CAPÍTULO 27.- La acción refleja, en general. Arco reflejo.

- CAPÍTULO 28.– Características de la acción refleja.  
 CAPÍTULO 29.– Los reflejos espinales.  
 CAPÍTULO 30.– Los reflejos espinales (Continuación).  
 CAPÍTULO 31.– Los reflejos posturales o reacciones estáticas.  
 CAPÍTULO 32.– Reflejos posturales dinámicos.  
 CAPÍTULO 33.– La vía piramidal y el gobierno voluntario de los movimientos.  
 CAPÍTULO 34.– El sistema extrapiramidal y la regulación involuntaria de los movimientos.  
 CAPÍTULO 35.– Gobierno cerebeloso de la motilidad.  
 CAPÍTULO 36.– El sistema nervioso autónomo. Centros vegetativos.  
 CAPÍTULO 37.– El sistema nervioso autónomo (continuación).  
 CAPÍTULO 38.– El sentido del olfato. Vías olfatorias.  
 CAPÍTULO 39.– El sentido del gusto. Vías gustativas.  
 CAPÍTULO 40.– El sentido del oído.  
 CAPÍTULO 41.– El sentido de la vista. Acomodación.  
 CAPÍTULO 42.– El sentido de la vista (Continuación).  
 CAPÍTULO 43.– El sentido de la vista (Conclusión).  
 CAPÍTULO 44.– Las funciones de asociación de la corteza cerebral.

Como Nos diría García-Blanco en su prólogo, “Las lecciones de Fisiología Especial” están escritas a petición reiterada de los alumnos de la asignatura en la Facultad de Medicina de Valencia, con el exclusivo objeto de facilitarles la comprensión y el recuerdo de los principales conceptos explicados en las clases teóricas y sin pretensión alguna de emular con los magníficos tratados de Fisiología hoy existentes”

Se pretendía únicamente dar un resumen de la “clase dada en el aula” para conseguir que los alumnos que venían de un deficiente Bachillerato consiguieran aprender y aprobar las asignaturas.

#### **2.1.3.4 ESQUEMA GENERAL DE LOS CONTENIDOS IMPARTIDOS EN LA ASIGNATURA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y BIOQUÍMICA FISIOLÓGICA<sup>200</sup>**

##### **PRESIÓN OSMÓTICA:**

Difusión. Membranas semipermeables. Acción nociva del desequilibrio osmótico en el organismo animal. Osmómetro de Pfeiffer. Medida de la presión osmótica por métodos indirectos.

*Concentración de hidrogeniones.-* Disociación electrolítica. Electrolisis. Conductividad. Concentración de hidrogeniones y reacción actual del medio. Determinación del ph de una solución. Tampones o amortiguadores. Anfólitos. Acidez real, potencial y total.

---

<sup>200</sup> Cf. en Múltiples anuarios, YA QUE SE REPETIRÍA CONSTANTEMENTE DICHO PROGRAMA EN LOS ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA, V.G. EN EL CURSO 1956-57 (1956), p. 69-74. En este caso hemos reproducido como tipo estándar el del ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1960-61, p. 45-49.

### FENÓMENOS DE SUPERFICIE:

*Tensión superficial.* -Medida de la tensión. Influencia de las sustancias disueltas sobre la tensión superficial.

*Adsorción.* -Adsorción en la superficie de las partículas de carbón. Adsorción de diversas sustancias al papel de filtro.

### COLOIDES

*Obtención.*- Coloides reversibles. Coloides irreversibles.

*Propiedades.* -ixotropía. Fenómeno de Tyndal. Ultramicroscopía. Carga eléctrica. Coloides protectores.

### GLÍCIDOS:

*Monoglúcidos.* -Reacciones de reducción. Reacciones cualitativa y cuantitativa de Benedict. Reacción de Barfoed. Reacción de Nylander. Reducción del nitrato de plata. Reducción del ácido pícrico a picrámico. Reducción del ferricianuro potásico a ferrocianuro. Reducción de sustancias colorantes. Oxidación ácida.

*Reacciones coloreadas de monoglúcidos.* -Reacción con el betanaftol. Reacción de Tollens. Reacción de Selivanoff. Reacción de Thomas.

*Derivados de adición.* - Obtención de osazonas. Fermentación de los glúcidos. Dosado polarimétrico de la glucosa.

*Disacáridos.*- Reductores. No reductores.

*Polisacáridos*- Obtención del glucógeno hepático.

### PRÓTIDOS AMINOÁCIDOS

*Reacciones estructurales.* - Reacción xantoproteica. Reacción de Millon. Reacción del ácido glioxílico de Hopkins-Cole. Reacción de Sakaguchi. Reacción con producción de sulfuro de plomo. Determinación cuantitativa de los aminoácidos según Sorensen.

*Prótidos simples.* - Diferenciación de albúminas y globulinas. Diferenciación de esclero y fosfoprótidos. Precipitación de los prótidos. Coagulación de los prótidos.

*Prótidos derivados.* - Proteínas y metaproteínas. Proteosomas, peptonas y péptidos.

*Prótidos conjugados.* - Glicoprótidos. Cromoprótidos. Obtención de cristales de Teischmann. Derivados de la Hb. Espectrometría.

*Nucleoprótidos.*- Hidrólisis de un ácido nucleico para averiguar su composición. Ácido fosfórico. Glúcidos. Bases pirimidínicas. Bases púricas.

*Urea y ácido úrico.*-Desdoblamiento de la urea. Reacción del Biuret. Acción reductora del ácido úrico. Reacción de la murexida.

### LÍPIDOS:

*Grasas.*- Solubilidad. Emulsión. Temperatura de fusión y solidificación de las grasas. Producción de acroleína. Saponificación de las grasas. Liberación de los ácidos grasos de sus sales. Determinación del grado de acidez del aceite. Determinación del índice de yodo.

*Fosfolípidos.* - Solubilidad de la lecitina. El fósforo en la molécula de la lecitina. La colina como radical de la lecitina.

*Esterinas.* - Solubilidad del colesterol. Reacción de Salkowski. Reacción de Schiff. Reacción de Liebermann. Cristalización del colesterol. Reacción de Pettenkofer. Reacción de Hammarsten.

### CATÁLISIS Y FERMENTOS

Demostración de la existencia de catálisis.

*Hidrolasas.* - Amidasas, proteasas, esterases, carbohidrasas.

*Desmolasas.* - Deshidrogenasas. Oxidasas. Peroxidasas. Papel de los metales pesados en los procesos de oxidación

HORMONAS

*Tiroides.* - Tiroxina. Determinación del yodo en el tejido tiroideo.

*Médula suprarrenal.* - Reacción de Folin. Reacción de Vulpian. Reacción del molibdato amónico. Reacción del persulfato de sodio. Reacción del nitrito sódico. Reacción de Comesatti. Reacción del bicromato potásico.

Ovario. - Reacción de Kober.

VITAMINAS

*Vitamina A.* -Reacción de Carr-Price.

*Vitamina B.* -Reacción de Kinnersley-Peters.

*Vitamina C.*- Reacción de 2´6- diclorofenolindofenol.

*Vitamina D.* -Reacción de Reacción de Brockmann-Chen.

*Vitamina E.* -Reacción de Furter. [sic] (en otro anuario<sup>201</sup> consta como Fuster)

---

<sup>201</sup> V. Por ejemplo en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57, p. 44.



### **2.1.3.5 ESQUEMA GENERAL DE LOS CONTENIDOS IMPARTIDOS EN LA ASIGNATURA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA**

En las clases prácticas se han realizado los siguientes trabajos sobre:

*Aparato Digestivo.-* Análisis de jugo gástrico, jugo pancreático y bilis. Experimentos de digestión artificial. Inscripción gráfica de los movimientos del intestino aislado de conejo.

*Sangre.-* Obtención de sangre. Recuento de leucocitos. Fórmula leucocitaria. Recuento de hematíes. Determinación de la cantidad de hemoglobina. Valor globular. Volúmenes relativos de plasma y hematíes; hematócrito. Espectroscopia. Grupos sanguíneos. Resistencia globular. Coagulación sanguínea y factores que la modifican. Tiempo de coagulación. Tiempo de sangría. Fragilidad capilar. Determinación de proteinemia total, glucemia y nitrógeno no proteico.

*Aparato respiratorio.-* Inspección. Percusión. Auscultación. Neumografía. Espirometría. Espirografía. Respiración artificial. Experimento de Donders.  
Pág. 74

*Metabolismo Total y Energético.-* Determinación del metabolismo de base con el aparato de Knipping.

*Aparato Circulatorio.-* Corazón "in situ" del perro. Corazón suspendido de Engelmann. Corazón de Strauss. Corazón de Langerdorff. Ligaduras de Stannius. Examen de la circulación en la membrana interdigital de la rana. Determinación directa (Cruenta) de la presión arterial en el perro. Acción sobre la presión arterial de la estimulación de varios nervios y de la inyección de sustancias presoras. Inspección, palpación, percusión y auscultación cardíacas del hombre. Esfigmografía. Determinación de la presión arterial en el hombre. Electrocardiografía.

*Aparato Urinario.-* Determinación de la densidad y reacción urinarias. Demostración de la presencia de albúmina, glucosa, sangre, pigmentos biliares, ácidos biliares, cuerpos cetónicos y pigmentos. Examen del sedimento urinario. Determinación en la orina de la concentración de hidrogeniones, acidez total, nitrógeno total y cloruros. Pruebas de concentración y dilución de Volhard.

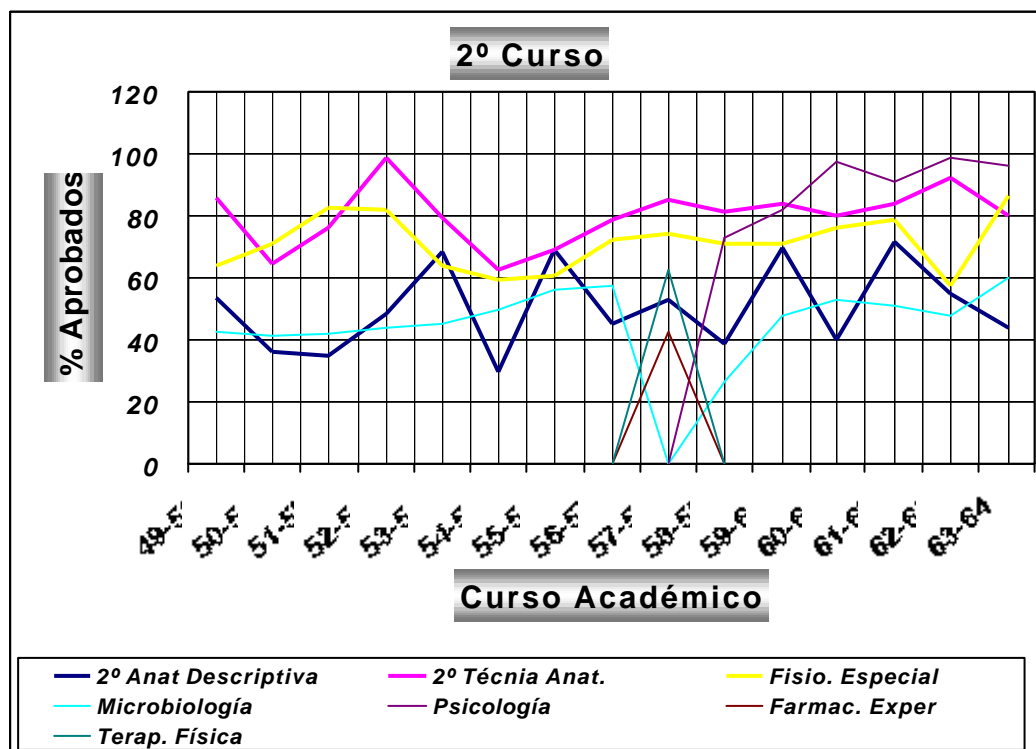
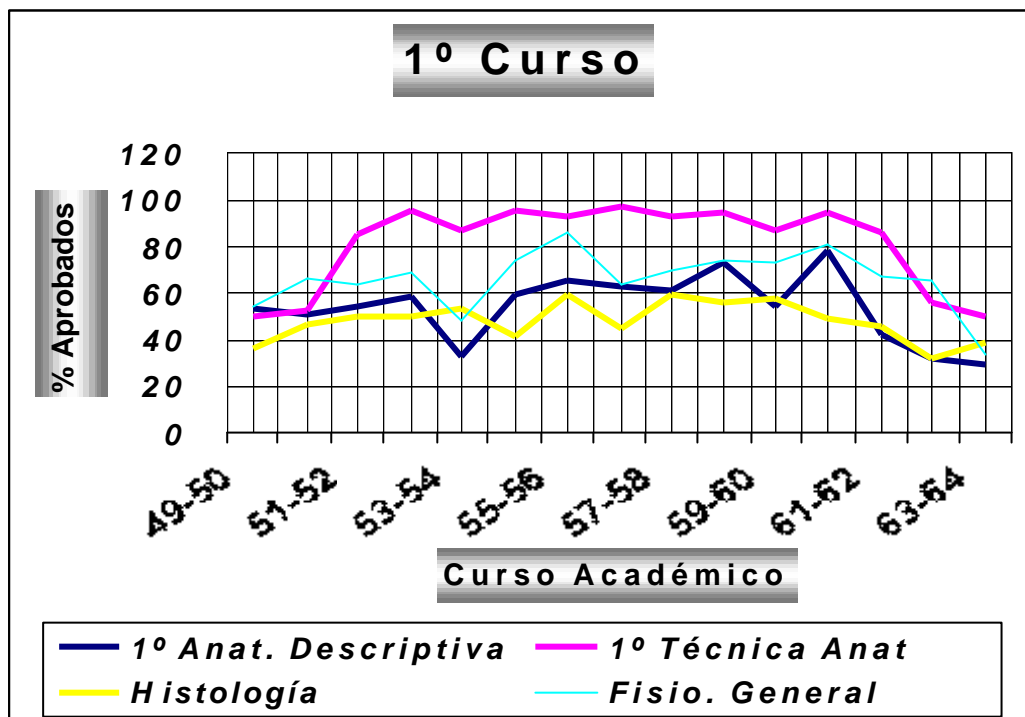
*Músculo y nervio.-* Preparación neuromuscular. Miograma. Ergografía.

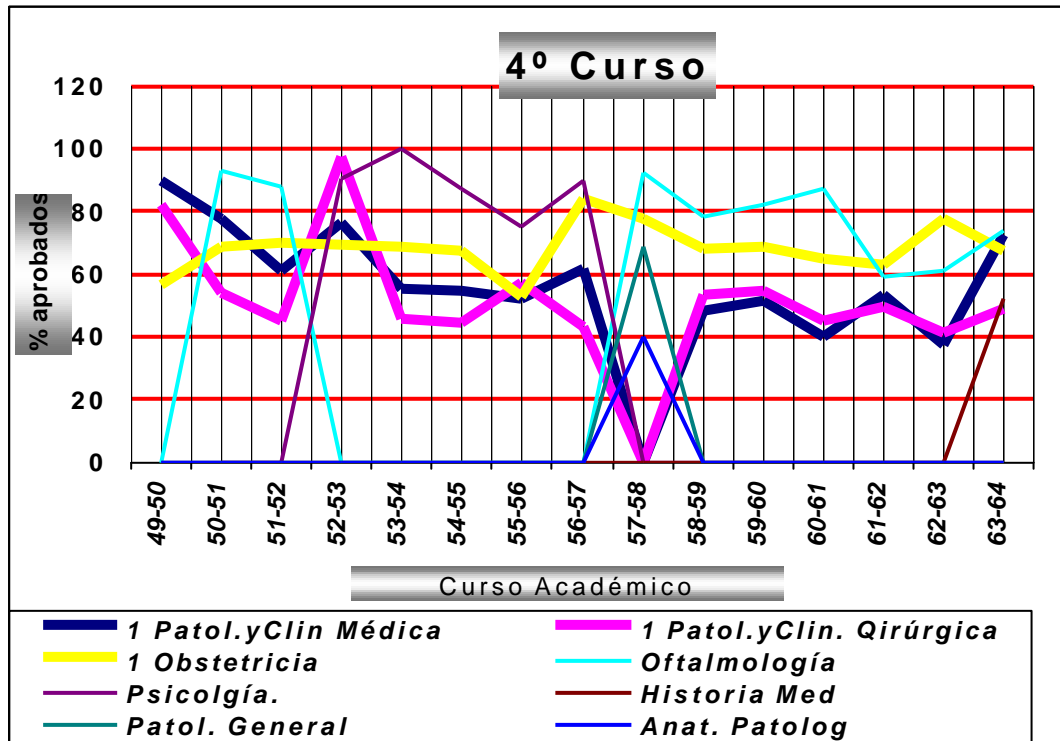
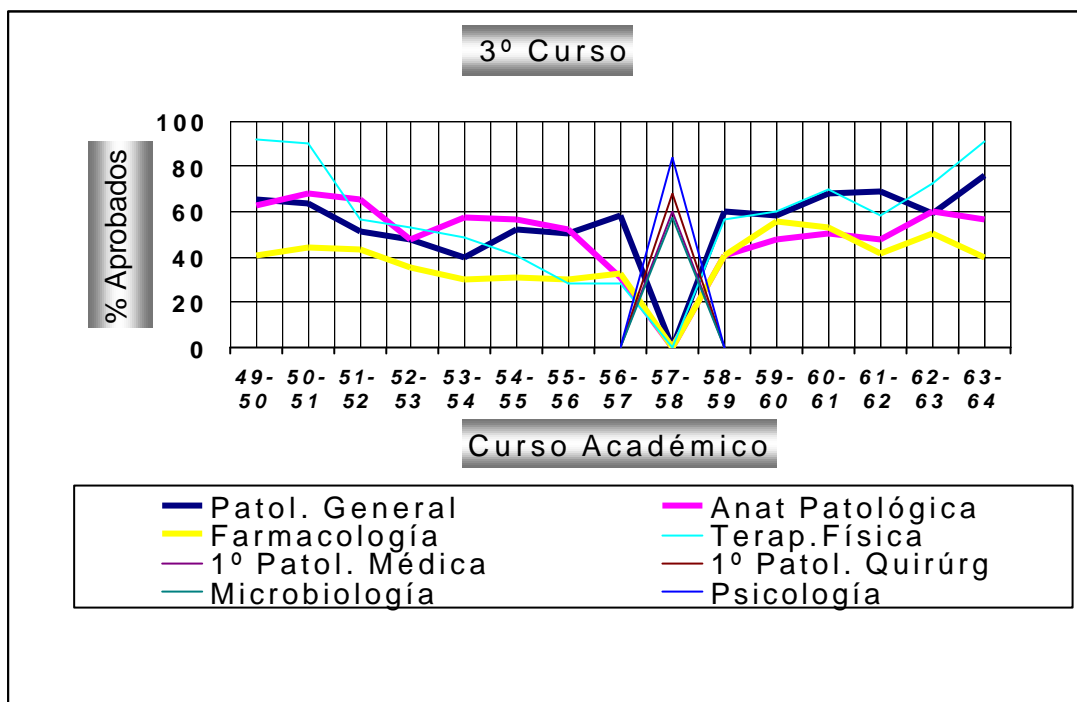
*Sistema Nervioso Central.-* Decapitación en la rana. Leyes de Pflüger. Exploración de reflejos en el hombre.

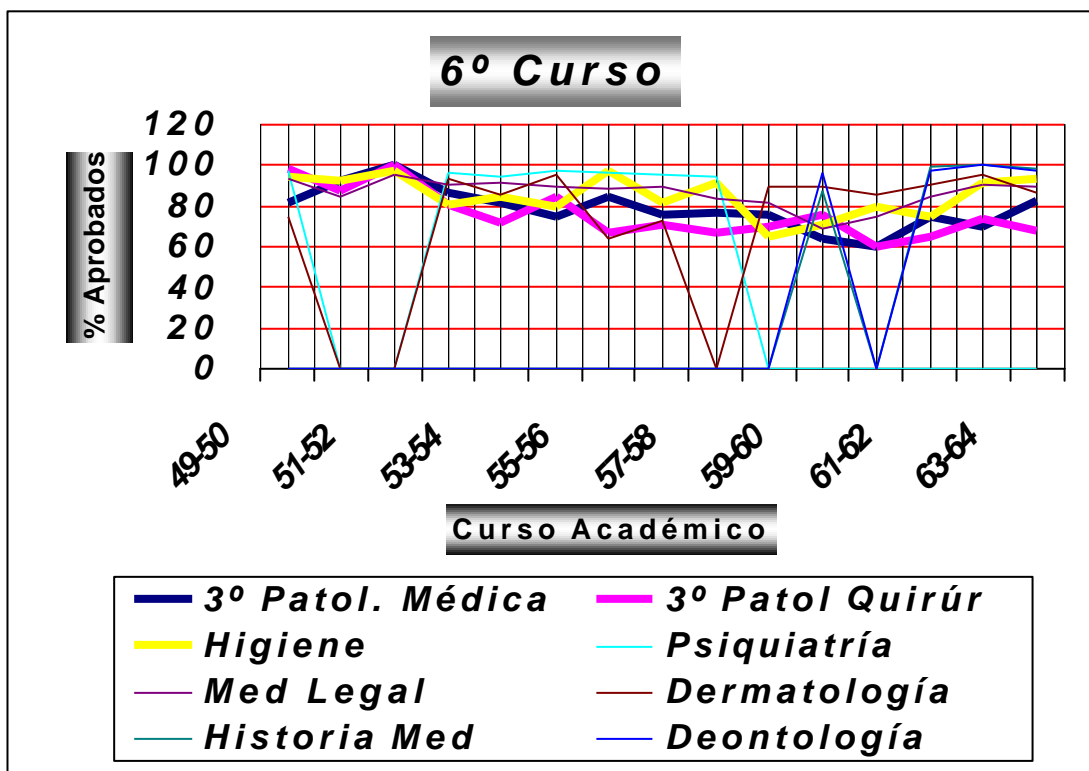
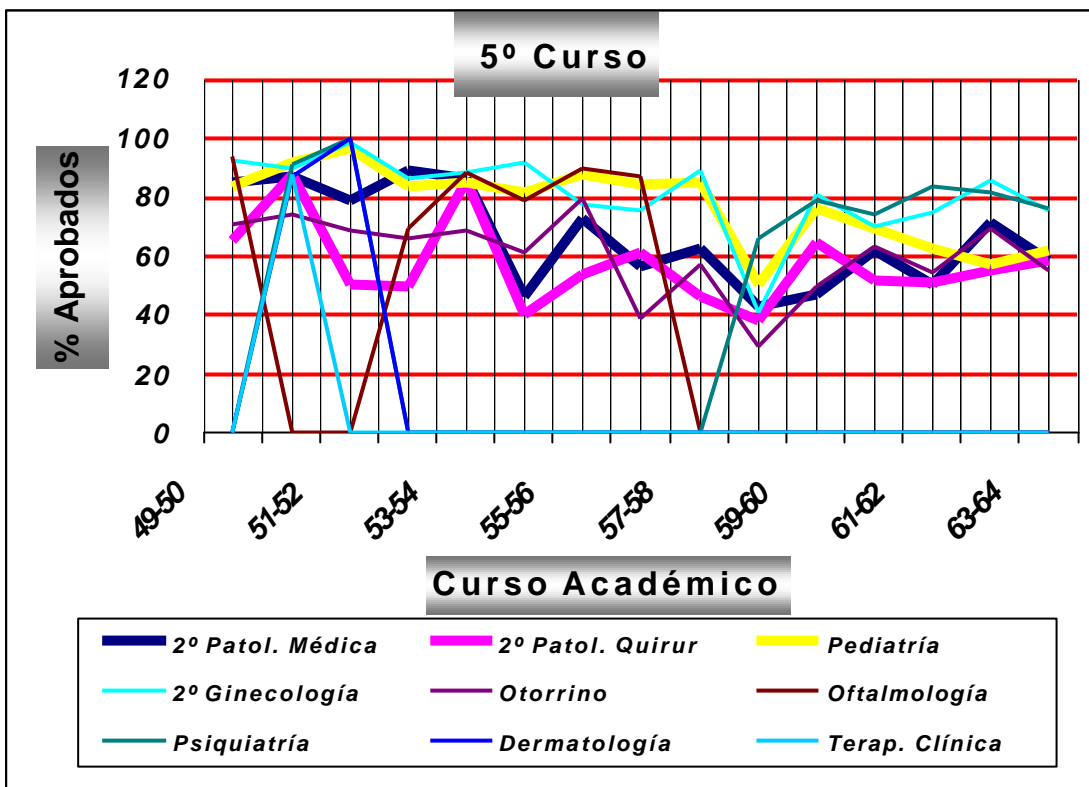
*Sentidos.-* Exploración de las sensibilidades táctil, térmica y profunda. Determinación de la agudeza visual. Campo visual. Examen de fondo de ojo. Pruebas de la audición con el diapasón, pruebas de Weber y Rinne. Oftalmometría con el aparato de Elsberg. Topografía de la sensibilidad gustativa.

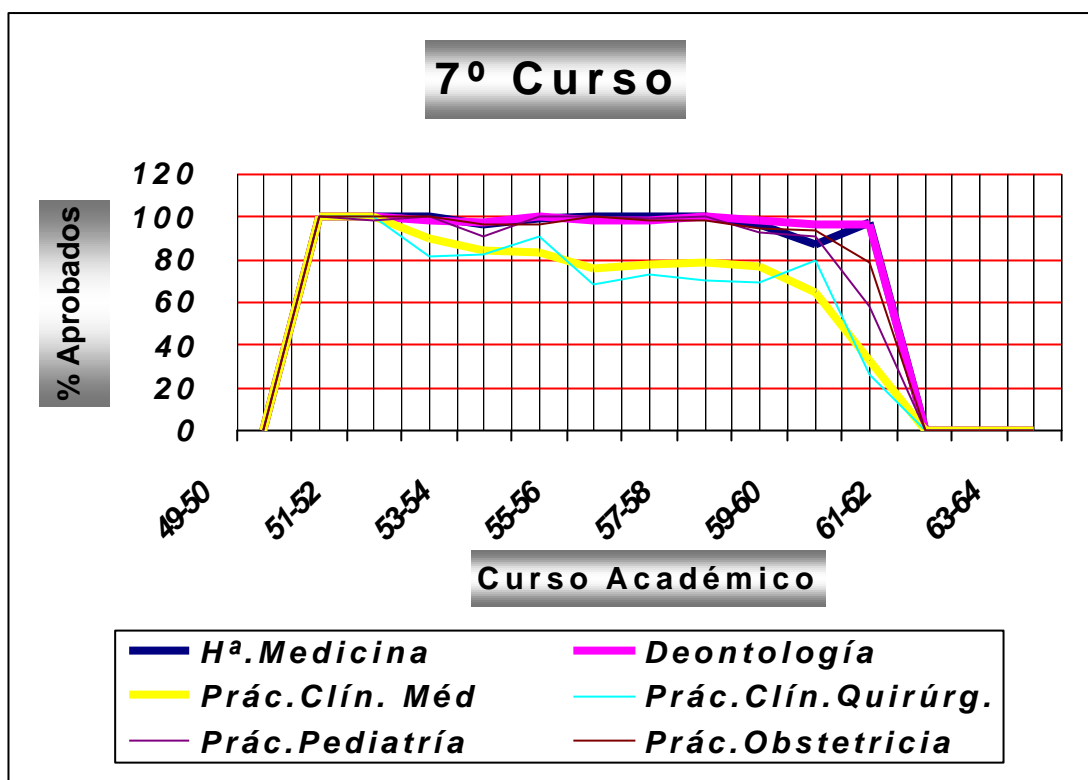
**2.1.3.6 ESTUDIO ESTADÍSTICO COMPARATIVO DE LA FISIOLÓGÍA RESPECTO A OTRAS ASIGNATURAS DOCENTES (1949-1964)**

Hemos creído conveniente realizar un pequeño estudio acerca de la “benignidad o dureza ”de la docencia de las asignaturas de Bioquímica y Fisiología.









Para ello hemos realizado un estudio comparativo entre todas las asignaturas de la carrera de Medicina en los años centrales de docencia de García-Blanco. Puede observarse como discurren de forma paralela la Fisiología General y la Fisiología Especial, siendo estadísticamente significativo cómo tras el inicio del declinar de García-Blanco en el año 1963-64 se produzca un “pico” con aumento de suspensos en ambas disciplinas. Igualmente se observa un aumento de aprobados desde el año 1955 hasta el año 1962 en las mismas. Creemos que desde el año 1962, también disminuiría el índice de producción de artículos e investigaciones por parte de la Cátedra tanto por la separación de su discípulo el Dr. Viña, como por razones de cansancio, fatiga y desilusión que conllevó la última etapa en la Cátedra..

Concluimos por tanto, diciendo que la docencia de ambas asignaturas gozó de cierto grado de benignidad, no siendo de las “más severas” y gozando de una posición intermedia global respecto al resto.

### **2.1.3.7 PERSONAL DE LA CÁTEDRA**

Dada la complejidad de ambas cátedras, junto con sus cargos, C. S. I. C., y personal que iba modificándose año tras año, nos hemos visto obligados a tratarlos por separado y curso por curso (Sobre todo desde el año 1945 al curso 1962-63) en lo que constituirían el eje central del papel ejercido como Catedrático, como investigador docente y formador de nuevos investigadores.

#### **CURSO 1945-46**<sup>202</sup>

#### **CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y QUÍMICA FISIOLÓGICA**

Catedrático: Prof. Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Médico Interno: Pendiente de Oposición

Alumno Interno Numerario: Jorge Comín Ferrer

#### **CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL**

Catedrático Prof. Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal,

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas: Don Santiago Grisolia García (Pensionado en EE.UU.)

Alumno Interno: Jorge Comín Ferrer

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOPATOLOGÍA EXPERIMENTAL.<sup>203</sup>

Jefe: Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudantes de Sección:                    Dra. Srta. María Mora Hurtado

                                                  D. José Royo Minué

---

<sup>202</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1946-47, p. 34-36.

<sup>203</sup> *Ibid.*, p. 97.

Becarios:

Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Dr. D. Antonio Ventura Cervera

D. Jerónimo Forteza Bover.

Dr. D. José Aviñó Pérez

Dr. D. Sandalio Miguel Andreu

### CURSO 1946-47<sup>204</sup>

#### CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y QUÍMICA FISIOLÓGICA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Médico Interno: Señorita María Mora Hurtado

Alumno Interno Numerario Jorge Comín Ferrer

#### CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL

Catedrático Prof. Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas: Don Santiago Grisolia García (Pensionado en EE.UU)

Alumno Interno: Jorge Comín Ferrer

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA

Jefe: Dr. De. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudantes de Sección: Dra. Srta. María Mora Hurtado

D. Francisco Royo Minué

---

<sup>204</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1947-48. (1947), p. 28-30.

Becarios: Dr. D. Tomás Alcober Coloma  
Dr. D. Antonio Ventura Cervera  
Dr. D. Jerónimo Forteza Bover  
Dr. D. José Aviñó Pérez  
Dr. D. Sandalio Miguel Andreu

Preparador: D. Rafael Carbonet Rubert<sup>205</sup> [sic]

Enfermera: Señorita Conchita Alabau Estellés.

### CURSO 1947-48<sup>206</sup>

#### CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y QUÍMICA FISIOLÓGICA:

Catedrático Prof. Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal,

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Médico Interno Numerario: Señorita D<sup>a</sup> María Mora Hurtado

Ayudantes de Clases Prácticas Supernumerarios: D. Francisco Royo Minué  
D. Miguel Moragues Colomer

Alumno Interno Numerario: Jorge Comín Ferrer

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

#### CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL

Catedrático Prof. Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudantes de clases prácticas Numerarios: D. Francisco Forriol Tomás

---

<sup>205</sup> *Ibid.*, p. 93, seguramente se trata de una errata de imprenta debiéndose poner Carbonell Rubert, V. ANUARIO SIGUIENTE EN CITA CONTIGUA.

<sup>206</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1948-49 (1948), p.23, 27.



- *Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición* -

Ayudantes de Clases Prácticas Supernumerarios: D. José Aviñó Pérez

D. Antonio Ventura Cervera

Alumno Interno Numerario: D. Jorge Comín Ferrer

Preparador del Laboratorio: D. Rafael Carbonell Rubert.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA.<sup>207</sup>

Jefe: Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudantes de Sección: Dra. Srta. María Mora Hurtado

D. Francisco Royo Minué

Becarios: D. Tomás Alcober Coloma

D. Francisco Forriol Tomás.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Enfermera: Señorita Conchita Alabau Estellés.

CURSO 1948-49<sup>208</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y QUÍMICA FISIOLÓGICA:

Catedrático :Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas: Francisco Royo Minué

Francisco Forriol(s) Tomás

Alumno Interno D. Jorge Comín Ferrer

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

---

<sup>207</sup> *Ibid.* p. 108.

<sup>208</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1949-50. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1949 Valencia. Tipografía artística. Palleter, p. 49-51.

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas Interinos            D. Antonio Ventura Cervera

D. José Aviñó Pérez

Médico Interno D<sup>a</sup> María Mora Hurtado

Alumno Interno: D. Jorge Comín Ferrer.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA.<sup>209</sup>

Jefe: Dr. De. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudante de Sección: D. Manuel Solsona Muñoz

Becarios            D. Tomás Alcober Coloma

D. José Aviñó Pérez

D<sup>a</sup>. María Mora Hurtado

D. Francisco Royo Minué

D. José Viña Giner

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Enfermera: Señorita Conchita Alabau Estellés.

CURSO 1949-50<sup>210</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y QUÍMICA FISIOLÓGICA:

Catedrático : Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

---

<sup>209</sup> *Ibid.* p. 163.

<sup>210</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso. 1950-51 (1950), p. 73-75.

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas Interinos      Francisco Royo Minué

Félix Marco Orts

Francisco Forriols Tomás

Alumno Interno: D. Vicente Antón Vilanova

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá.

### CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas Interinos      D. José Viña Giner

D. Antonio Ventura Cervera

D. José Aviñó Pérez

Médico Interno: D<sup>a</sup> María Mora Hurtado

Alumno Interno: D. Vicente Antón Vilanova

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA GENERAL. <sup>211</sup>

Jefe: Dr. De. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudante de Sección: D. Manuel Solsona Muñoz

Becarios:      D. Francisco Royo Minué

---

<sup>211</sup> *Ibid.* p. 191.

D. Tomás Alcober Coloma

D. Félix Marco Orts.

D. Jorge Comín Ferrer

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Enfermera: Señorita Conchita Alabau Estellés.

CÁTEDRA DE FISIOPATOLOGÍA DEL RECAMBIO DE LOS GLÍCIDOS<sup>212</sup>

Catedrático : Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas Interinos:           María Mora Hurtado

                                                                                  José Viña Giner

COLABORADORES DE TRABAJOS MONOGRÁFICOS:

D. Carlos Celaya Llovera

D. Francisco Lanuza Roig

D. José S. Barcia Pujol

D. Gabriel Ferrandis Leyda

D. Antonio Cros Juan

D. Manuel Otero Gómez

D. Félix Marco Orts

D. Jorge Comín Ferrer

CURSO 1950-51<sup>213</sup>

CÁTEDRA DE FIOLOGÍA GENERAL Y QUÍMICA FIOLOGICA:

---

<sup>212</sup> *Ibid.* p.183.

<sup>213</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1951-52, (1951),.51-53, Valencia.

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas Interinos                      Andrés Grisolía García

Miguel Bellever

Francisco Forriol Tomás

Alumno Interno: D. Vicente Antón Vilanova

Alumno Interno Supernumerario: D. Luis Martí Puchades

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA<sup>214</sup>

Catedrático : Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas Interinos                      D. José Viña Giner

D. Antonio Ventura Cervera

D. José Aviñó Pérez

Médico Interno Vacante.

Alumno interno: D. Vicente Antón Vilanova

Alumno Interno Supernumerario: D. Luis Martí Puchades

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA<sup>215</sup>

---

<sup>214</sup> Cf. *Ibid.*, p.53, Valencia.

Jefe: Dr. De. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudantes de Sección: D. José Viña Giner

D. Manuel Solsona Muñoz

Becario D. Tomás Alcober Coloma

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Enfermera: Señorita Conchita Alabau Estellés.

Mozo de Laboratorio: D. Serafín Conejos.

### CÁTEDRA DE FISIOPATOLOGÍA DEL RECAMBIO DE LOS GLÍCIDOS<sup>216</sup>

Catedrático : Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas Interino: D. José Viña Giner

#### COLABORADORES DE TRABAJOS MONOGRÁFICOS:

D. Miguel Sierra Pascual

D. Fernando García Herrero.

D. Felipe Alcalá Nuñez

D. Manuel Arenas Zomeño

D. Antonio Murcia García

D. Joaquín Bonilla Ucelay

D. P. Raga Díaz

D. Luis Hernández Ruíz

D, P. Pérez Agulló

---

<sup>215</sup> *Ibid.* p. 171.

<sup>216</sup> *Ibid.* p.162.

D. Maximiliano Lloret Gómez

CURSO 1951-52<sup>217</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y QUÍMICA FISIOLÓGICA:

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Médico Interno numerario: Andrés Grisolia García

Alumno Interno: D. Vicente Antón Vilanova

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá

Enfermera numeraria. Vacante

Enfermera supernumeraria. Vacante

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA<sup>218</sup>

Catedrático : Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas Interinos: Dr. D. José Viña Giner

Médico Interno: Vacante.

Alumno Interno: D. Vicente Antón Vilanova

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA GENERAL<sup>219</sup>

---

<sup>217</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1952-53 (1952), p. 69-71.

<sup>218</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1951-52 (1951), p.53.

Jefe: Dr. De. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudantes de Sección: D. Manuel Solsona Muñoz

D. José Viña Giner

Becarios Felipe Alcalá Nuñez

Andrés Grisolía García

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Mozo de Laboratorio: D. Serafín Conejos Verea.

PERSONAL QUE ESTABA DURANTE ESTE CURSO REALIZANDO SU TESIS DOCTORAL:

Dr. D. Andrés Grisolía García (durante el curso 1951-52)<sup>220</sup>.

D. Antonio Cros Juan

D. Bartolomé González

CURSO 1952-53<sup>221</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y QUÍMICA FISIOLÓGICA:

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases prácticas Supernumerario: Dr. D. José Viña Giner

Médico Interno Supernumerario: D. Manuel González-Rey.

Alumno Interno Numerario: D. Federico Welsch Stade.

Alumnos Internos Honorarios. D. Vicente Jorro Moltó

---

<sup>219</sup> *Ibid.* p. 151.

<sup>220</sup> *Cf. Ibid.* p.69, donde aparece una reseña del trabajo que se publica el curso 1951-52: "Combinación de los derivados bromados de la fenolsulfotaleína con los próticos simples", del mismo autor. En la p. 70 aparece la referencia de la tesis así titulada.

<sup>221</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA, Curso 1953-54., (1953), p. 50-52.



D. Arturo Brugger Aubán.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Verea

Enfermera : Srta. Amparo Morant Sevilla.

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases Prácticas Interino: D. Vicente Antón Vilanova

Médico Interno Interino: Dr. D. Manuel González-Rey.

Alumno Interno Numerario: D. Federico Welsch Stade

Alumno Interno Supernumerario: D. Vicente Marco Vincent.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Verea

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA GENERAL<sup>222</sup>

Jefe: Dr. De. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudantes de Sección: D. Manuel Solsona Muñoz

D. José Viña Giner

Becarios D. Vicente Antón Vilanova

D. Manuel González-Rey

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Mozo de Laboratorio: D. Serafín Conejos Verea.

---

<sup>222</sup> *Ibid.* p. 141.

PERSONAL QUE ESTABA DURANTE ESTE CURSO REALIZANDO SU TESIS DOCTORAL:

DÍAZ, GIMÉNEZ, ELOY<sup>223</sup>.

CURSO 1953-54<sup>224</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y QUÍMICA FISIOLÓGICA:

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases prácticas: D. Manuel González-Rey.

Médico Interno: D. Juan Villar Palasí.

Alumno Interno Numerario: D. Federico Welsch Stade.

Alumno Interno Supernumerario. D. Carlos M. Domingo Doménech.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá

Enfermera : Srta. Amparo Morant Sevilla.

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. José Viña Giner

Ayudante de Clases Prácticas: Dr. D. Vicente Antón Vilanova

Médico Interno: Juan Villar Palasí

Alumno Interno Numerario: D. Federico Welsch Stade

Alumno Interno Supernumerario: D. Vicente Marco Vincent

---

<sup>223</sup> Cf. *Ibid.* La Tesis se tituló: “Fisiopatología de los injertos vasculares”

<sup>224</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1954-55 (1954), p. 47-49.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Enfermera : Srta. Amparo Morant Sevilla

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Veres

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS ((C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA GENERAL<sup>225</sup>

Jefe: Dr. De. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudantes de Sección: D. Manuel Solsona Muñoz

D. José Viña Giner

Becarios D. Vicente Antón Vilanova

D. Manuel González-Rey

Srta. Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Mozo de Laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá

PERSONAL QUE ESTABA DURANTE ESTE CURSO REALIZANDO SU TESIS  
DOCTORAL:

ANTÓN VILANOVA, VICENTE<sup>226</sup>

PERSONAL QUE HA TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE CURSO EN  
COLABORACIÓN CON LA SECCIÓN DEL C. S. I. C.

Dr. D. Rafael Bartual Vicens

Dr. D. José Viguera Lobos

Becario Honorario: D. Juan Villar Palasí

Ayudante de Sección D. Manuel. Solsona Muñoz

CURSO 1954-55<sup>227</sup>

---

<sup>225</sup> *Ibid.* p. 135.

<sup>226</sup> *Ibid.* La fecha de lectura de la publicación de su tesis doctoral fue el 26-4-1954.

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y QUÍMICA FISIOLÓGICA:

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Tomás Alcober Coloma

Ayudante de Clases prácticas: D. Manuel González-Rey

Médico Interno: D. Juan Villar Palasí.

Alumno Interno Numerario: D. Federico Welsch Stade.

Alumnos Internos Supernumerarios. D. José Pérez Simó

D. Juan Fabregat De Francia

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Enfermera : Srta. Amparo Tomás Polo

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Veres

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. José Viña Giner

Ayudante de Clases Prácticas: Dr. D. Vicente Antón Vilanova

Médico Interno: Juan Villar Palasí.

Alumno Interno Numerario: D. Federico Welsch Stade

Alumnos Internos Supernumerarios: D. José Benavente Pla

D. Ramiro Calatayud Cendra.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Enfermera : Srta. Amparo Tomás Polo.

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Veres

---

<sup>227</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA, Curso 1955-56 (1955), p. 51-53.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA GENERAL<sup>228</sup>

Jefe: Dr. De. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudantes de Sección: D. Manuel Solsona Muñoz

D. José Viña Giner

Becarios D. Vicente Antón Vilanova

D. Manuel González-Rey

D. Juan Villar Palasí

Srta. Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Mozo de Laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá.

PERSONAL QUE ESTABA DURANTE ESTE CURSO REALIZANDO SU TESIS  
DOCTORAL:

Pascual-Leone, A.M.

Ardáiz Solchaga, José

Frexes Gordillo, Enrique

PERSONAL QUE HA TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE CURSO EN  
COLABORACIÓN CON LA SECCIÓN DEL C. S. I. C. (Y NO CONSTA EN  
DICHA RELACIÓN).

Dr. D. José María Viguera Lobos (Cátedra de Química orgánica).

CURSO 1955-56<sup>229</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y BIOQUÍMICA FISIOLÓGICA<sup>230</sup>

---

<sup>228</sup> *Ibid.* p. 147.

<sup>229</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1956-57 (1956), p.69-73.

<sup>230</sup> Denotamos que ya no se llama “Química” sino Bioquímica Fisiológica”.

- *Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición* -

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. José Viña Giner

Ayudante de Clases prácticas: D. Manuel González-Rey

Médico Interno: D. Juan Villar Palasí.

Alumno Interno: D. Vicente Marco Vincent.

Alumnos Internos Supernumerarios.

D. José Vicente Bori Lizondo

D. José Antonio Pradells Puig.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Enfermera : Srta. Amparo Tomás Polo

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Veres

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: : Dr. D. Vicente Antón Vilanova

Ayudante de Clases Prácticas D. Federico Welsch Stade

Médico Interno: Juan Villar Palasí.

Alumno Interno Numerario D. Vicente Marco Vincent

Alumnos Internos Supernumerarios:

D. Miguel Jorge Mira Moltó

D. Felipe Jorro Moltó.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Enfermera : Srta. Amparo Tomás Polo.

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Veres

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).

INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE FISIOLOGÍA GENERAL<sup>231</sup>

Jefe de la Sección: Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudantes de Sección: D. Manuel Solsona Muñoz

Dr. D. José Viña Giner

Becarios Dr. D.. Vicente Antón Vilanova

Dr. D. Manuel González-Rey

D. Juan Villar Palasí

Srta. Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone Pascual

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Mozo de Laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá.

PERSONAL QUE ESTABA DURANTE ESTE CURSO REALIZANDO SU TESIS DOCTORAL:

Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone Pascual<sup>232</sup>.

PERSONAL QUE HA TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE CURSO EN COLABORACIÓN CON LA SECCIÓN DEL C. S. I. C. (Y NO CONSTA EN DICHA RELACIÓN).

Dr. D. José María Viguera Lobos (Cátedra de Química orgánica).

Dr. D. José Ignacio Fernández Alonso (de la Facultad de Ciencias).

Dr. D. Rafael Bartual Vicens (Cátedra de Otorrinolaringología de la Facultad de Medicina de Valencia)

CURSO 1956-57<sup>233</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y BIOQUÍMICA FISIOLÓGICA<sup>234</sup>

---

<sup>231</sup> *Ibid.* p. 159.

<sup>232</sup> *Ibid.* p.. 74. Indica su conclusión durante el presente curso. Se anuncia su lectura el “próximo Otoño”.

<sup>233</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1957-58.(1957), p. 62-65.

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. José Viña Giner

Ayudante de Clases prácticas: D. Manuel González-Rey

Médico Interno Interino: D. Manuel Ferrís Santés.<sup>235</sup>

Alumno Interno: D. Vicente Marco Vincent.

Alumnos Internos Supernumerarios      D. Segismundo Botella Solana

D. Félix Villar Crú

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Enfermera : Srta. Amparo Tomás Polo

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá<sup>236</sup>

### CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Vicente Antón Vilanova

Ayudante de Clases Prácticas D. Federico Welsch Stade

Médico Interno Interino: D. Manuel Ferrís Santés

Alumno Interno Numerario D. Vicente Marco Vicent<sup>237</sup>

---

<sup>234</sup> Denotamos que ya no se llama “Química” sino Bioquímica Fisiológica”.

<sup>235</sup> Creemos que se trata de Ferrís Santés y no de Ferrís Santos como consta en el Anuario ya que se publican artículos como: (FERRÍS [SANTÉS], M; LÓPEZ MERINO, V. (14-15 DE JUNIO DE 1963): “Reactividad broncopulmonar a la histamina”. Comunicación pronunciada en la VIII Reunión Española de la A. I. E. B”. Y en ningún caso aparece ningún Ferrís Santos como articulista de Valencia, ni del departamento de Fisiología.

También podemos observar cómo en otros ANUARIOS v.g. el del año siguiente, p. 50 lo cita Ferrís Santés.

<sup>236</sup> El lector notará que el segundo apellido consta unas veces como Veres y otras como Vereá, Cf. Anuario, cuya versión original no modificada es la que reproducimos en cada listado.

<sup>237</sup> El nombre completo es Vicente José Marco Vincent, aunque en la publicación de sus trabajos utilizaría el de Vicente Marco Vincent, éste “Vicent” del que nos habla el Anuario es una errata sin lugar a dudas.



Alumnos Internos Supernumerarios: D. Eduardo Blasco Armengod

D. José Vicente Bori Lizondo.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Enfermera : Srta. Amparo Tomás Polo

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos<sup>238</sup> Verea<sup>239</sup>

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA GENERAL<sup>240</sup>

Jefe de la Sección: Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudantes de Sección: D. Manuel Solsona Muñoz

Dr. D. José Viña Giner

Becarios Dr. D. Manuel González-Rey

Dr. D.. Vicente Antón Vilanova

D. Federico Welsch Stade

D. José Hornero Mateos

Srta. Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone Pascual

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Mozo de Laboratorio: D. Serafín Conejos Verea.

PERSONAL QUE ESTABA DURANTE ESTE CURSO REALIZANDO SU TESIS  
DOCTORAL:

D. Federico Welsch Stade<sup>241</sup>

---

<sup>238</sup> En la versión original del Anuario en su página N° 65 [sic]: “Conojos”. Obviamente se trata de una errata de imprenta.

<sup>239</sup> Dependiendo del Anuario e incluso de la página es nombrado como Verea, Veres, Veses,...

<sup>240</sup> *Ibid.* p. 145.

PERSONAL QUE HA TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE CURSO EN COLABORACIÓN CON LA SECCIÓN DEL C. S. I. C. (Y NO CONSTA EN DICHA RELACIÓN).

Dr. D. José María Viguera Lobos (Cátedra de Química orgánica).

Dr. D. Jose Ignacio Fernández Alonso (de la Facultad de Ciencias)

Dr. D. Rafael Bartual Vicens (Cátedra de Otorrinolaringología de la Facultad de Medicina de Valencia)

### CURSO 1958-59<sup>242</sup>

#### CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y BIOQUÍMICA FISIOLÓGICA:

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. José Viña Giner

Ayudante de Clases prácticas: D. Manuel González-Rey

Médico Interno: D. Manuel Ferrís Santés.

Alumno Interno Interino: D. José Vicente Bori Lizondo.

Alumnos Internos Supernumerarios: D. Mariano González Orriols

D. Juan F. Terrada Ferrandis

D. Francisco Javier García-  
Conde Brú

Preparador: D. Rafael Carbonell Rupert

Enfermera : Srta. Emilia Algarra Faba

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá<sup>243</sup>

---

<sup>241</sup> *Ibid.* p. 66 “El Dr. D. Federico Welsch Estade, Becario de esta Sección y Profesor Ayudante de Clases Prácticas sería designado este curso por la Universidad Autónoma de Guadalajara (México) para dirigir la Cátedra de Bioquímica y Fisiología.

<sup>242</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1959-60 (1959), p. 44-48.

<sup>243</sup> El lector notará que el segundo apellido como ya hemos comentado en nota de página anterior consta de múltiples formas, unas veces como Veres, otras como Vereá etc. Cf. Anuario, cuya versión original no modificada es la que reproducimos en cada listado.

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Vicente Antón Vilanova

Ayudante de Clases Prácticas. Vicente Marco Vincent

Médico Interno: D. Manuel Ferrís Santes

Alumno Interno: D. Ángel Lacalle Peláez

Alumnos Internos Supernumerarios: D. Jorge Gisbert Vicens

D. Miguel Daroqui Sáinz

D. Francisco Martínez Fabado

D. Francisco Grau Real

D. Rafael Bertó Navarro

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert

Enfermera : Srta. Emilia Algarra Faba

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA GENERAL<sup>244</sup>

Jefe de la Sección: Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudante de Sección: Dr. D. José Viña Giner

Dr. D.. Vicente Antón Vilanova

Becarios Dr. D. Manuel González-Rey

D. Vicente Marco Vincent

---

<sup>244</sup> *Ibid.* p. 133.

D. Manuel Ferrís Santes

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Mozo de Laboratorio: D. Serafín Conejos Veses.

PERSONAL QUE HA TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE CURSO EN COLABORACIÓN CON LA SECCIÓN DEL C. S. I. C. (Y NO CONSTA EN DICHA RELACIÓN).

Dr. D. Rafael Alcalá Santaella (Cátedra de Anatomía y Técnica de la Facultad de Medicina de Valencia).

CURSO 1959-60<sup>245</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL Y BIOQUÍMICA FISIOLÓGICA:

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. José Viña Giner

Ayudante de Clases prácticas: D. Manuel González-Rey

Médico Interno: D. Manuel Ferrís Santés.

Alumno Interno Numerario: D. José Vicente Bori Lizondo.

Alumnos Internos Supernumerarios     D. Vicente Piquer Parra.

D. Ramón Corts Giner

D. José A. Román Hellín

D. Leopoldo López Gómez

D. Francisco Pacheco Ferrer

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert<sup>246</sup>.

Enfermera: D<sup>a</sup>. Emilia Algarra Faba.

---

<sup>245</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1960-61 (1960), p. 45-49.

<sup>246</sup> Cf. *Ibid.* Creemos que se trata de una errata y debe constar Rupert, como así consta en todo el resto de ANUARIOS.

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Varea<sup>247</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Vicente Antón Vilanova

Ayudante de Clases Prácticas. Vicente Marco Vincent

Médico Interno: D. Manuel Ferrís Santes

Alumno Interno Numerario: D. Ángel Lacalle Peláez

Alumnos Internos Supernumerarios:

D. Juan F. Terrada Ferrandis

D. Mariano González Orriols

D. Francisco Javier García-  
Conde Brú

D. Juan García Bordes

Preparador: D. Rafael Carbonell Rupert

Enfermera : Srta. Emilia Algarra Faba.

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Vereá <sup>248</sup>

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL DE VALENCIA. SECCIÓN DE  
FISIOLOGÍA GENERAL<sup>249</sup>

Jefe de la Sección: Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudante de Sección: Dr. D. José Viña Giner

Dr. D.. Vicente Antón Vilanova

Becarios: Dr. D. Manuel González-Rey

---

<sup>247</sup> Cf. *Ibid.* Cuya versión original no modificada es la que reproducimos en cada listado como ya hemos apuntado anteriormente.

<sup>248</sup> Cf. Notas anteriores a pie de página en relación con el nombre de D. Serafín Conejos.

<sup>249</sup> *Ibid.* p. 141.

Dr. D. Vicente Marco Vincent

D. Manuel Ferrís Santés

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Mozo de Laboratorio: D. Serafín Conejos Veses<sup>250</sup>.

CURSO 1960-61<sup>251</sup>

CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA Y FISIOLOGÍA GENERAL:

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. José Viña Giner

Ayudante de Clases prácticas: D. Manuel González-Rey

Médico Interno Supernumerario: Dr. D. Angel Lacalle Peláez.

Alumno Interno Numerario: D. José Vicente Bori Lizondo.

Alumnos Internos Supernumerarios    D. Vicente Piquer Parra.

D. José A. Román Hellín

D. Francisco Pastor Sempere

D. Eusebio Márquez Ruíz

D. Joaquín Martínez Bueso

D. Camilo Grande Gañijo

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Enfermera: D<sup>a</sup>. Belén Giménez Pina.

Ayudante Técnico Sanitario de E.D.: Srta. M<sup>a</sup> José Moscardó Civera

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Varea.

---

<sup>250</sup> Posible errata de imprenta donde quiera poner Vereá.

<sup>251</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1961-62 (1961), p. 45-49.

CÁTEDRA DE FISIOLÓGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Vicente Antón Vilanova

Ayudante de Clases Prácticas. Vicente Marco Vincent

Médico Interno: D. Manuel Ferrís Santes

Alumno Interno Honorario: D. D. Francisco Javier García-Conde Brú

Alumnos Internos Supernumerarios: D. Felipe Ferrer Aracil

D. Herman Vildosola González

D. Leopoldo López Gómez

D. Francisco Pacheco Ferrer

D. José Antonio Román Hellín

Preparador: D. Rafael Carbonell Rupert<sup>252</sup>

Enfermera : D<sup>a</sup>. Belén Giménez Pina.

Ayudante Técnico Sanitario de E.D.: Srta. Rosa M<sup>a</sup> Mollá Galán.

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Varea.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO CAJAL. SECCIÓN DE FISIOLÓGÍA GENERAL DEL INSTITUTO  
ESPAÑOL DE FISIOLÓGÍA Y BIOQUÍMICA<sup>253</sup>

No consta en ningún sitio el listado de nombres que describimos a continuación, pero creemos que pudo tratarse de los siguientes:

---

<sup>252</sup> Cf. Notas anteriores a pie de página en relación con el nombre de D. Serafín Conejos.

<sup>253</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1961-62 (1961), p. 149. Aquí se habla del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto Cajal con sus tres secciones en Valencia: Morfología (p. 149) dónde estaría como Profesor Ayudante el Dr. D. Vicente Alcober Coloma y (p.15º) en la sección de Neurología se notifica que como Becarios están el Dr. F. Pallardó Salcedo; y como Anestésistas: D. V. Vento Ruíz y D. I. Torres De Vento.

Sin duda debió tratarse de un error que hemos intentado subsanar sin la certeza de que sean absolutamente correctos dichos nombres, pero no hay razón para pensar que cambiaran tanto, razón que se justifica cuando aparecen de nuevo en el último anuario de la Facultad de Medicina que sería el del curso 1963-64.

*- Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición -*

Jefe de la Sección: Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal.

Ayudante de Sección: Dr. D. José Viña Giner

Dr. D. Vicente Antón Vilanova



Becarios: Dr. D. Manuel González-Rey

Dr. D. Vicente Marco Vincent

D. Manuel Ferrís Santés

Becarios Honorarios<sup>254</sup>: D. Vicente Bori Lizondo

D. Angel Lacalle Peláez

D. Vicente López Merino

Dr. Juan Esplugues Requena

D. Arturo Brugger Aubán

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Mozo de Laboratorio: D. Serafín Conejos Veses<sup>255</sup>.

PERSONAL QUE HA TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE CURSO EN COLABORACIÓN CON LA CÁTEDRA:

CORTINA GREUS, P [EDRO] (4-7-1961)<sup>256</sup>.

LACALLE PELÁEZ, A. (4-7-1961)<sup>257</sup>.

Destacamos la presencia de colaboradores especialmente en la publicación de la 5ª edición de la *Química Fisiológica* con la aparición del tercero y cuarto fascículo del segundo tomo y en la que han colaborado junto al Catedrático de esta asignatura los Dres.

V. Antón Vilanova  
J. Del Castillo (Puerto Rico)  
J.I. Fernández Alonso

---

<sup>254</sup> Se trata de una conjetura basándonos en el curso siguiente, pero estos becarios honorarios, no podemos afirmar con seguridad que estuvieran durante este curso.

<sup>255</sup> Posible errata de imprenta donde quiera poner Vereá.

<sup>256</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p.141. En esta relación sólo hemos extraído los trabajos del personal relacionado con la Cátedra ya que, aunque existen muchos otros, los hemos obviado. En concreto desarrollaron un trabajo del curso de Doctorado «Diagnóstico precoz del cáncer de colon»

<sup>257</sup> *Ibid.* Desarrolló un trabajo del curso de doctorado llamado: «Patogenia del cáncer broncopulmonar».

- *Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición* -

J. Forteza Bover  
M. González Rey  
S. Grisolia García (Kansas)  
P. Montastruc (Toulouse)  
J. M. Mur Linares  
J.M<sup>a</sup> Viguera Lobo  
J. Viña Giner (Sevilla)

### CURSO 1961-62<sup>258</sup>

#### CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA Y FISIOLOGÍA GENERAL:

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto Interino: Dr. D. Manuel González-Rey

Ayudante de Clases prácticas Interino: D. José Vicente Bori Lizondo

Médico Interno Interino: D. Angel Lacalle Peláez

Médico Interno Supernumerario: Dr. D. José Luis Galbis Palau

Alumno Interno: D. José González Rodríguez

Alumnos Internos Supernumerarios D. Juan Bautista Gandía Bordes.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rupert.

Enfermera: D<sup>a</sup>. Belén Giménez Pina.

A. T. S. (femenino): Srta. Celia Garrido Ruíz

A. T. S. (masculinos): D. Ricardo Villanueva Martí

D. Eduardo Ramírez Vela

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Varea.

#### CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Vicente Antón Vilanova

---

<sup>258</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1962-63. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1962). Valencia. Tipografía artística. Palleter p. 31-36.

Ayudante de Clases Prácticas. D. Vicente Marco Vincent

Médico Interno: D. Manuel Ferrís Santes

Médicos Internos Supernumerarios: D. Pedro Cortina Greus

D. Francisco González Rodríguez

Alumno Interno: D. Francisco J. García-Conde Brú

Alumnos Internos Supernumerarios: D. Francisco Pastor Sempere

D. Alfonso Pastor Mestre

Preparador: D. Rafael Carbonell Rupert<sup>259</sup>

Enfermera : D<sup>a</sup>. Belén Giménez Pina.

A. T. S. (femenino): Srta. M<sup>a</sup> Del Pilar Bustillo Fernández-Villar

A. T. S. (masculinos): D. Pascual Rioja Quilis

D. José Arturo Marín Alcázar

D. José Arnedo De Ves

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Varea.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO CAJAL. SECCIÓN DE FISIOLOGÍA GENERAL DL INSTITUTO  
ESPAÑOL DE FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA<sup>260</sup>

Jefe de la Sección: Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal.

Colaborador Honorario. Nilson Rezen De Torres (Brasil)

Ayudantes de Sección: Prof. Dr. D. José Viña Giner

Dr. Vicente Antón Vilanova

Becarios: D. Manuel González-Rey

---

<sup>259</sup> Cf. Notas anteriores a pie de página en relación con el nombre de D. Serafín Conejos.

<sup>260</sup> *Ibid.* p. 121.

- *Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición* -

Dr. D. Vicente Marco Vincent

D. Manuel Ferrís Santés

Becarios Honorarios: D. Vicente Bori Lizondo

D. Angel Lacalle Peláez

D. Vicente López Merino

Dr. Juan Esplugues Requena

D. Arturo Brugger Aubán

#### PERSONAL QUE HA TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE CURSO EN COLABORACIÓN CON LA CÁTEDRA

Destacamos la presencia de colaboradores especialmente en el Inicio de la redacción de la 6ª edición de la *Química Fisiológica* por haber quedado agotada la 5ª edición a los pocos meses de su aparición. E intervendrían en ella al igual que en la anterior los Dres. :

V. Antón Vilanova

J. Del Castillo (Puerto Rico)

J.I. Fernández Alonso

J. Forteza Bover

M. González Rey

S. Grisolia García (Kansas)

P. Montastruc (Toulouse)

J. M. Mur Linares

J.Mª Viguera Lobo

J. Viña Giner (Sevilla)

F. Welsch (Chihuahua, Méjico)

Dr. A. Gallego (Pendiente de su colaboración)

Dr. J. Tamarit (Idem)<sup>261</sup>.

D. José Viña Giner obtuvo la Cátedra de Fisiología de Cádiz en el mes de Septiembre de 1961<sup>262</sup>, razón por la que colaboraría hasta ese mes en la Cátedra de Valencia. Después tendría que trasladarse a tomar posesión. El día 18 de Octubre del mismo año pronunciaría su primera lección magistral en la Facultad de Medicina de Valencia, día de la festividad de S. Lucas, y que versaría sobre el tema «Regulación de los procesos metabólicos»

Víctor. E. Levine (U.S.A)<sup>263</sup>

---

<sup>261</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1962-63 (1962, p. 18, 32.

<sup>262</sup> V. *Ibid.* y ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1961-62 (1961), p. 53.  
Se trasladó a Sevilla por concurso de traslado según B. O. E. del 2-4-1962, N° 79.

<sup>263</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1961-62 (1961), p. 53.

CURSO 1962-63<sup>264</sup>

CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA Y FISIOLOGÍA GENERAL:

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto Interino: Dr. D. Manuel González-Rey

Ayudante de Clases prácticas Interino: D. José Vicente Bori Lizondo

Médico Interno Interino: D. Angel Lacalle Peláez

Médico Interno Supernumerario: Dr. D. José Luis Galbis Palau

Alumno Interno: D. José González Rodríguez

Alumnos Internos [Super] numerarios<sup>265</sup>      D. Juan Bautista Gandía Bordes.

Alumnos Internos Supernumerarios:    D. Eusebio Marqués Ruíz

D. José Garrido Ruiz

D. Francisco Avellaneda García

D. Vicente Pitarch Esteve

D. Federico Moscardó Lloréns

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Enfermera Numeraria: D<sup>a</sup>. Belén Giménez Pina.

A. T. S. (femenino):    Srta. Josefina Manzano Torres

A. T. S. (masculinos): D. Ramón Pastor Tortosa

D. Jose L. Vila García

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Varea.

---

<sup>264</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1963-64 (1963), p. 31-36.

<sup>265</sup> *Ibid.*, p. 35 pone dos veces Supernumerarios una vez respecto a D. Juan Bta. Gandía Bordes y otra con referencia al resto de los alumnos que pone posteriormente, creemos que quiere decir que el primero es Numerario y los segundos Supernumerarios, como hemos expresado.

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA ESPECIAL Y DESCRIPTIVA

Catedrático: Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Vicente Antón Vilanova

Ayudante de Clases Prácticas. D. Vicente Marco Vincent

Médico Interno: D. Manuel Ferrís Santes

Médicos Internos Supernumerarios: D. Pedro Cortina Greus

Alumno Interno: D. Francisco J. García-Conde Brú

Alumnos Internos Supernumerarios: D. José I. Valero Frías

D. José M<sup>a</sup> Valero de la Calle

D. José L. García Ramos

D. Ricardo Llopis Guarner

D. J. Vicente Almela Cortina

D. Alfonso Pastor Mestre

Preparador: D. Rafael Carbonell Rupert<sup>266</sup>

Enfermera : D<sup>a</sup>. Belén Giménez Pina.

A. T. S. (femenino): Srta. M<sup>a</sup> Amparo Martí Boscá

A. T. S. (masculinos): D. José Arturo Marín Alcaraz

D. Esteban Ferrandis Martínez

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Varea.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (C. S. I. C.).  
INSTITUTO CAJAL. SECCIÓN DE FISIOLOGÍA GENERAL DL INSTITUTO  
ESPAÑOL DE FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA<sup>267</sup>

---

<sup>266</sup> Cf. Notas anteriores a pie de página en relación con el nombre de D. Serafín Conejos.

<sup>267</sup> *Ibid.* p. 121.

- *Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición* -

Jefe de la Sección: Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal.

Colaborador Honorario: Nilson Rezen De Torres (Brasil)



Ayudantes de Sección:	Prof. Dr. D. José Viña Giner
	Dr. Vicente Antón Vilanova
Becarios Numerarios:	D. Manuel González-Rey
	Dr. D. Vicente Marco Vincent
	D. Manuel Ferrís Santés
	D. Vicente Bori Lizondo
	D. Angel Lacalle Peláez
Becarios Honorarios:	D. Vicente López Merino
	Dr. Juan Esplugues Requena
	D. Arturo Brugger Aubán

#### PERSONAL QUE HA TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE CURSO EN COLABORACIÓN CON LA CÁTEDRA

Se nos remite aquí a la Cátedra de Bioquímica y Fisiología General.<sup>268</sup>

Destacamos la presencia de colaboradores especialmente en la finalización de la redacción de la 6ª edición de la *Química Fisiológica* por haber quedado agotada la 5ª edición a los pocos meses de su aparición. Intervendrían en ella al igual que en la anterior los Dres.

V. Antón Vilanova  
J. Del Castillo (Puerto Rico)  
J.I. Fernández Alonso  
J. Forteza Bover  
M. González Rey  
S. Grisolia García (Kansas)  
P. Montastruc (Toulouse)  
J. M. Mur Linares  
J.Mª Viguera Lobo  
J. Viña Giner (Sevilla)  
F. Welsch (Chihuahua, Méjico)  
Dr. A. Gallego (Pendiente de su colaboración)  
Dr. J. Tamarit (Idem).

---

<sup>268</sup> *Ibid.*, p. 127 y V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1963-64 (1963), p. 36.

CURSOS DESDE 1963 HASTA 1966<sup>269</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL QUÍMICA Y: BIOLÓGICA Y: FISIOLOGÍA ESPECIAL<sup>270</sup>

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Adjunto: Dr. D. Vicente Antón Vilanova

Profesor Ayudante encargado de la plaza vacante de Profesor Adjunto Adscrita a Fisiología: Dr. D. Manuel González-Rey

Profesor Ayudante de Clases prácticas: D. Vicente Marco Vincent.

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert<sup>271</sup>.

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Varea

INSTITUTO CAJAL. SECCIÓN DE FISIOLOGÍA GENERAL DEL INSTITUTO ESPAÑOL DE FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA<sup>272</sup>

PERSONAL QUE HA TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE CURSO EN COLABORACIÓN CON LA CÁTEDRA

---

<sup>269</sup> MEMORIA DEL CURSO 1965-66. UNIVERSIDAD DE VALENCIA (1966) Secretaría General. Edita Secretariado De Publicaciones Intercambio Científico Y Extensión Universitaria. Imp. Carlos Nacher, p. 75- 82.

<sup>270</sup> Desgraciadamente, no existen ni ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA ni de LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA del curso 1964-65. Existe una única excepción ya que hemos encontrado un ejemplar que existe de la Universidad titulado MEMORIA DEL CURSO 1956-57, UNIVERSIDAD DE VALENCIA (1958), y que sería desarrollado por primera vez por el entonces Exmo. Rector: Dr. D. José Corts Grau. Existen razones para pensar que dado que la Cátedra ralentizó los cambios desde este año, no habría cambios y se mantendría como hemos escrito. Aunque se trata sólo de una suposición, creemos que es bastante certera, pues no se describe ninguna modificación significativa en las Actas de la Facultad de este mismo año.

Querríamos apostillar también que no se describen ni alumnos, ni enfermeras, A.T.S. (masculinos ó femeninos), médicos internos, becarios, etc. Tampoco se describe este año la forma de obtención del cargo ostentado (Numerarios y Supernumerarios, Interinos por oposición, Ayudantes de Clases Prácticas...).

<sup>271</sup> Sabemos por testimonios orales que tanto el preparador como el mozo de laboratorio estuvieron hasta la jubilación, pero no hemos podido conseguir testimonio escrito

<sup>272</sup> No hemos encontrado descripción alguna de los miembros que la componen, dado que no se hace mención de ellos en ninguna de las fuentes consultadas tanto en este año como los posteriores. Dada la reiterada presencia de los miembros de la Cátedra en dicha Sección del Consejo (salvo alguna excepción) damos por sentado que la composición tanto de este año cómo de los posteriores fue la misma.

MANUEL FERRIS SANTES<sup>273</sup>.

CURSO 1966-67<sup>274</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL QUÍMICA Y: BIOLÓGICA Y:  
FISIOLOGÍA ESPECIAL<sup>275</sup>

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal.

Profesor Honorífico: Dr. D. Santiago Grisolia García.<sup>276</sup>

Profesor Adjunto: Dr. D. Vicente Antón Vilanova.

Profesor Ayudante encargado de la plaza vacante de Profesor Adjunto Adscrita a Fisiología: Dr. D. Manuel González-Rey.

Profesor Ayudante encargado de la plaza vacante de Profesor Adjunto Adscrita a Fisiología General, Química Biológica y Fisiología Especial: Dr. D. Vicente Marco Vincent.

Sr. Profesor Ayudante de Fisiología General, Química Biológica y Fisiología Especial:

D. Vicente Marco Vincent

D. José Vicente Bori Lizondo

D. José Luis Galbis Palau

D. Manuel Ferris Santes

D. Ángel Pestaña Vargas

D. Federico Pallardó Salcedo.

Sres. Profesores encargados de Curso de Fisiología General y Química Fisiológica

---

<sup>273</sup> La lectura de su Tesis doctoral fue el día 4-6-1966. Estuvo dirigida por don José García-Blanco Oyarzábal, y obtuvo Sobresaliente cum laude. Cf. *Op. Cit.*, MEMORIA DEL CURSO 1966-67 (1967). UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p. 28, donde se detalla que el título de la tesis es: «Crisis broncoestenótica experimental en el perro» dirigida por D. José García-Blanco Oyarzábal.

<sup>274</sup> MEMORIAS DE LOS CURSOS 1966-67 HASTA 1970-71. UNIVERSIDAD DE VALENCIA.

<sup>275</sup> Se dejaron de editar y realizar los ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA siendo el último curso en que se publicarían el de 1963-64 (editado en 1963).

<sup>276</sup> Cf. MEMORIA DEL CURSO 1966-67 (1967) UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p. 88.

- Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición -

D. Manuel González Rey

D. Vicente Marco Vincent

D. José Luis Galbis Palau

Sr. Profesor encargados de Curso de Fisiología Especial:

D. Vicente Antón Vilanova

Preparador: D. Rafael Carbonell Rubert.

Mozo de laboratorio: D. Serafín Conejos Varea

PERSONAL QUE HA TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE CURSO EN COLABORACIÓN CON LA CÁTEDRA

D. ANGEL PESTAÑA VARGAS<sup>277</sup>

CURSO 1967-68<sup>278</sup>

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA GENERAL QUÍMICA Y: BIOLÓGICA Y: FISIOLOGÍA ESPECIAL

Catedrático Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Honorífico: Dr. D. Santiago Grisolia García<sup>279</sup>.

Profesores Adjuntos: Dr. D. Vicente Antón Vilanova

Dr. D. Vicente Marco Vincent

Sres. Profesores encargados de curso:

Fisiología Especial, 2º curso: D. Vicente Antón Vilanova

Fisiología General y Química Fisiológica: D. Manuel Ferris Santes.

---

<sup>277</sup> *Ibid.*, p. 96, Tesis dirigida por D. José María García-Blanco Oyarzábal. Se leyó el día 17-2-1967, y obtuvo la nota de Sobresaliente "cum laude".

<sup>278</sup> MEMORIA DE L CURSO 1967-1968 UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p.117-121

<sup>279</sup> Cf. MEMORIA DEL CURSO 1967-68 (1967) UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p. 118.

Sres. Profesores Ayudantes:

Fisiología General: D. Justo Aznar Lucea  
D. Antonio Basanta Gómez  
D. José Luis Galbis Palau  
D. Angel Lacalle Pelaez  
D. Federico Pallardó Salcedo

Fisiología General. Química Biológica y Fisiología Especial:

D. Manuel Ferris Santes.

PERSONAL QUE HA TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE CURSO EN COLABORACIÓN CON LA CÁTEDRA (TESIS DOCTORALES)

BERENGUER LAPUERTA, JOAQUÍN (15-12-1967)

Contribución experimental del conocimiento de la Fisiología del páncreas exocrino. También fue dirigida por García-Blanco y obtuvo la nota de sobresaliente.

CURSO 1968-69<sup>280</sup>

Catedrático: Prof. Dr. D. José María Viña Giner

Catedrático Jubilado Prof. Dr. D. José García Blanco-Oyarzábal

Profesor Honorífico: Dr. D. Santiago Grisolia García<sup>281</sup>

Profesores Adjuntos: Dr. D. Vicente Antón Vilanova

Dr. D. Vicente Marco Vincent

Sres. Profesores encargados de curso de Bioquímica y Fisiología General:

D. Vicente Marco Vincent

D. José Luis Galbis Palau

---

<sup>280</sup> MEMORIA DE L CURSO 1968-1968. UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p. 108-110

<sup>281</sup> Cf. MEMORIA DEL CURSO 1967-68 (1967). UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p. 118.

D. Manuel Ferris Santes

Sr. Profesor encargado de curso de Fisiología Especial D. Vicente Antón Vilanova

Resto de Profesores de la Cátedra: de Bioquímica y Fisiología General:

D. José Luis Galbis Palau:

D. Manuel Ferris Santes

D. Federico Pallardó Salcedo

D. Antonio Basanta Gómez

D. Salvador Ibáñez Hernando

## TESIS DOCTORALES

En este año de la jubilación del Dr. García-Blanco hemos encontrado una tesis la de D. Francisco González Rodríguez <sup>282</sup>, dirigida por García-Blanco. También hemos encontrado una lectura de tesis doctoral de un miembro de su departamento: la de D. Antonio Basanta Gómez dirigida por D. Jose María López Piñero<sup>283</sup>.

### 2.1.3.8 DECANOS Y RECTORES

Hemos creído pertinente hacer patente en una lista la relación de los Rectores que ha tenido la Universidad de Valencia así como de los Decanos que hubo en la Facultad de Medicina durante los períodos comprendidos desde principios de siglo hasta la jubilación del Insigne Profesor García-Blanco, debido a que hacemos mención constante de fechas y períodos que creemos pueden verse aclarados con la presentación de dichas tablas.

284

<b>NOMBRE DEL DECANO</b>	<b>PERÍODO</b>
CASANOVA CIURANA, PEREGRÍN	1897-1918
GÓMEZ FERRER, RAMÓN	1919-1924
BARTUAL MORET, JUAN	1924-1929
RODRÍGUEZ FORNOS, FERNANDO	1929-1930

<sup>282</sup> Tesis dirigida por D. José García Blanco-Oyazábal. Se leyó el 30-4-1968, obtuvo Sobresaliente “cum laude”

<sup>283</sup> Se titularía: “ La cardiología en la Escuela Irlandesa de Medicina de la primera mitad del siglo XIX” y sería leída el día 3-7-1968, obteniendo la calificación de Sobresaliente “cum laude”.

<sup>284</sup> Nota facilitada por Dr. D. Juan Micó, al que le agradecemos que nos facilitara la lista (Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación de la Universidad de Valencia).

- Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición -

PESET ALEIXANDRE, JUAN BAUTISTA	1930-1931
BARTRINA CAPELLA, JESÚS	1931-1933
BELTRÁN BÁGUENA, MANUEL	1933-1936
URTUBEY REBOLLO, LUIS	1936-1939
MARTÍN LAGOS, FRANCISCO	1939-1946
BARCIA GOYANES, JUAN JOSÉ	1946-1964
SALA SÁNCHEZ, TOMÁS	1964-1967
CARBONEL ANTOLÍ, CARLOS	1967-1973

285

<b>SEÑORES RECTORES</b>	<b>FECHA</b>
NICOLÁS FERRER Y JULVE	24-1-1898
MANUEL CANDELA Y PLÁ	15-7-1901
JOSE MARÍA MACHÍ Y BURGUETE	4-6-1903
RAFAEL PASTOR Y GONZÁLEZ	17-1-1916
RAFAEL PASTOR Y GONZÁLEZ	12-10-1921
JOAQUÍN ROS GÓMEZ	20-06-1927
JOSE MARÍA ZUMALACÁRREGUI Y PRAT	3-4-1930
JUAN ANTONIO BERNABÉ Y HERRERO (Honorario)	4-5-1931
MARIANO GÓMEZ Y GONZÁLEZ	6-5-1931
JUAN BAUTISTA PESET Y ALEIXANDRE	14-5-1932
FERNANDO RODRÍGUEZ FORNOS	4-7-1934
JOSÉ PUCHE ÁLVAREZ	27-2-1936
JOSE MARÍA ZUMALACÁRREGUI Y PRAT	24-4-1939
FERNANDO RODRÍGUEZ FORNOS	22-4-1941
JOSE CORTS GRAU	13-1-1952
JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES	1-4-1967

<sup>285</sup> Las fechas indicadas se refieren a la toma de posesión del cargo. Cf. También: MEMORIA DEL CURSO 1969-70 p.17; y MEMORIA DEL CURSO 1970-71 (1970), p. 17.





### 3. BIOGRAFÍA PERSONAL DE JOSÉ M<sup>a</sup> GARCÍA BLANCO.

3.1	NACIMIENTO.....	106
3.2	LLEGADA A MADRID.....	106
3.3	UN INVESTIGADOR ITINERANTE.....	107
3.4	SU MATRIMONIO.....	109
3.5	DESTINOS.....	111
3.5.1	GRANADA .....	111
3.5.2	SANTIAGO DE COMPOSTELA .....	111
3.5.3	SEVILLA .....	111
3.5.4	GRANADA .....	111
3.5.5	SALAMANCA .....	111
3.5.6	VALENCIA.....	112
3.5.6.1	DOMICILIOS DE D. JOSÉ Y DE SU VIUDA EN VALENCIA .....	112
3.5.6.2	COLEGIACIÓN.....	113
3.5.6.3	SUS RELACIONES SOCIALES Y CIENTÍFICAS.....	113
3.5.6.4	SU CARÁCTER Y SU ECONOMÍA .....	114
3.6	LA MUERTE DE JOSÉ Y GEORGINA.....	116
3.7	ANECDOTARIO .....	117
3.7.1	RESPECTO A SUS CITAS Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	117
3.7.1.1	LOS PRIMEROS TEXTOS ESPAÑOLES NO TRADUCIDOS DEL EXTRANJERO 118	
3.7.2	LA DOTACIÓN ECONÓMICA DE LA CÁTEDRA.....	118
3.7.3	RELACIONES CON SU FAMILIA .....	118
3.7.4	SU RELACIÓN CON LO MILITAR.....	118
3.7.5	DISCURSOS Y CONGRESOS .....	119
3.7.6	DE SU VALÍA HUMANA Y CIENTÍFICA. SUS RELACIONES SOCIALES .....	119

### 3.1 NACIMIENTO

Del matrimonio de José García-Blanco y Ramona Oyarzábal nacería José García Blanco Oyarzábal, en el seno de una familia burguesa con un nivel económico de clase media-alta. Su padre era Ingeniero de Caminos y por motivos de trabajo se veía en la necesidad de estar viajando continuamente. Buena prueba de ello es que su hijo José es oriundo de modo circunstancial de Ronda (provincia de Málaga) y nacería el once de julio de 1898, debido a que mientras su padre estaba trabajando en esta localidad con una compañía francesa, su mujer «se puso de parto» y naturalmente esto ocasionó «que llegara al mundo» en esta provincia el que sería uno de los mayores investigadores españoles en el terreno de la fisiología y bioquímica de la postguerra.<sup>286</sup> También concurriría con el tiempo una manifiesta afinidad con su hermana Lucía,<sup>287</sup> hasta el punto de que incluso cuando los hijos de ésta fueran mayores “*la tradición les obligaba a hablar primero con el «tío Pepe» antes de tomar una determinación de trascendencia como pudiera ser una boda...*”.<sup>288</sup>

### 3.2 LLEGADA A MADRID...

Sus padres relativamente pronto encontraron un sitio más estable en Madrid y con este asentamiento se les permitió a ambos el cortar con el enorme trasiego al que se habían visto sometidos y llevar una vida relativamente más estable.<sup>289</sup> El destino hizo de este modo, que el establecimiento definitivo de sus padres se realizara en Madrid, concretamente en la calle Ramón de la Cruz Nº 11.<sup>290</sup> Este hecho favorecería un mayor equilibrio y continuidad en su formación intelectual, profesional y científica. Pero en contrapartida el hecho de haber viajado continuamente durante los primeros años de su vida le serviría como experiencia para desarrollar su fácil adaptación en la dilatada y peregrinante vida académica y familiar de su madurez.

Don José Tenía una educación formada en la clásica familia burguesa del Madrid de 1910-12 ó 15;<sup>291</sup> estudiaría más tarde tanto el Bachillerato<sup>292</sup> como la

---

<sup>286</sup> Según reza en su Hoja de Servicios de la Universidad Literaria de Valencia, en la relación de Profesorado Numerario y Auxiliar de los Establecimientos Públicos, Universidad Literaria de Valencia. Hoja de Servicios de D. José García-Blanco Oyarzábal, donde consta el año localidad y fecha de nacimiento. Cf. EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL. Archivo Universitario de Valencia. A. U. V. Legajo Nº 69. Expediente Nº 14. Cf. También dentro del capítulo de apéndice documental, el apartado iconográfico referido a este documento.

<sup>287</sup> Cf. ENTREVISTA A JOSÉ ANTONIO GARCÍA-BLANCO PEINADOR, cuestiones 43 y 53

<sup>288</sup> Ibid. Cuestión 53.

<sup>289</sup> Hablamos así por las circunstancias especiales que les acaecieron no ya a sus padres sino a Don José y a su mujer e hijos durante y en la postguerra, donde fue enorme el trasiego que llevaría posteriormente, tanto por razones de trabajo (oposiciones y traslados de Cátedra) como por razones de los eventos que más tarde contaremos.

<sup>290</sup> v. En el apéndice documental, texto manuscrito con su dirección en carta fechada el 5 de mayo de 1924

<sup>291</sup> Cf. ENTREVISTA A JOSÉ LUIS GARCÍA BLANCO cuestión 76.

Carrera de Medicina en Madrid, <sup>293</sup> donde al empezar tuvo los consabidos problemas domésticos con su padre por la opción tomada de estudiar medicina. No me gustaría exponer esta tesis sin transcribir una cita de Goethe diciendo que «todo padre desea para sus hijos aquello que no le fue dado alcanzar». No es este el caso que nos ocupa pues José García Blanco Oyarzábal llegó en el seno de una familia, que desde luego no estaba muy conforme (sobre todo su padre) con el deseo de que estudiara medicina, pero al estudiar el primer curso y obtener notas tan brillantes, convencería a todos para que le permitieran cursar dichos estudios.

### 3.3 UN INVESTIGADOR ITINERANTE...

Más adelante este joven terminaría su carrera a los veintiún años, en el año 1919<sup>294</sup> obtuvo la nota de sobresaliente<sup>295</sup> en la Licenciatura en la Facultad de Medicina de Madrid en el año 1920, y después en el Doctorado. Serían los preludios de una vasta carrera tanto su científica como en publicaciones en el ámbito internacional.

A los pocos meses recién acabada la carrera, durante el curso 1920-21, estuvo trabajando en el Laboratorio de Química de la Facultad de Farmacia de Madrid<sup>296</sup>, donde aparecieron sus contactos un poco más profundos con los temas relacionados con la Investigación, y debutaría revisando experimentalmente con las técnicas de sistema analítico de Folin y Wu que ya comenzaban a invadir los laboratorios clínicos.  
<sup>297</sup>

Al año siguiente, se traslada a Brisgovia (Alemania), donde en el Laboratorio de Bioquímica de Friburgo<sup>298</sup> realiza unos cursos prácticos de análisis y síntesis orgánica de capacitación para abordar el recambio intermedio de los aminoácidos, que comenzó en 1923.

Durante el curso 1924-25, previo a su traslado a Alemania, bajo la supervisión de Juan Negrín como Catedrático de Fisiología, y el Profesor J. D. Hernández Guerra, «se organiza un laboratorio de prácticas fisiológicas bastante adecuado<sup>299</sup> y suficiente

<sup>292</sup> Según atestiguan sus hijos.

<sup>293</sup> Respecto a la Carrera en el Discurso de Contestación y/o de acogida en la R. A. M. y C. (Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia) pronunciado por el Dr. Rafael Alcalá Santaella en GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1959), *Cuarenta años de fisiología experimental*, Op. Cit., p. 84”.

<sup>294</sup> Según consta en el EXPEDIENTE DE COLEGIADO EN EL ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS terminó la Carrera en 1919, pero según consta en *Cuarenta años de fisiología experimental*, p. 84, don Rafael Alcalá Santaella nos dice que acabó en el año 1920; probablemente este decalaje se deba a que uno se refiere al año de finalización de su carrera y otro, al año de su examen de Licenciatura.

<sup>295</sup> Ibid.

<sup>296</sup> Ibid. p. 10-11.

<sup>297</sup> GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (15-7-1921). Trabajos originales. El sistema de análisis de Folin y Wu en la clínica y en el laboratorio. Arch. Med. Cir. Espec. 4 (2), N° 20, pp. 105-115.

<sup>298</sup> Freiburg im Breisgau.

<sup>299</sup> Cf. GARCÍA VALDECASAS, JOSÉ M<sup>a</sup> (1962).

para la enseñanza práctica y, sobre todo, que presentaba gran contraste con la escasez y desidia a que estábamos acostumbrados a lo largo de nuestros estudios oficiales». Como consecuencia de ello, el Laboratorio de Fisiología de la Residencia quedará reservado exclusivamente para los trabajos de investigación. En este período se vincularán al Laboratorio jóvenes estudiantes<sup>300</sup> como Severo Ochoa, José M<sup>a</sup> García-Valdecasas, Ramón Pérez-Cirera, Blas Cabrera Sánchez, Rafael Méndez, Francisco Grande Covián,<sup>301</sup> José M. Rodríguez Delgado, Manuel Peraita, Pedro de la Barreda, José Ruiz Gijón, y por supuesto José García-Blanco Oyarzábal. Al igual que muchos otros, García-Blanco es propuesto y seleccionado por el propio Negrín, incitando a sus discípulos a salir al extranjero, acudiendo lógicamente la mayoría de becarios a Alemania.

En 1924, se traslada a Alemania bajo la dirección del Profesor Knoop en donde estudiaría el posible mecanismo de acetilación de los aminoácidos que no forman parte de las proteínas.<sup>302</sup> Allí residiría en la Pensión Hug de Mathilden Strasse N° 13 II.  
303

En 1925-26 se traslada a Munich y a Heidelberg estudiando simultáneamente el doble problema de la naturaleza del glícido componente del ácido nucleico químico y de la digestión del citado ácido por el jugo duodenal humano.

<sup>300</sup> En RODRÍGUEZ QUIROGA, A. JUAN NEGRÍN LÓPEZ (1996), p.11, Comenta la vinculación al Laboratorio en este período; y nos remite a la cita de Cf. GARCÍA VALDECASAS, JOSÉ M<sup>a</sup> (1962), ‘El Dr. Severo Ochoa premio Nobel ...’, p. 26 donde él mismo escribe: ‘‘Por otra parte, presenciarnos unas oposiciones a Cátedras de Fisiología que resultan adjudicadas a los Dres. José Sopena Boncomte, y García Blanco’’.

Estas razones y su traslado a Alemania en el año 1924 bajo la dirección del Prof. Knoop, para estudiar el posible mecanismo de acetilación de aminoácidos (en el año 1925-26 reside en Munich y Heidelberg), nos hace pensar que difícilmente se incorpore esos años García-Blanco al laboratorio (a no ser que el autor se refiera a los periodos entre el primer y segundo traslado).

<sup>301</sup> EN BARONA VILAR, JOSEP LLUÍS (1992). ‘‘La doctrina y el laboratorio...’’ p. 276, nos habla de Francisco Grande Covián, nacido en 1909 donde comenzaría a asistir a los trabajos del Laboratorio en 1928 y un año después pasa a ser nombrado alumno interno por oposición, obteniendo en 1931 el premio extraordinario de Licenciatura y la consideración de médico interno por oposición adscrito al Laboratorio de Fisiología. En el verano de 1929 había estado en el Instituto de Fisiología de *Freiburg im Breisgau* trabajando con Hoffman, doctorándose en 1932 siendo pensionado durante trece meses en Copenhague para trabajar en el Laboratorio de A. Krogh, desde donde se trasladó a Lund para trabajar con T. Thunberg durante dos meses y ampliar su estancia en el *University College* de Londres, trabajando junto a C. Lovatt Evans. Después de esa larga estancia por diversos países de Europa regresaría al Laboratorio dirigido por Negrín, donde, según su testimonio de la época «me ocupó de problemas relacionados con el metabolismo hidrocarbonado, en especial, en el corazón». En junio de 1936 se trasladaría durante un año a Heidelberg y Göttingen, pensionado por la Junta, pero debido al estallido de la guerra tuvo que planificar la distribución de los recursos alimenticios entre la población del bando republicano junto con José Puche.

<sup>302</sup> Knoop, F.; García Blanco, J. (1925). Ueber die Acetylierung von Aminosäuren im Tierkörper. *Ztschr. f. Physiol. Chem.*, Berl. u. Leipz<sup>302</sup>, 146: pp. 267-275

<sup>303</sup> V. En el apéndice documental, texto manuscrito con su dirección en carta fechada el 5 de mayo de 1924, y fotografía de su estancia allí.

A comienzos de 1926 se traslada a estudiar con el Profesor Krehl y bajo la dirección del Profesor Ge? ler, investiga el papel de la tiroides en la fiebre experimental provocada por la inyección de esperma homólogo a conejos tiroidectomizados, demostrado que en los animales tiroidectomizados se produce un aumento de metabolismo y de temperatura, contrariamente a lo que afirmaba Dittler por aquel entonces.

Este mismo año ganaría las oposiciones a Catedrático Numerario en Granada, exactamente seis años después de acabar la Carrera, a los veintiocho años según R. O. del 13 de diciembre de 1926, pasando en virtud de permuta a Santiago de Compostela. No es de sorprender que debido a haber sacado esta plaza, o a lo que unos llamarían destino u otros providencia, llegara a conocer a la que después sería su mujer: la señorita Georgina Peinador Porrúa cinco años más joven que él y natural de Andújar.

304

### 3.4 SU MATRIMONIO

Georgina era hija de don Enrique Peinador y doña Georgina Porrúa y vería la luz por primera vez el tres de Julio de 1903. Tenía tres hermanos: un hermano mayor - que lo fusilaron después de la guerra-, luego estaba otra hermana que era casi de la misma edad de Georgina llamada Abelina, y otra hermana más pequeña... Ellos vivieron siempre con su abuela también llamada Abelina (salvo el período de estancia y formación en Gales) debido a que sus padres estaban separados (motivo este por el que fueron educados todos en Gran Bretaña), y Georgina no iba a ser una excepción, con lo que recibiría su formación concretamente en *Zaya* [sic] primero y después en *Landiño* [sic]<sup>305</sup>, junto a sus hermanas que también serían educadas en el extranjero. Georgina estaría allí hasta que cumpliera los 18, 19 años de edad<sup>306</sup> por lo que dominaría perfectamente el uso del inglés propio de la alta alcurnia en aquella época. Posteriormente, a su regreso del País de Gales, se iría a vivir de nuevo con su abuela paterna que como ya hemos dicho se llamaba Abelina y vivía en Madrid, concretamente en la calle “General Oráa”<sup>307</sup> (esquina con la calle Velázquez). Los veranos, sin duda

<sup>304</sup> Según testimonio de su hijo, Cf. ENTREVISTA A ENRIQUE GARCÍA-BLANCO PEINADOR.

<sup>305</sup> Cf. *Ibid.* Donde sus hijos describen que estuvo y Cf. ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI (1990-1993). Gales, País de: En el N destaca la actividad turística (balnearios en Llandudno, Colwyn Bay, Bangor), creemos que las acepciones que hacen de Landiño, Gandingo, etc. en Gales en sus entrevistas quieran referirse posiblemente a estos territorios del País de Gales, difíciles por otra parte tanto de pronunciar como de recordar. También hemos encontrado en la ENCICLOPEDIA MONITOR SALVAT, S. A. EN EL VOLUMEN 6: Llandrindon wells, Llanwrtyd y Llanfyllin en la encrucijada de los montes de Cambrian con Radnor referente a nombres parecidos, pero exactamente la familia no supo precisar ni donde se encontraban ni los nombres exactos de dichas poblaciones.

<sup>306</sup> Cf. ENTREVISTAS a los hermanos GARCÍA-BLANCO: Enrique cuestión 29; y a JOSÉ LUIS en la cuestión 50. Aquí Enrique nos refiere que estuvo cuatro o cinco años, según uno y hasta los dieciocho el otro, con lo que fácilmente podemos deducir que estuvo desde los catorce o trece hasta los dieciocho o diecinueve como también nos indica su otro hermano en la ENTREVISTA Cf. JOSÉ ANTONIO en la cuestión N° 60.

<sup>307</sup> Según el Callejero de Madrid Ciudad (1998), esto se sitúa justo en el barrio de Salamanca, en pleno centro de Madrid.

debido a su condición de ser la nieta de uno de los fundadores de la sociedad que gestionaba el balneario de Mondariz<sup>308</sup>, los pasaba en esta localidad pontevedresa.

Quiso la fortuna que don José compatibilizara su trabajo de Catedrático en Santiago de Compostela con otro en el Balneario de Mondariz (sobre todo en los veranos) en donde trabajó junto con un geólogo, conoció a la cuñada de éste (la hermana de su mujer) y entre baile y baile... fue surgiendo la atracción entre ambos.<sup>309</sup>

Su mujer pertenecía a la alta sociedad pontevedresa, cuyo apellido da nombre al aeropuerto<sup>310</sup> y es partícipe de la sociedad dueña del Balneario de Mondariz. Además tenía parientes que eran los dueños de una famosa editorial en México llamada igual que su segundo apellido (Porrúa).

La pareja se prometería en matrimonio, pero inmediatamente deben separarse ya que durante el curso 1927-28 utilizando una beca universitaria, don José comienza a trabajar en el Instituto Rockefeller de Nueva York, concretamente en la Sección de Bioquímica que por aquel entonces estaba a cargo del Dr. P. A. Levene. Tomando como tema el metabolismo glicídico, en especial el de la xilosa, galactosa, lactosa y dihidroxiacetona, que le serviría como base para continuar sus líneas de investigación posteriormente en Valencia.<sup>311</sup>

Debido precisamente a este largo tiempo de espera los ánimos de Georgina iban “decreciendo” a medida que iba pasando el tiempo, y estas dudas se las manifestaba a su abuela Abelina (sobre si volvería o no volvería de Nueva York y rompería el compromiso). Las mismas se diluyeron cuando la pidió en matrimonio al regreso de su viaje y por fin se casarían en Julio de 1928.

Don José y “Doña Cuca” (llamada así cariñosamente por todos), tendrían tres hijos: José Antonio que nacería el veintiuno de abril de 1929, catorce meses más tarde nacería su segundo hijo Enrique en Mondariz y doce años más tarde en 1941 a José Luis (apodado familiarmente “Nacho” que nacería en Salamanca, justo antes de desplazarse a Valencia.

De todos era conocida la afición de doña Georgina por la lectura de revistas inglesas para practicar inglés que don José iba procurándole con cuantos conocidos pudieran facilitárselas<sup>312</sup>

---

<sup>308</sup> El fundador de las aguas del balneario de Mondariz fue el abuelo de Georgina, o sea que no era propietaria, sino uno de los miembros de la familia de una sociedad anónima.

<sup>309</sup> Según testimonio de su hijo.

<sup>310</sup> VIGO.C. de España, de la prov. de Pontevedra. Importante centro comercial y nudo de comunicaciones cuyo aeropuerto se llama “Peinador.” Enciclopedia Planeta DeAgostini Multimedia.

<sup>311</sup> Tema que posteriormente desarrollaremos, tanto en el capítulo de “Biografía Científica” (En el epígrafe «las líneas de investigación»), como en el de “Bibliografía final de la tesis”.

<sup>312</sup> Este apelativo cariñoso, lo hemos encontrado con casi todos los entrevistados, en especial con sus hijos, dependiendo claro está del grado de relación existente con la familia.

### **3.5 DESTINOS<sup>313</sup>**

#### **3.5.1 GRANADA**

Es nombrado Catedrático Numerario en virtud de oposición turno de Auxiliares de Fisiología humana teórica y experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada por Real Orden del 13-12-1926, tomando posesión el 3-1-1927, cobrando un sueldo de cinco mil pesetas. Se le ascendió a la sección 11ª el 20-1-1927, habiendo prestado sus servicios un mes y diecinueve días en esta localidad, cobrando entonces un sueldo de seis mil pesetas. Cesó el 21-2-1927, después de haber prestado servicios un mes y dieciocho días.

#### **3.5.2 SANTIAGO DE COMPOSTELA**

Es nombrado Catedrático Numerario en virtud de permuta, de Fisiología humana teórica y experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela, por Real Orden de 22-1-1927 tomando posesión el 5-3-1927, constanding tres aumentos de sueldo, y un ascenso a la sección octava de su escalafón cuyo nombramiento se produce el 8-6-1931. Cesó el 31-3-1934, habiendo prestado servicios siete años y veintiséis días en este su segundo destino.

#### **3.5.3 SEVILLA**

Es nombrado Catedrático Numerario en virtud de concurso de traslado, de Fisiología General, comprendiendo la Química Fisiológica y su acumulada la Química de Fisiología Especial y Descriptiva de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla, por Orden Ministerial (O. M.) de 21-3-1934, tomando posesión de la misma el 1-4-1934. Cesaría el 22-5-1934, después de haber prestado servicios un mes y veintidós días en esta Universidad.

#### **3.5.4 GRANADA**

Catedrático Numerario de Fisiología General y Especial en virtud de permuta, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada, por O. M. de 25-4-1934 tomando posesión el 6-6-1934. Cesó el 30-3-1935, después de haber prestado servicios nueve meses y veinticinco días en esta localidad.

#### **3.5.5 SALAMANCA**

Catedrático Numerario en virtud de permuta, de Fisiología General y Especial de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca por O. M. de 21-2-1935 tomando posesión el 1-4-1935. Aquí percibe un primer aumento de sueldo y más tarde sería ascendido primeramente a la sección sexta de su escalafón el 1-8-1939, y posteriormente a la quinta categoría de su escalafón, recibándose el nombramiento el 1-3-1941. Cesó el 8-4-1941, después de haber prestado servicios seis años tres

---

<sup>313</sup> Todos los destinos los hemos tomados de la Hoja de Servicios del Profesorado Numerario y auxiliar de los *Establecimientos públicos de la Universidad Literaria de Valencia*, EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL. Archivo Universitario de Valencia. A. U. V. Legajo N° 69. Expediente N° 14.

meses y ocho días en esta ciudad, interrumpidos por los acontecimientos de la guerra.

314

### 3.5.6 VALENCIA

Es nombrado Catedrático de Fisiología General y Especial de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia, en virtud de concurso de traslado por O. M. del 16-5-1941, y tomó posesión el 9-7-1941. Cuando llevaba 22 años 5 meses y veintidós días trabajados. Aquí consta que vino con quinta categoría de su escalafón (desde Salamanca), pero el 2-2-1942 recibe el nombramiento de su ascenso a la 4ª categoría de su escalafón. El día 21-1-1943 recibe la notificación de su confirmación en el cargo como perteneciente a la 5ª categoría de su escalafón. El 14-6-1945 es ascendido a la 4ª categoría de su escalafón; el 8-1-1948 es ascendido a la 3ª categoría de su escalafón y tras un aumento de sueldo el 29 de septiembre de 1953 es ascendido a la segunda categoría de su escalafón, que se confirmó en dicha categoría el 18-1-1955. Tras un aumento de sueldo el 8-6-1956 es ascendido a la 1ª categoría de su escalafón el día 5-12-1961, y permanecería en Valencia con esa categoría hasta su jubilación el día 11 de Julio de 1968, a la edad reglamentaria de 70 años, como contemplaba la ley vigente por aquel entonces. Esta misma noticia fue comunicada por el Rector de la Universidad de Valencia don Juan José Barcia Goyanes sobre el cese en el servicio activo de la enseñanza por su situación de jubilado, el 20 de julio de este mismo año.

#### 3.5.6.1 DOMICILIOS DE D. JOSÉ Y DE SU VIUDA EN VALENCIA

Llegó a Valencia instalándose primeramente en la calle de la Antigua Avenida de José Antonio Nº 82, posteriormente se trasladaría a la calle G. Vía Marqués del Turia 59, 4º por necesitar un piso más grande y tener allí consulta. Cuando se quedó viuda su mujer, pasó a vivir en la calle Mestre Racional Nº 1 de Valencia, donde vive actualmente su hijo José Luis.

Según consta en el Boletín de la R. A. M. y C. de Valencia<sup>315</sup> vivió en la G. Vía M. del Turia, 57, y cuyo teléfono era en aquel entonces el 215344,<sup>316</sup> posteriormente el 215567.<sup>317</sup>

---

<sup>314</sup> Aunque ninguno de sus familiares ha podido darnos datos fidedignos de dónde estuvo en el período de la guerra, en su texto de “Cuarenta años de Fisiología experimental...” *Op. Cit.*, p. 14, podemos encontrar un testimonio acerca de su permanencia en la Facultad de Medicina de Salamanca. Su permanencia en esta localidad, es fácil comprobarse por lo menos de forma teórica, ya que según consta en su EXPEDIENTE PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS, en el Archivo Universitario de Valencia (A. U. V.), permaneció en esta localidad durante la guerra, aunque por el cierre forzoso de la Universidad -según describe desde 1936-39-, puntualiza que pudieron realizar únicamente el montaje de los laboratorios experimentales inexistentes en aquella facultad que se llevó a cabo desde 1939-1941.

<sup>315</sup> REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA, año 1960. En la pág. 16 se indica como el Ilmo. Sr. D. José García-Blanco Oyarzábal el 12 de mayo de 1959 es Académico de Número, así como su domicilio y teléfono que adjuntamos. Y cómo en la página 19 consta en el apartado: “Secciones y comisiones de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia “en la “Sección de Anatomía y Fisiología normales y patológicas”.

<sup>316</sup> REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. SESIÓN INAUGURAL DEL CURSO DE 1962. En la página 18 se nos dice que mantiene el sillón Nº 33 así como su fecha de ingreso (12



### 3.5.6.2 COLEGIACIÓN

Se colegiaría en Valencia cinco años más tarde (el 21-6-1946) de su llegada a esta ciudad, con el número de Colegiado 3.180.<sup>318</sup> Queremos denotar que viene colegiado directamente de Santiago de Compostela, lo cual nos hace suponer que probablemente no ejerció la medicina clínica desde que saliera de allí, aunque existe la remota posibilidad de que ejerciera en otras ciudades y posteriormente en Santiago, aunque esta última teoría nos parece francamente extraña, dadas las fechas de permanencia en otras ciudades y dado el retraso con que se produjo la colegiación aquí. Tenemos constancia de que tuvo su consulta privada abierta hasta la fecha de su muerte (30-1-1973), como así consta en el expediente de colegiado (v. apéndice documental).<sup>319</sup>

### 3.5.6.3 SUS RELACIONES SOCIALES Y CIENTÍFICAS

Casi todo el mundo nos habla de su gran reserva respecto a su vida familiar, su gran discreción, pero queremos destacar lo que el Dr. Viña define como la “*coffee corporation*”, que consistían en unas tertulias organizadas en el despacho de Don José a eso de la una y media todos los días en que se trataban temas de modo informal pero desde muchos puntos de vista, tanto intelectuales como científicos, resultando muy interesantes por la visión plural de la Historia, de la Ciencia, del Derecho...<sup>1</sup> Según nos cuenta en su entrevista el Profesor Dr. D. J. Viña Giner<sup>320</sup> se reunían también con el Prof. Dr. D. Juan Reglá Campistol<sup>321</sup> de la Cátedra de Historia Moderna; Murillo (Catedrático de Derecho Político)<sup>322</sup> así el Prof. Dr. D. Rafael Bartual Vicens<sup>323</sup> (Medicina), el Prof. Dr. D. José Ignacio Fernández Alonso<sup>324</sup> (Profesor de Química

---

de Mayo de 1959), su vivienda, que sigue en la G. Vía Marqués del Turia, 57, pero ahora indica su teléfono, que fue el 215344.

<sup>317</sup> REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. ACTOS INAUGURALES DEL CURSO 1964 celebrados en la tarde del 24 de enero.

<sup>318</sup> Cf. EXPEDIENTE COLEGIADO DEL ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS DE VALENCIA (v. anexo en apéndice documental)

<sup>319</sup> Ibid.

<sup>320</sup> v. SU ENTREVISTA 25-11-96 en las cuestiones 31 y 35

<sup>321</sup> v.: Memoria del curso 1965-66. Universidad de Valencia. (1966), p. 35, y 23.

<sup>322</sup> V. ENTREVISTA CON JOSÉ VIÑA GINER 25-11-96, cuestiones 31, 35 y 36, donde nos dice que era Catedrático de Derecho Constitucional, pero en el Memoria del curso 1956-57 de la Universidad de Valencia (1957), p. 23 cita que el Dr. D. Francisco Murillo Ferrol, es Catedrático de Derecho Político (y no existiendo ningún otro Murillo de Profesor de Derecho creemos que se refiere a este).

<sup>323</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1958-59 Universidad de Valencia. (1958), p. 54.

<sup>324</sup> V. ENTREVISTA CON JOSÉ VIÑA GINER 25-11-96, cuestiones 31, 35 y 36 y MEMORIA DEL CURSO 1967-68, p.99.

Física de 1º, 2º y Electroquímica). El Prof. Dr. D. José M<sup>a</sup> Viguera Lobos<sup>325</sup> como Profesor de Química Orgánica 1º, 2º y Bioquímica... etc.

También destacamos la noción de «hijos predilectos» que tuvo para con los Profesores don José Viña Giner y don Santiago Grisolia García, pues ambos eran como hijos en la ciencia, llegando su preocupación y su cariño tan lejos como para preocuparse hasta por los detalles más íntimos. Queremos también dejar constancia del gran aprecio pudiéramos decir como «hija científica» que tuvo también con la Profesora y Dra. A. M<sup>a</sup>. Pascual-Leone.

No tuvimos la suerte de conocerlo personalmente, pero nos sentimos atraídos tanto por el enorme influjo científico que produjo, como por esa gran faceta humana que menciona todo aquel que le conoció.

También hemos de destacar para hacer honor a la verdad que si verdaderamente existía alguna persona con la que tuviera confianza y amistad más íntimamente era con el Dr. Cabo Alfageme, Catedrático de Derecho Mercantil al que conoció ya en Santiago y continuaron la amistad; era el único con quien mantenía una estrecha relación, así como uno de los pocos que entraba de forma habitual en su domicilio particular.

Mantén correspondencia internacional con estudiosos de varios países del mundo, incluidos científicos de gran renombre internacional.<sup>326</sup>

#### **3.5.6.4 SU CARÁCTER Y SU ECONOMÍA**

Todos los entrevistados, amistades, parientes, compañeros Catedráticos... lo definen como una persona que jamás se negaba a hacer un favor, que tenía una gran personalidad no movida jamás por la colectividad sino por “sano criterio”.

De todos era sabida su dificultad para enfadarse y su gran calidad humana para conjuntar y armonizar toda su Cátedra. Logró reunir personajes de gran calidad humana y científica, y curiosamente allí reinaba totalmente la armonía. Ningún fracaso de sus discípulos servía de objeto de crítica o censura, sino de ánimo a la investigación.

Persona muy poco comunicativa de sus intimidades, poco amigo de revelar sus pensamientos o sentimientos íntimos familiares, pero de gran corazón, que le hizo pagar de su propio bolsillo material de laboratorio<sup>327</sup> para que pudieran trabajar sus discípulos...

Fue definido como un “personaje decimonónico” en cuanto a cortesía, respeto mutuo y capacidad de aprender (por otra parte sólo propio de gente humilde y de gran talla científica).

Por los atisbos de las entrevistas, y por impedimentos familiares a salir al extranjero parece ser que quedó frustrada su vida científica.

Quiero desde aquí significar que la gran armonía reinante en el laboratorio de Fisiología se debe en gran medida a la gran talla humana que tenía don José, pues hasta el “mozo del Laboratorio” lloraba profusamente en el funeral.

---

<sup>325</sup> Ibid.

<sup>326</sup> Cf. Según nos relatan sus hijos en sus ENTREVISTAS.

<sup>327</sup> Cf. Ibid. Según testimonios orales reproducidos en esta tesis.

Hasta los alumnos suspendidos acababan dándole las gracias por haberlos suspendido... lo que demuestra la fácil capacidad de corrección afectuosa que profesaba don José a sus alumnos...

Era una mente despierta que con muy pocos medios logró -lejos del desánimo- medir sus fuerzas e intentar con un gran esfuerzo desarrollar teorías y experimentos que hoy siguen todavía vigentes... Esto quizás se haya producido por haberse dado en una misma persona la cualidad de la inteligencia con unos paupérrimos medios... Porque él sabía que si hubiera pedido más medios los habría obtenido -nos comentaba don Juan José Barcia Goyanes- pero es que no me los pidió... Esto nos hace vislumbrar el tipo de personalidad que tenía ya que trabajaba con los medios de que disponía y era enemigo de pedir favores, aunque jamás dudó en hacer cuanto estuviera en su mano.

No quisiera terminar este capítulo sin decir que de todos es sabido que una persona sabia se recupera enseguida de un fracaso y que un idiota no se recupera nunca de un éxito. No podemos en este sentido olvidar la carta dirigida al “Excelentísimo Señor Presidente de la Junta de Ampliación de Estudios, carta fechada el 5 de Mayo de 1924 en que se dirige en los siguientes términos: “ [...]Que encontrándome hace año y medio en Alemania haciendo estudios de Química del *metabolismo* y *habiendo llegado al límite de su resistencia económica*, solicita que se le conceda una pensión (en las condiciones ordinarias) para poder continuar su formación científica en la materia, aduciendo como trabajos en ella realizados los siguientes [...] todo esto a pesar de lo que el propio Thannhauser decía de su discípulo: <sup>328</sup> “ [...] El Dr. Blanco está terminando casi su trabajo en el cual *ha empleado una extraordinaria aplicación y ha revelado una especial habilidad*. Siendo el Dr. Blanco *el único que domina ese método*, sería muy deplorable que él tuviera que interrumpir repentinamente, por falta de medios materiales, un trabajo próximo a terminarse. Quedaría incompleto un estudio difícil e importante. -Desearía apoyar con el mayor empeño la petición del Dr. Blanco para que se le otorguen medios de que, en unos seis meses, termine tan avanzado trabajo- Profesor S. J. Tannhauser [...]” Creo que no podemos añadir nada exceptuando las palabras que él mismo utilizó refiriéndose a Ochoa: “[...] Desgraciadamente, el intento de Ochoa no encontró ambiente propicio; otra vez no era profeta en su tierra. Quizás fuera la incomprensión quizás la oposición subconsciente, quizás una mezcla de las dos, pero cierto es que el futuro premio Nobel volvió a Norteamérica... [...] Este ejemplo debe servirnos de enseñanza; pues se ha repetido más de una ocasión. Estamos ante el hecho incontrovertible de que una buena parte de nuestros científicos marchan al extranjero, donde son acogidos y mantenidos en ambientes social y económicamente favorables. Si continúa el actual estado de cosas, dentro de pocos años podrá decirse con justicia “los mejores emigraron al extranjero”, y esta es una forma de morir para la ciencia española. Porque los que quedan no pueden suplir a los que se van, obligados como están al desempeño de actividades muy diversas para poder alcanzar, para ellos y sus familias, el actual nivel de vida”. <sup>329</sup>

---

<sup>328</sup> Ambos manuscritos pertenecen al ARCHIVO PERSONAL DE GARCÍA-BLANCO en la J.A.E. donde se conserva una transcripción mecanografiada en castellano y alemán.

<sup>329</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; (JAN. 60), Severo Ochoa De Albornoz, ejemplo y enseñanza [An example and Lesson]. Med. Esp 43: 1-2, Jan. 60 (Sp).

Por último, decir que el condicionante de no haber sacado la Cátedra de Madrid, supuso probablemente (pues jamás lo comentó con nadie) un cierto desánimo que le llevó a ser muy reservado respecto a sus ideas políticas, aunque queda probado por sus amistades, que jamás tuvo ningún «tabú o impedimento» de tipo político para relacionarse absolutamente con nadie... Exactamente igual que le pasó a su predecesor don José Puche Álvarez, la inteligencia brillante y despierta hizo que la tenacidad supliera la falta de medios, lo que unido a su gran preparación le hicieron maleable y adaptable a tan paupérrimo Laboratorio.

### **3.6 LA MUERTE DE JOSÉ Y GEORGINA**

Le sobrevino el día treinta de enero de mil novecientos setenta y tres a la edad de setenta y cuatro años. Queríamos apuntar que según el certificado de defunción (v. apéndice documental) del ilustre personaje del que nos ocupa la tesis, se describe la causa de defunción como un infarto de miocardio, y según nos cuentan sus hijos, tenía un libro abierto precisamente sobre este tema cuando falleció, lo que nos hace intuir que conocía la causa que le llevaría a la tumba.

Resulta doloroso por mi parte al ver los Libros de Actas de la Facultad, ver cómo se hace referencia (respecto de los Profesores de dicha Institución) en las Juntas de Facultad hasta de los fallecimientos y pésames de familiares más lejanos, (aunque también de padres, suegras, etc.), pero no hemos encontrado ningún tipo de reseña necrológica ni notificación alguna en los diarios de sesiones -de su fallecimiento- ó que se enviara algún tipo de pésame a su viuda (aunque lo damos por sentado que sí se realizó) o hijos de aquel. No dudamos de que se enviara algún tipo de condolencia, pero duele el hecho de que no se evidenciara en los diarios de sesiones de Juntas de Facultad.

Estuvo al servicio de la Universidad, de sus compañeros y de todo aquel que pudo necesitarlo, desde el 9 de julio de 1941 hasta el 11 de julio de 1968 (27 años y 2 días), ni siquiera como ya hemos comentado en los libros de actas de la Facultad (por lo menos no lo hemos encontrado).

Sí queremos significar la reseña necrológica aparecida en la R. A. M. y C. de Valencia, ante cuya manifestación no tengo por menos que descubrirme.

La muerte de D. José produjo un dolor tan intenso en su esposa, que pensamos pudo ser el detonante de la muerte de D<sup>a</sup> Georgina al año y cuatro días del fallecimiento de su esposo. Ello evidencia el profundo amor que ella le profesaba desde aquel ya lejano 1928. Nos sorprende que la causa de su fallecimiento (según certificado reproducido en el apéndice documental), fuera idéntica a la de su marido: parada cardíaca, infarto de miocardio en el Hospital Clínico Universitario; a las 16 horas del día 4 de noviembre de 1974.

### 3.7 ANECDOTARIO

#### 3.7.1 RESPECTO A SUS CITAS Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Queremos destacar la cantidad de problemas respecto a sus citas y referencias bibliográficas, pues como buen sabio, era un gran despistado. No queremos echarle toda la culpa a él (aunque sus discípulos e hijos corroboran que así fue) de los posibles errores atribuibles a los linotipistas, pero hemos de decir que ha sido una tarea nada fácil, muy costosa, y en la que hemos invertido muchas horas. Resulta curioso que hasta las referencias de sus propios artículos incluso las escritas por él mismo, muchas veces o carecían de datos o eran incorrectos.

Han surgido numerosos problemas tanto para la denominación “Anales del Instituto de Medicina Experimental de Valencia (*Anal. Inst. Med. Expert. Valencia*)” como para la del “Consejo Superior de Investigaciones Científicas: Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso...”, pues en un primer momento existían únicamente los Anales, y no estos segundos. Años después tratarían de compilarse ambos en los volúmenes de los Trabajos coexistiendo en un determinado momento las dos publicaciones con una búsqueda bibliográfica totalmente diferente, tanto para las páginas como para la fuente de búsqueda bibliográfica. Llegaría un momento en que desaparecerían los Anales, quedando únicamente los “Trabajos” que sería la fuente principal de publicaciones del departamento desde 1943 hasta 1945-46 (Corresponderían los años 1942-43 al vol. 1; curso 1943-44 a los vols. 2 y 3; curso 1944-45 a los vols. 4 y 5; curso 1945-46 al los vols. 6 y 7 respectivamente). Dada la magnitud de artículos, y la complejidad de su búsqueda, hemos optado por describir en algunos artículos dentro de la nota a pie de página su equivalencia respecto a su publicación paralela tanto en el caso de los “Anales”, como en los “Trabajos”.

Por otra parte hemos de comentar que debido a la encuadernación tan extraña encontrada en los “Anales”, las páginas no son correlativas, por lo menos en la Hemeroteca de la Facultad de Medicina de Valencia, por lo que muchas veces hay “saltos”, tanto de artículos como de número de páginas sumándose esto a la gran complejidad que hemos encontrado para citar estos artículos y sus páginas respectivas, amén de decir que en los anales aparece una subdivisión en tomos y fascículos muy peculiar. Así por ejemplo hemos encontrado que por *ejemplo An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (1) comienza en la página 13 y 14, sigue con otro artículo que va desde las páginas 2 a la 19, posteriormente el tercer artículo va desde la 26 a la 60...

Existen numerosas erratas de linotipia, alguna de las cuales como la referida a los trabajos del curso de doctorado del año 1949-50, donde hemos visto que dentro de los Cursos De Doctorado: “Fisiopatología del Recambio De Los Glúcidos” introduce un trabajo de MARCO ORTS, FÉLIX titulado “El cine y la hormona pancreática” en lugar del cinc.<sup>330</sup>

Destacamos la importancia de sucesos como la que comentamos en el capítulo 4 donde describimos cómo artículos investigados por su propio equipo, dada la escasa

---

<sup>330</sup> Cf. Anuario de la Facultad de Medicina Curso 1949-50 (1949), p. 154.

difusión que tenían en la prensa internacional (en concreto estos se publican en el año 1944 en los Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas), se publican otros idénticos con los mismos resultados ¡en 1956!...

### **3.7.1.1 LOS PRIMEROS TEXTOS ESPAÑOLES NO TRADUCIDOS DEL EXTRANJERO**

También hacemos mención al gran papel que jugó el que se crearan libros *ex-novo* de Fisiología y fuera uno de los pioneros en España en realizar tratados originales frente a los meramente copiados o traducidos (es uno de los pocos por no decir el único que no fue texto traducido de versiones inglesas, alemanas...).

### **3.7.2 LA DOTACIÓN ECONÓMICA DE LA CÁTEDRA**

Nos ha llamado la atención que no se le aumentara la dotación económica al departamento del Instituto de Medicina Experimental de Valencia dependiente del Consejo Superior de Medicina Experimental de Valencia, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en la sección de Fisiopatología Médica que estaba a cargo del prof. García-Blanco (luego pasó a depender del Instituto Español de Fisiología y Bioquímica; continuando en el Patronato Ramón y Cajal del C.S.I.C.). Parece ser que a su presidente, el Dr. Juan José Barcia Goyanes jamás se le presentó ningún documento (*Cf.* ENTREVISTA al mismo) ni se le pidió jamás de forma verbal o escrita una mayor asignación económica.

### **3.7.3 RELACIONES CON SU FAMILIA**

No nos ha dejado tampoco de sorprender que ninguno de sus hijos supiera la fecha exacta de matrimonio, la fecha exacta del fallecimiento de su madre, y que en un sólo caso se nos facilitara previa búsqueda de documentos notariales, la fecha exacta del fallecimiento de su madre. También nos ha llamado muchísimo la atención que ninguno de los hijos supiera ni la fecha de nacimiento de sus hermanos.

También destacamos cómo resulta peculiar el desconocimiento de las causas de muerte de su madre por parte de los tres hijos (la reproducción de los certificados de defunción de ambos están en el apéndice documental), así como que la mayoría de sus hijos ignoraban la causa del fallecimiento de su padre.

Nos ha captado poderosamente el interés que no fuera a comer prácticamente nunca a su casa y se alimentara casi exclusivamente de batidos energéticos, excepto cuando salían a comer a algún restaurante.

Resulta un dato curioso que falleciera su suegra en el período de la guerra por falta de insulina, y la mayor parte de trabajos de investigación de su carrera, de su ejercicio privado y de su investigación en el laboratorio, fueran precisamente los temas relacionados con el metabolismo Hidrocarbonado, el recambio glicídico, y endocrinología glicídica en particular.

### **3.7.4 SU RELACIÓN CON LO MILITAR**

Diremos que aprovechando su condición de médico, se vistió jamás (incluso durante la guerra) de militar, y cuya única excepción puede encontrarse reproducida en el apéndice documental, donde se vistió única y exclusivamente para esta fotografía.

En alguna entrevista, concretamente la de su hijo menor, nos comentaba que durante varios años fue seguido por la policía por si realizaba algún tipo de conducta delictiva.

### 3.7.5 DISCURSOS Y CONGRESOS

Hemos confirmado por varias fuentes que nunca llegó a pronunciar en Valencia ningún discurso salvo el de su homenaje, vísperas de su jubilación. Según testigos presenciales dio las gracias de forma detallada cada uno de sus colaboradores sin faltar ninguno (y cuya contestación por el prof. Dr. D. Juan José Barcia Goyanes reproducimos en el apéndice documental). Así por ejemplo el discurso de ingreso en la R.A.M. y C. de Valencia titulado *Cuarenta años de fisiología experimental*, discurso de recepción en la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia el día 12-5-59, fue pronunciado por el prof. Dr. D. R. Alcalá Santaella (por aquel entonces presidente de la Real Academia y amigo personal de don José);<sup>331</sup> el de la “Lección inaugural del curso del curso 1958-59” fue un discurso leído por el Prof Dr. D.[Antonio] Llobart [Rodríguez GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J (1958), cuyo título era: Algunos aspectos del recambio glucídico. En los congresos internacionales como el de Ginebra, Montpellier...escribía sus artículos y delegaba su exposición en el Dr. V. Antón, en el prof. J. Viña...

### 3.7.6 DE SU VALÍA HUMANA Y CIENTÍFICA. SUS RELACIONES SOCIALES

Nos llama la atención que fuera el único de toda la Facultad de Medicina que abogó para que se concediera el Nobel de Medicina al Dr. Severo Ochoa (el año que fue órgano consultivo la Facultad de Medicina de Valencia), ya que sus trabajos eran aquí bastante desconocidos hasta entonces, salvo por D. José, obviamente.

Su gran simpatía y su fama de no buscar problemas nos hacen destacar que según testimonio de gente que pasó por el laboratorio, jamás hubo ninguna discusión ni palabra altisonantes en el departamento, mientras estuvo él como Catedrático. Resulta extraordinariamente raro el poder afirmar de forma tan categórica este hecho.

Son contadas las personas que pisaron su domicilio particular, en cambio fueron famosas sus tertulias con personajes de otras Facultades.

Hemos encontrado una repercusión internacional de los trabajos del Dr. D. José pero muy poca en España, así como casi un total desconocimiento de sus investigaciones por parte de sus compañeros de otras Cátedras.

Nunca firmó ningún trabajo que no realizara, es más, según cuentan en las entrevistas incluso llegó a dejar que otros firmaran artículos que había realizado él para que hicieran *Curriculum vitae*. Por otra parte, hemos encontrado trabajos interesantísimos, como el realizado por la Dra. Montiel sobre las vitaminas, que no solamente no constan como realizados, sino que despertaron gran interés en los círculos de Madrid.

Destacamos también el gran número de investigaciones que realizadas, y que resultaron fallidas.

Por último, destacar que nadie, a excepción de los Profesores Viña, Pallardó y Grisolia, sabían qué tipo de enfermedad padecía. Hemos visto posibles diagnósticos en

---

<sup>331</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1959), *Cuarenta años de fisiología experimental*, Op. Cit.

cada uno de los entrevistados: paraparesia espástica de Strümpell, esclerosis múltiple, polio, un pie de Fricrich, atrofia de tendones de la planta del pie, apoyo plantar anormal del pie, callosidades en el pie, etc.



## 4 BIOGRAFÍA CIENTÍFICA

4.1	PROBLEMAS EN LA REALIZACIÓN.....	120
4.2	BREVE RESEÑA CRONOLÓGICA DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL...	121
4.3	NOMBRAMIENTOS.....	124
4.4	OBRA CIENTÍFICA Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....	125
4.4.1	TRABAJOS PREVIOS A SU LLEGADA A VALENCIA .....	125
4.4.1.1	EL SISTEMA ANALÍTICO DEL FOLIN Y WU.....	125
4.4.1.2	DEL ESTUDIO DE LOS AMINOÁCIDOS.....	127
4.4.1.3	ESTUDIOS HORMONALES .....	129
4.4.1.4	ESTUDIOS SOBRE EL METABOLISMO GLICÍDICO.....	130
4.4.1.4.1	EL METABOLISMO DE LA XILOSA, GALACTOSA, LACTOSA Y ARABINOSA .....	130
4.4.1.4.2	EL METABOLISMO DE LA LACTOSA, GALACTOSA Y XILOSA.....	131
4.4.1.4.3	HIDROXIACETONA E HIPOGLUCEMIA INSULÍNICA .....	131
4.4.1.4.4	RESPUESTA GLUCÉMICA A LA INGESTIÓN DE GLUCOSA EN SUJETOS NORMALES Y DIABÉTICOS.....	132
4.4.1.4.5	ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES DEL NITRÓGENO NO PROTEICO Y GLUCEMIAS PROVOCADAS POR LA OBLITERACIÓN INTESTINAL A DIVERSAS ALTURAS DEL TRACTO DIGESTIVO .....	132
4.4.1.5	ESTUDIO DE LOS ELECROLITOS.....	133
4.4.1.5.1	VARIACIONES EN EL CONTENIDO EN CLORO DE LA SANGRE Y TEJIDO NERVIOSO BAJO LA INFLUENCIA DE LA INSULINA .....	133
4.4.1.6	ESTUDIO DE LA ECONOMÍA HÍDRICA DEL ORGANISMO Y SUS FACTORES REGULADORES.....	134
4.4.1.7	COLORIMETRÍA Y MICRODETERMINACIONES.....	135
4.4.1.7.1	DETERMINACIÓN DE FENOLES EN SANGRE.....	135
4.4.1.8	MICRODETERMINACIÓN DEL INDOL EN EL PLASMA SANGUÍNEO, Y SU DISTRIBUCIÓN EN EL PLASMA Y LOS HEMATÍES.....	135
4.4.1.9	CARDIOLOGÍA.....	138
4.4.1.10	ESTUDIOS SOBRE LA FISIOLOGÍA INTESTINAL.....	139
4.4.1.10.1	LA ACCIÓN DEL INDOL, INDOL ACÉTICO E INDOL-PROPIÓNICO Y ESCATOL SOBRE LA MOTILIDAD DEL INTESTINO AISLADO DEL CONEJO ..	139
4.5	LA CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA .....	141
4.5.1	MICROANÁLISIS CUALI Y CUANTITATIVO.....	141
4.5.1.1	NUEVO REACTIVO DIFERENCIAL PARA DERIVADOS INDÓLICOS....	141
4.5.1.2	ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS.....	143
4.5.1.3	NUEVOS SISTEMAS DE REGISTRO.....	147
4.5.1.4	SIMPLIFICACIÓN DE LOS CÁLCULOS METABOLIMÉTRICOS .....	147
4.5.2	METABOLISMO VEGETAL.....	148
4.5.2.1	ESTIMULANTES E INHIBIDORES DE LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTOS VEGETALES.....	148
4.5.2.1.1	ACCIONES BIOLÓGICAS DEL AGUA SOBRECALENTADA.....	151
4.5.2.1.2	ESTUDIO DE LAS PEROXIDASAS.....	152
4.5.2.2	LA DISTRIBUCIÓN DE LAS OXIDASAS MELANOFORMADORAS EN LOS TEJIDOS VEGETALES.....	153
4.5.2.3	INHIBIDORES QUÍMICOS.....	154
4.5.2.4	ENZIMOLOGÍA .....	156
4.5.2.5	ESTUDIOS DE DERIVADOS DE PLANTAS COMO ABORTIVOS.....	157
4.5.3	HISTOQUÍMICA ANIMAL.....	159
4.5.4	ESTUDIO DE LOS AMINOÁCIDOS.....	165
4.5.5	ESTUDIOS HORMONALES Y DE LOS GLÚCIDOS.....	165
4.5.5.1	REGULACIÓN HORMONAL DEL RECAMBIO HÍDRICO DE LA PIEL DEL COBAYA.....	165
4.5.5.2	ESTUDIOS SOBRE EL RECAMBIO DE LOS GLÚCIDOS.....	166
4.5.5.3	ESTUDIO DE SUSTANCIAS HIPOGLUCEMIANTES.....	168
4.5.5.4	SOBRE LA VELOCIDAD DE OXIDACIÓN DE LOS MONOGLÚCIDOS.....	173
4.5.5.5	ESTUDIOS SOBRE HIPOGLUCEMIA INSULÍNICA .....	173

4.5.5.6	ESTUDIOS EN ANIMALES HIPOFISOPRIVOS ALOXANIZADOS Y PANCREOPRIVOS.....	174
4.5.5.7	METABOLISMO DE LOS DERIVADOS HALOGENADOS DE ÁCIDOS ORGÁNICOS DIVERSOS.....	176
4.5.5.8	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE INSULINA EXTRAPANCREÁTICA .	177
4.5.5.9	VARIACIONES DE LA TEMPERATURA EN FUNCIÓN DE LA GLUCEMIA 177	
4.5.5.10	ESTUDIOS HORMONALES EN EL EMBARAZO.....	178
4.5.6	ESTUDIO DE LA FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA VASCULAR Y CARDIO-CIRCULATORIO.....	179
4.5.6.1	EN EL OJO.....	187
4.5.7	ESTUDIOS SOBRE LA FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL.....	187
4.5.7.1	MOTILIDAD INTESTINAL.....	187
4.5.7.1.1	LA ACCIÓN DEL LITIO, CESIO Y RUBIDIO SOBRE EL PROCESO CONTRÁCTIL DE LA FIBRA MUSCULAR LISA INTESTINAL.....	187
4.5.7.2	ANTIÁCIDOS.....	189
4.5.7.3	EL REFLEJO DE DEGLUCIÓN EN LA INMERSIÓN.....	189
4.5.7.4	LA DEGRADACIÓN DE AZONAFTALENOS POR HOMOGENADOS DE HÍGADO.....	189
4.6	ESTUDIO ESTADÍSTICO DE LAS PUBLICACIONES REALIZADAS POR G.BLANCO Y/O SUS COLABORADORES.....	191
4.6.1	PROYECTOS DE PUBLICACIÓN FINALMENTE NO PUBLICADOS.....	193
4.6.2	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE PERSONAL AJENO A LA CÁTEDRA.....	203
4.6.3	ALUMNOS O COLABORADORES DEL DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA CON EL DR. JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL QUE POSTERIORMENTE FUERON DOCENTES.....	204
4.7	VISITAS DE PERSONAJES ILUSTRES AL DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA.....	205
4.8	ESTADO DE LA ECONOMÍA DURANTE LA VIDA CIENTÍFICA DE D. JOSÉ GARCÍA BLANCO.....	207
4.9	DATOS OBTENIDOS A INSTANCIAS DE LA J. A. E.....	210
4.10	VIAJES FORMATIVOS DEL PERSONAL DE LA CÁTEDRA EN VALENCIA.....	211

#### **4.1 PROBLEMAS EN LA REALIZACIÓN.**

Queremos aquí resaltar la complejidad para acceder a bastantes trabajos de investigación en la Biblioteca de la Facultad de Medicina de Valencia, por encontrarse en obras (y con la complejidad añadida de que muchos de los textos requeridos se encontraban en un almacén durante más de un lustro y no nos han permitido consultarlos.

Existen cuatro factores que aumentaron la complejidad de la misma el primero, la desaparición de textos y artículos debido a la Guerra Civil; el segundo, las erratas tanto en los artículos que él escribiría, como en los textos de referencia, tanto en volúmenes, páginas, encuadernación (pues las páginas en muchos volúmenes no eran correlativas), años de edición, etc.; en tercer lugar, la muerte tanto de sus compañeros de Cátedra como de investigación impidió que pudieramos entrevistarlos; en cuarto lugar, la codificación y nomenclatura de artículos no siguen las normas nacionales e internacionales de codificación, razón por la que hemos tenido que utilizar medios muy diferentes a los que podrían haberse empleado para la realización de otras tesis, ya que existen citas que no pueden encontrarse con las denominaciones a que haría alusión García-Blanco en los textos citados por él. Esta condición nos obligó a utilizar muy distintos medios como Internet para comunicarnos con otras Universidades, y a desplazarnos a Madrid para entrevistar a dos de los tres hijos del Dr. García-Blanco, así como visitas a sus colaboradores, discípulos, Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Valencia, Oficina del Registro Civil, etc.

## 4.2 BREVE RESEÑA CRONOLÓGICA DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL.

<b>11-7-1898</b>	Nace José M <sup>a</sup> García-Blanco de modo circunstancial en Ronda (Provincia de Málaga).
<b>3-7-1903</b>	Nace Georgina, que era hija de don Enrique Peinador y doña Georgina Porrúa, esposa de García-Blanco
<b>1919<sup>332</sup></b>	Terminaría su Carrera de Medicina a los veintiún años con la nota de Sobresaliente.
<b>1920</b>	Licenciatura en la Facultad de Medicina de Madrid este año, y después hizo su Doctorado.
<b>1920-21</b>	A los pocos meses de acabada la carrera, durante el curso estuvo trabajando en el Laboratorio de Química de la Facultad de Farmacia de Madrid, <sup>333</sup> donde debutaría revisando experimentalmente con las técnicas de sistema analítico de Folin y Wu que ya comenzaban a invadir los laboratorios clínicos. <sup>334</sup>
<b>1921-22</b>	Al año siguiente, se traslada a Brisgovia (Alemania), donde en el Laboratorio de Bioquímica de Friburgo realiza unos cursos prácticos de análisis y Síntesis orgánica de capacitación para abordar el recambio intermedio de los aminoácidos, que comenzó en 1923.
<b>1924</b>	Se traslada a Alemania bajo la dirección del Profesor Knoop <sup>335</sup> donde estudiaría el posible mecanismo de acetilación de los aminoácidos que no forman parte de las proteínas. Allí residiría en la Pensión Hug de Mathilden Strasse N° 13 II. <sup>336</sup>
<b>1925-26</b>	Se traslada a Munich y a Heidelberg estudiando simultáneamente el doble problema de la naturaleza del glícido componente del ácido nucleico químico y de la digestión del citado ácido por el jugo duodenal humano.

<sup>332</sup> Según consta en el expediente de Colegiado en el Ilustre Colegio Oficial de Médicos terminó la Carrera en 1919, pero según consta en GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental*. Discurso recepción Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia, el día 12-5-59. Valencia. Ed. Diputación de Valencia, p. 84, don Rafael Alcalá Santaella nos dice, que acabó en el año 1920; probablemente este decalaje obedezca a que uno se refiere al año de finalización de su carrera y otro al año de su examen de Licenciatura.

<sup>333</sup> *Ibid.* p. 10-11

<sup>334</sup> GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (15-7-1921). Trabajos originales. El sistema de análisis de Folin y Wu en la clínica y en el laboratorio. *Arch. Med. Cir. Espec.* 4 (2), N° 20: pp. 105-115.

<sup>335</sup> KNOOP, F.; GARCÍA BLANCO, J. (1925). Ueber die Acetylierung von Aminosäuren im Tierkörper. *Ztschr. f. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz.*, 146: pp. 267-275

<sup>336</sup> V. EXPEDIENTE ACADÉMICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, Biblioteca Archivo de la Residencia de Estudiantes, y de la J. A. E. (Junta para la Ampliación de Estudios) de Madrid. Caja 60, Expediente N° 138. En esta tesis se incluyen también varias cartas manuscritas pidiendo solicitud de ampliación de becas...

<b>1926</b>	Se traslada a estudiar con el Profesor Krehl y bajo la dirección del Profesor Ge?ler, investiga el papel de la tiroides en la fiebre experimental provocada por la inyección de esperma homólogo a conejos tiroidectomizados.
<b>1926</b>	Este mismo año ganaría las oposiciones a Catedrático Numerario de Granada, exactamente seis años después de acabar la Carrera, a los veintiocho años según R. O. del 13 de diciembre de 1926.
<b>13-12-1926</b>	Es nombrado Catedrático Numerario en virtud de oposición turno de Auxiliares de Fisiología Humana Teórica y Experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada por Real Orden de esta fecha tomando posesión el 3-1-1927.
<b>1927-28,</b>	Con una beca universitaria, trabajó en el Instituto de la Fundación Rockefeller de Nueva York, Sección de Bioquímica a cargo del Dr. P. A. Levene.
<b>21-2-1927</b>	Cesó en la Universidad de Granada. Aquí estaría 1 mes y 18 días.
<b>22-1-1927</b>	Es nombrado Catedrático Numerario en virtud de permuta, de Fisiología Humana teórica y experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela, por Real Orden, tomó posesión el 5-3-1927.
<b>7-1928</b>	Matrimonio de D. José y Dña. Georgina
<b>21-4-1929</b>	Nace su hijo José Antonio en Santiago de Compostela.
<b>6-1930</b>	Nace su segundo hijo Enrique en Mondariz
<b>31-3-1934</b>	Cesó en la Universidad de Santiago de Compostela donde había estado 7 años y 26 días.
<b>21-3-1934</b>	Es nombrado Catedrático Numerario, en virtud de concurso de Traslado, de Fisiología General, comprendiendo la Química Fisiológica y su Acumulada la Química de Fisiología Especial y Descriptiva de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla, por Orden Ministerial (O. M.) de esta fecha. Tomó posesión de la misma el 1-4-1934.
<b>22-5-1934</b>	Cesó en la Universidad de Sevilla, donde había ejercido un mes y veintidós días.
<b>25-4-1934</b>	Catedrático Numerario en virtud de permuta de Fisiología General y Especial, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada, por O. M. de esta fecha. Toma posesión el 6-6-1934.
<b>30-3-1935</b>	Cesó en la Universidad de Granada después de haber prestado servicios nueve meses y veinticinco días en esta localidad.
<b>21-2-1935</b>	Catedrático Numerario en virtud de permuta, de Fisiología General y Especial de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca por O. M. de esta fecha. Tomaría posesión el 1 de Abril de 1935.
<b>24-3-1941</b>	Nace su hijo José Luis (apodado familiarmente “Nacho”) en Salamanca.
<b>8-7-1941</b>	Cesó en la Universidad de Salamanca después de haber prestado servicios seis años tres meses y ocho días en esta localidad.
<b>16-5-1941</b>	Cuando llevaba veintidós años 5 meses y veintidós días trabajados, es nombrado Catedrático Numerario en virtud de permuta, de

	<p>Fisiología General y Especial de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia por O. M. de esta fecha. Tomaría posesión el 9 de Julio de 1941.</p> <p>Posteriormente fue nombrado Jefe del Instituto de Medicina Experimental de Valencia, sección de Fisiopatología Médica. Jefe de Sección del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, de la Sección de Fisiología General</p>
<b>21-6-1946</b>	<p>Se colegiaría en Valencia. Este mismo año consta como Bibliotecario de la Facultad de Medicina hasta el año 1963 en que estaría como bibliotecario el prof. Dr. D. José M<sup>a</sup> López Piñero. Este cargo de bibliotecario de la Hemeroteca de la Facultad de Medicina de Valencia, obedecía entre otros méritos a sus conocimientos de: alemán, inglés francés, etc</p> <p>Jefe del Instituto de Medicina Experimental de Valencia, sección de Fisiopatología Médica. Jefe de Sección del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, de la Sección de Fisiología General</p>
<b>12-5-1959</b> <sup>337</sup>	<p>Desde esta fecha ingresa como miembro de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia, siendo secretario de la Sección primera de Anatomía y Fisiología normales y patológicas de la REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA.</p>
<b>12-11-1959</b>	<p>Es nombrado Delegado de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. <sup>338</sup></p>
<b>16-2-1960</b>	<p>Es nombrado Miembro de Honor del Comité Internacional de Bioquímica para las Sesiones del Congreso Internacional de Ginebra, del año 1961. <sup>339</sup></p>
<b>1962</b>	<p>Miembro de la Sociedad de Fisiólogos de Lengua Francesa. <sup>340</sup></p>
<b>1961</b>	<p>Catedrático de primera categoría de su escalafón con nombramiento de 5-12-1961.</p>
<b>7-4-1967</b>	<p>Concesión de ingreso en la orden de Alfonso X el Sabio.</p>
<b>11-7-1968</b>	<p>Jubilación a la edad reglamentaria de 70 años, estaría en Valencia desde el 9 de julio de 1941 hasta el once de julio de 1968 (veintisiete años y dos días).</p>
<b>30-1-1973</b>	<p>Muere el Prof. García-Blanco.</p>
<b>4-11-1974</b>	<p>Muere Georgina (su mujer) en el Hospital Clínico Universitario.</p>

<sup>337</sup> Desde el año 1918 (dos años antes de terminar la carrera hasta su ingreso en la R. A. M. y C. de Valencia, publica 101 trabajos) Cf. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental*. Op. Cit., p.27-30 y 34.

<sup>338</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1960), p. 47.

<sup>339</sup> *Ibid.*

<sup>340</sup> Esta propuesta y aprobación se realiza a instancias del Sr. Prof. de Fisiología de Tolouse, P. Montastruc, donde se eligen por unanimidad Miembros de la Sociedad de Fisiólogos de Lengua Francesa, los Profesores J. García-Blanco Oyarzábal, J. Viña Giner y V. Antón Vilanova, Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 35.

### 4.3 NOMBRAMIENTOS

Miembro de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia desde 12-5-1959.<sup>341</sup>

El 12 de noviembre de 1959 es nombrado el Profesor Dr. D. José García-Blanco, Delegado de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.<sup>342</sup>

El 16 de Febrero de 1960 se le nombra miembro de Honor del Comité Internacional de Bioquímica para las Sesiones del Congreso Internacional de Ginebra, del año 1961.<sup>343</sup>

Miembro de la Sociedad de Fisiólogos de Lengua Francesa<sup>344</sup> desde 1962.

En la junta de Facultad del día 7 de Abril de 1967 a las 19.30 se le informa de la concesión del ingreso en la orden de Alfonso X el Sabio del Profesor García-Blanco.<sup>345</sup>

Jefe del Instituto de Medicina Experimental de Valencia, sección de Fisiopatología Médica.

Jefe de Sección del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, de la Sección de Fisiología General.

El Profesor García-Blanco consta como Bibliotecario de la Facultad de Medicina desde el año 1946<sup>346</sup> hasta el año 1963 en que estaría como bibliotecario el prof. Dr. D. José M<sup>a</sup> López Piñero.<sup>347</sup> Este cargo de bibliotecario de la Hemeroteca de la Facultad de Medicina de Valencia, obedecía entre otros méritos a sus conocimientos de: alemán, inglés francés, etc.<sup>348</sup>

Secretario de la Sección primera de Anatomía y Fisiología normales y patológicas de la REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA.

Desde su nombramiento 5-12-1961 como Catedrático de primera categoría de su escalafón hasta su jubilación el 11 de Julio de 1968, a la edad reglamentaria de 70 años, permanece en su cargo como contemplaba la ley vigente del momento.

---

<sup>341</sup> Desde el año 1918 (dos años antes de terminar la carrera hasta su ingreso en la R. A. M. y C. de Valencia) publicaría 101 trabajos él y/o con sus colaboradores de las Cátedras y Departamentos por donde estuvo. V GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p.27-30 y 34.

<sup>342</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1960), p. 47.

<sup>343</sup> *Ibid.*

<sup>344</sup> Esta propuesta y aprobación se realiza a instancias del Sr. Prof. de Fisiología de Tolouse, P. Montastruc, donde se eligen por unanimidad Miembros de la Sociedad de Fisiólogos de Lengua Francesa, los Profesores J. García-Blanco Oyarzábal, J. Viña Giner y V. Antón Vilanova, Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 35.

<sup>345</sup> Ese mismo día se le otorga también la medalla al Profesor Borrajo, según consta Libro de Actas de las Juntas de Facultad. vol. desde el 22-5-1962 al 4-7-1973, (200 Hojas), según reza en la hoja 64, de la Junta de Facultad celebrada el día 7 de Abril de 1967 a las 17, 30h.

<sup>346</sup> Cf. ANUARIO 1946-47 p. 115

<sup>347</sup> Cf. ANUARIO 1963-64, p. 7

<sup>348</sup> Véanse ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA años (46 y ss.)

#### 4.4 OBRA CIENTÍFICA Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN<sup>349</sup>.

Hemos intentado conocer sus trabajos de investigación y sobre todo las líneas de investigación de la Cátedra, ejercicios prácticos, memorias docentes, etc. a través tanto de los Anales de la Universidad de Valencia, Servicios monográficos y Servicios clínicos de la Facultad de Valencia (C/ de la Nave), como mediante la reconstrucción de su bibliografía científica mediante las revistas médicas valencianas. Hemos tratado asimismo de reconstruir las comunicaciones internacionales y su difusión a través de todos los Index a nuestro alcance, tanto el Catalogue, Index Medicus, etc. y hemos intentado hacer un análisis minimizado de su contenido, ya que por la extensión y número de trabajos tanto nacionales como internacionales, supondrían una extensión desmesurada.

##### 4.4.1 TRABAJOS PREVIOS A SU LLEGADA A VALENCIA

###### 4.4.1.1 EL SISTEMA ANALÍTICO DEL FOLIN Y WU.

Empezaremos por describir el curso 1920-21 cuando trabaja en el Laboratorio de Química Biológica de la Facultad de Farmacia de Madrid, donde comienza las revisiones del tema entonces tan en boga, “el sistema analítico del *Folin y Wu* donde haría una revisión experimental.”<sup>350</sup> El examen de los nitrogenados sanguíneos así como el ciclo de la molécula albuminoidea desde la ingestión en el organismo hasta su excreción total, es tanto para el fisiólogo como para el clínico de interés capital. En este caso, el estudio realizado con la menor cantidad posible de líquido examinado, dando el resultado exacto en el mayor número de residuos del metabolismo proteico, hace que dada la pequeñez numérica de los elementos investigados así como el número variado de factores que influyen en el resultado, aumente la complejidad en la fisiología y la patología.

En este artículo se describen las dificultades y las complejidades del laboratorio para la determinación de nitrógeno no proteico, urea, creatinina, ácido úrico, etc. Lo peculiar e importante por reseñar es el apartado referido a “Algunas dificultades prácticas del método y medio de evitarlas”, donde se comenta que con el método del micro-Kjeldhal -en la determinación del Nitrógeno no proteico- donde hay que aumentar muy suavemente el grado de la llama, para que no alcance nunca la intensidad excesiva, nos habla de las ventajas de la centrifugación antes de *nesslerizar* y los movimientos suaves para evitar su alteración.

Otros comentarios sobre las dificultades de la determinación de la urea, describe como una de las que mayor complejidad, habilidad y aprendizaje requieren por parte del operador. Especifica que los mayores problemas están

---

<sup>349</sup> Hemos utilizado para la redacción de este capítulo y posterior base documental y textos especialmente estos trabajos descritos GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*

<sup>350</sup> GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (15-7-1921). Trabajos originales. El sistema de análisis de Folin y Wu en la clínica y en el laboratorio. *Arch. Méd. Cir. Espec.* 4 (2), Nº 20: pp. 105-115.



referidos a la espuma abundante y los estallidos con absorción del líquido receptor, y se detalla cómo evitarlos.

También se pormenoriza la síntesis del ácido úrico por este fenómeno.

El papel más importante de este método lo encontramos en los resultados obtenidos en individuos normales, donde describe que las desviaciones medias de estos constituyentes en cada individuo pueden ser un índice de su estabilidad metabólica. Afirma que la creatinina es la que presenta mayor constancia, en el individuo y en la especie, afirmando que es independiente de las variaciones de los otros constituyentes y de las oscilaciones de la estabilidad metabólica (respecto al nitrógeno no proteico, el ureico, el procedente del ácido úrico...). Afirman la extraordinaria variación de los valores dentro de la normalidad metabólica.

De los otros fenómenos, así como de su variación (ayuno-ingesta de carne) arrojan la hipótesis de que la formación de la urea por el hígado realizada durante el paso del alimento del estómago al duodeno, hacen pensar que aquella glándula es excitada en su función urepígena antes de que los diferentes órganos tomen su parte alícuota de aminoácidos. Este experimento arroja luz sobre las diferencias observadas en la concentración ureica-sanguínea en el individuo normal.

Describe cómo los factores exógenos y endógenos en la excreción de creatinina son variables, dependiendo del ayuno, en relación (en el niño) con el valor proteínico ingerido, y postulan si las embarazadas tienen mayor concentración de creatinina en la sangre y en los glóbulos, siendo más manifiestos en las primíparas, pasando ambas sustancias al feto, por difusión.

También se describe respecto al ácido úrico, cómo experimenta variabilidad tanto por el factor exógeno, como por el aumento postprándico de las purinas endógenas. Describe cómo el ejercicio muscular sobre todo el inusual, hace aumentar las cifras obtenidas.

Por último, este estudio habla de los valores obtenidos en algunos casos patológicos<sup>351</sup> sobre todo en individuos nefróticos por su retención nitrogenada, derivándose las afirmaciones de que: a) no siempre coexisten la nefritis y la retención nitrogenada, ya que de ésta no se puede deducir la existencia forzosa de nefritis; b) la retención de creatinina sólo se manifiesta en los períodos finales de las nefritis de evolución fatal, nosotros no encontramos en ninguno de nuestros nefróticos números altos de creatinina; c) el úrico parece ser el que primeramente se retiene; d) la presión arterial no guarda relación con las cantidades de nitrógeno retenidas; e) muchos nefróticos presentan acidosis que sería más marcada en las glomérulo-nefritis crónicas y en las nefritis agudas, pero no en los tipos parenquimatosos crónicos (así la independencia entre las retenciones nitrogenadas y los síntomas urémicos resalta en primer lugar), siendo un factor a tener en cuenta en la nefritis intersticial la acidosis mejorable por la ingestión de bicarbonato sódico, infiriendo que es debida a deficiencias en la eliminación de fosfatos, influyendo la acumulación de anhídrido carbónico y las fermentaciones intestinales, que aumentarían la concentración de hidrogeniones, y las diarreas profusas, que siendo medio vicariante para la eliminación de la urea, aumentarían indirectamente dicha concentración, disminuyendo la reserva de base.

Cita también el papel del hígado en la desaminación de los aminoácidos y formación de urea, y el uso de urea-amoniaco como álcali-reserva de la acidosis debido a una disminución del amoniaco en el organismo, atribuyéndose a su

---

<sup>351</sup> *Ibid.*, p. 112.

acumulo el papel de la disnea nocturna de algunos nefríticos, edema cerebral, y otras enfermedades donde se encuentran el aumento de nitrogenados como la diabetes y las intoxicaciones, donde también aparecen cifras altas.

#### 4.4.1.2 DEL ESTUDIO DE LOS AMINOÁCIDOS<sup>352</sup>

Desde 1923 comenzaría este estudio en el Laboratorio de Bioquímica de Friburgo (Brisgovia), donde realizaría unos cursos prácticos de análisis y Síntesis Orgánica de capacitación, para abordar el recambio intermedio de los aminoácidos.

A lo largo de 1924, y bajo la dirección del Profesor Knoop colabora en el posible mecanismo de acetilación de los aminoácidos extraños al organismo (los que no forman parte de las proteínas), especialmente con el ácido alfa-fenilaminobutírico que administrado de forma racémica al perro, aparece en la orina de éste el componente levo, más resistente a la degradación, en forma de su derivado acetilado. Se llegó a la conclusión de que la copulación en el resto acetilo tiene lugar sobre el iminoácido o primer estado de la oxidación del aminado, por reacción con el ácido pirúvico precursor en el organismo del ácido acético.<sup>353</sup>

Destacamos la investigación realizada por el Profesor García-Blanco a tenor de los trabajos comenzados por Miescher en 1868 sobre la constitución química de las células del pus, obtenidos en la Clínica Quirúrgica de Tubiengen<sup>354</sup> (a él se debe el reconocimiento de la individualidad químico-fisiológica del ácido nucleico, separándolo de los demás compuestos fosforados entonces conocidos, así como del primer método para la obtención de un ácido nucleico libre del componente albuminoideo). Destacamos el interés que despertaría en Hoppe-Seyler, Plosz, Kossel y otros, logrando la obtención de diversos núcleo-prótidos, nucleínas y ácidos nucleicos de variados órganos, ricos en núcleos celulares.

<sup>352</sup> V. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p.11-38.

<sup>353</sup> Cf. *Ibid*, y KNOOP, F.; GARCÍA BLANCO, J. (1925). Ueber die Acetylierung von Aminosäuren im Tierkörper. *Ztschr. f. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz*, 146: pp. 267-275. ?Cf. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p.11 y 27 exponen como cita Hoppe-Seyler's Zeit.Physiol. Chem, Berl. u. Leipz, pero tras una exhaustiva búsqueda en el vol. 146, p. 268, quizá por un error de linotipia o transcripción se alteraron las citas de este artículo, pero hemos de decir que una vez comprobado todo el volumen no existe tal artículo en la página indicada ni en las sucesivas de dicho tomo. (Cf. Universidad Complutense, F. Medicina, Madrid)?

<sup>354</sup> Cf. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (21-1-1926).La digestión duodenal del ácido nucleico tímico. *Arch. Endocrín.* 4: pp. : 129-141. Aquí destacamos dos errores que fácilmente podremos visualizar en los textos: primero que en la referencia expuesta en V. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 11 no la describe, y en cambio la podemos encontrar en la p. 27. También en esta última página encontramos una referencia incompleta donde sólo podemos encontrar *Arch. Endocrín.* 21-1-1926. Ni que decir tiene que son varios los volúmenes que tuvimos que consultar, así como cientos de páginas hasta encontrar dicha cita.

Por otra parte creemos que se trata de un error bien de linotipia o bien del autor, puesto que carecería de sentido no incluir aquí todos los trabajos relacionados con los aminoácidos realizados en las mismas fechas sobre los mismos temas de investigación.

Obtuvieron Thannhauser y Dorf Müller por primera vez el primer nucleótido cristalizado de citosínico; Jones y Kennedy, el adenínico; y Levene alcanzó la del uracílico. En este interesantísimo artículo encontramos la descripción de cómo Thannhauser realizó digestiones artificiales del ácido nucleico de la levadura con jugo duodenal, y creyó alcanzar los mismos resultados que con su hidrólisis amoniaca: el desdoblamiento del ácido nucleico en el mononucleótido uracílico y polinucleótido trifosfonucleico. También describe cómo creía este autor que estas grandes moléculas nucleótidas, o todo lo más nucleósidos, sufrirían en el metabolismo intermediario desaminación y oxidación hasta llegar al ácido úrico, quitando todo el valor al papel de las purinas y pirimidinas.

Así, llegaría mediante un experimento de laboratorio a las conclusiones siguientes: 1) El ácido nucleico tímico sufre en el intestino humano desdoblamientos hidrolíticos que lo separan en purinas, azúcar y nucleótidos pirimidínicos difosforados; 2) Para el ácido nucleico animal no es aceptable la teoría que supone la absorción y catabolismo de las purinas en forma de nucleósidos y nucleótidos, así como tampoco la que admite un desdoblamiento intestinal de los nucleótidos en ácido fosfórico y nucleósidos.

En 1925 y 1926 en los laboratorios de Múnich y Heidelberg, y en colaboración con el Profesor S. J. Thannhauser<sup>355</sup> y bajo su dirección se atacó simultáneamente el doble problema de la naturaleza del glícido componente del ácido nucleico químico (entonces desconocido) y el de la digestión del citado ácido por el jugo duodenal humano. En el primer caso se partió de la hipótesis de

---

<sup>355</sup> GARCÍA-BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1926) THANNHAUSER, S. J. Duodenal Verdauung der Thymus nucleinsäure. *Ztschr. f. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz., Hoppe-Seyler's Zeit. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz.*, 161: pp. 116-125. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 27 cita también GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1926) THANNHAUSER, S. J. Salzsäure hydrolise der Thymus nucleinsäure. *Ztschr. f. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz. Hoppe-Seyler's Zeit. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz.*, 161: pp. 126-130; hemos de decir que nos ha resultado imposible encontrar dicha cita? Este artículo también se repite como base para seguir su investigación en Alemania en una solicitud de beca (Cf. EXPEDIENTE ACADÉMICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL OYARZÁBAL, Biblioteca Archivo de la Residencia de Estudiantes, y de la J. A. E. *Op. Cit. Cf. También en esta misma tesis, en el apéndice documental*): sin embargo, tras una exhaustiva búsqueda no hemos encontrado en dicha página ni como autor G. BLANCO, ni el título del artículo descrito.

De los trabajos publicados, según consta en Index Medicus desde junio de 1925 por Thannhäuser y/o cualquier otro autor o colaboradores son los siguientes (ordenado por años):

THANNHAUSER, S. J.; TISCHHAUSER, G. (1924). Zur Theorie und Therapie des Diabetes mellitus und der Azidosis, *München. Med. Wchnschr.*, 1924, LXXI, 1419; 1469.

THANNHAUSER, S. J.; MARKOWICZ, W. (1925), Ueber die Einwirkung des Eiweisses auf die Ketonkörperausscheidung beim schweren Diabetes mit Bemerkungen zur Theorie der diabetischen Störung, *Klin. Wchnschr., Berl.*, 1925, IV, 2093-2099.

THANNHAUSER S. J.; JENKE, M. (1925-26), Ueber die Verwertung von Glukoson durch den diabetischen Organismus, *Arch. f. Exper. Path. U. Pharmacol., Leipz.*, 1925-26, CX, 300-316.

THANNHAUSER, S. J.; SCHABER, H. (1926)  
Ueber die Beziehungen des Gleichgewichtes Cholesterin und Cholesterinester im Blut und Serum zur Leberfunktion, *Klin. Wchnschr., Berl.*, 1926, V, 252.

THANNHAUSER S. J. (1926), Ueber Fettleibigkeit, *Ztschr. F. Ärztl. Fortbild., Jena 1926, XXIII*, 241; 281

THANNHAUSER S. J. ; LURZ, L. (1926), Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. XIV. Studien zur Frage der Uricolyse und der Harnsäureausscheidung, *Ztschr. f. Physiol. Chem., Berl. U. Leipz.*, 1926, CLVI 251-267.

ENDERLEN, E.; THANNHAUSER S. J. (1926), Ueber die Herkunft der Gallensäuren. Der Aufbau des hydroaromatischen Steringerüsts der Gallensäuren; eine zwangsläufige biologische Synthese (Vorläufige Mitteilung), *Klin. Wchnschr., Berl.*, 1926, 5, 2340.

que, practicando la hidrólisis nucleica con ácido clorhídrico en solución metanólica podría llegar a obtenerse, como producto hidrolítico, el metiol-ósido correspondiente al supuesto azúcar antes de su degradación. Estas experiencias no se confirmaron en la realidad, pero se obtuvo la separación de las purinas y del ácido fosfórico correspondiente al resto de la molécula integrada por nucleótidos pirimidínicos, lo que hacía sospechar que las purinas pudieran no participar en el complejo nucleico combinación nucleotídica. En esta investigación el Dr. García-Blanco realizó un estudio en el laboratorio del Profesor Thannhauser que tuvo como objeto el averiguar el grado de digestión que experimenta el ácido nucleico tímico en el duodeno humano. En ellos se ha logrado demostrar la liberación de las purinas de la gran molécula nucleica y el desdoblamiento restante en los ácidos timinexosadifosfórico y citosinexosadifosfórico, ambos en forma de sus sales brucínicas ácidas. En estos trabajos discrepa de sus maestros Levene, Mendigrekanu y Thannhauser debido a la distinta sensibilidad de los ácidos nucleico animal y vegetal a las acciones químicas. Existen también acciones químicas diferentes respecto a los fermentos. Llega a las siguientes conclusiones: 1) El ácido nucleico tímico sufre en el intestino humano desdoblamientos hidrolíticos que los separan en purinas, azúcar y nucleótidos pirimidínicos difosforados; 2) Para el ácido nucleico animal no es aceptable la teoría que supone la absorción y catabolismo de las purinas en forma de nucleósidos y nucleótidos, así como tampoco la que admite un desdoblamiento intestinal de los nucleótidos en ácido fosfórico y nucleósidos.

#### 4.4.1.3 ESTUDIOS HORMONALES

A comienzos de 1926, en el departamento de recambio material y energético de la Clínica Médica del Profesor Krehl y bajo la dirección del Profesor Ge?ler<sup>356</sup> se investigó el papel de la tiroides en la fiebre experimental provocada por la inyección de esperma homólogo a conejos tiroidectomizados. Se obtuvo de manera clara que en los animales privados de glándula tiroides se produce, a la vez que un aumento de metabolismo, otro de temperatura, en contra de las afirmaciones de Dittler, en cuyos trabajos se afirmaba que en los animales así operados, la inyección de esperma producía fiebre, pero esta no se acompañaba de aumento metabólico. Esto se publica en Leipzig bajo la supervisión y dirección del Prof. Dr. L. Krehl (Prof. der Speziellen Pathologie und Therapie, Heidelberg) y el Profesor Dr. W. Straub (Professor der Pharmakologie, München) y se fecha en 1927, (Eingegrangen am 15.II.1927). Si tenemos en cuenta que los estudios se realizan en 1926, y que algunas de las citas v.g. p. 13 hacen referencia a Zeitschr. Biol. 1922, Vol (Bd.) 76, pág. (S.) 141, nos daremos cuenta de la paupérrima celeridad con que se realizaban y publicaban los trabajos en dicha época.

---

<sup>356</sup> ENDERLEN, E; G.[ARCÍA ]BLANCO, [OYARZÁBAL, J. ]; GE?LER (Aunque en la cita que hace en GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p.12, lo escribe como Gessler; en el artículo original de la cita lo escribe como Ge?ler . Esto obedece a que en alemán, si el teclado no posee dicha letra “?” se permite su representación por “ss” (1927). Über Fieber nach Entfernung der Schilddrüse. *Arch. Exp. Path. Und. Pharm.* 122: pp. 195-197 (Naunyn-Schmiedeberg’s Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie).

#### 4.4.1.4 ESTUDIOS SOBRE EL METABOLISMO GLICÍDICO

##### 4.4.1.4.1 EL METABOLISMO DE LA XILOSA, GALACTOSA, LACTOSA Y ARABINOSA

Durante el curso 1927-1928, utilizando una beca universitaria, trabajó en el Instituto de Nueva York Sección de Bioquímica, a cargo del Dr. P. A. Levene, en el metabolismo glucídico, en especial el de la xilosa, galactosa, lactosa y arabinosa.<sup>357</sup>

En colaboración con el Dr. Raymond se desarrolló en primer lugar un método micro-analítico que permitía la separación -mediante la levadura de pan- de la glucosa, fermentable en su totalidad dentro de las concentraciones habituales y la xilosa, ribosa, arabinosa, galactosa y lactosa no fermentables en absoluto en las mismas condiciones. Se comprobó también que estos resultados eran aplicables al filtrado sanguíneo obtenido por el método Hagedorn-Jensen.

Las observaciones de Somogy sobre la adsorción de azúcar y la no adsorción de azúcares no fermentables fueron confirmadas mediante esta experimentación. Esta técnica está descrita utilizando 0.3 c. c. de sangre o en solución acuosa de 0.2 c. c. para la adsorción y 0.1 c. c. para la reducción total. La dihidroxiacetona, xilosa, ribosa, arabinosa, galactosa, lactosa y maltosa en solución acuosa fueron recogidas cuantitativamente en el filtrado con el tratamiento junto al fermento. La fructosa, manosa y sacarosa fueron parcialmente adsorbidas. El rango de la adsorción varía con el tiempo de adsorción, la concentración de azúcar y el estado del fermento. La glucosa fue cuantitativamente adsorbida en concentraciones correspondientes a niveles de azúcar de 500 mg. por 100 c. c. La acción del fermento fue selectiva; solamente fue separada cuando la combinación de azúcares perteneció al grupo de no-adsorbibles. Los resultados fueron los mismos en algunos casos con o sin solución acuosa excepto en el caso de la maltosa. Este azúcar fue adsorbido para una magnitud de cerca del 40 % de su presencia en sangre.<sup>358</sup>

---

<sup>357</sup> A) Existen varias fuentes impresas donde podemos observar los trabajos relacionados en este campo en Norteamérica: en primer lugar en V. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, tanto en la p.12 aquí como en la p. 27 nos remiten al volumen 89; y obviamente el ávido lector se habrá dado cuenta de que la referencia se encuentra en el vol. 79.

B) En segundo lo podemos hallar V. EXPEDIENTE ACADÉMICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, Biblioteca Archivo de la Residencia de Estudiantes , y de la J. A. E. *Ibid. Op. Cit.*, respecto a la solicitud de una beca.

C) Otro tercero lo podemos descubrir en el artículo G[ARCÍA-]. BLANCO], [OYARZÁBAL], J. (1928). Sugar Metabolism. Lactose, Galactose, and Xilose. *J. Biol. Chem.* 79: pp. 667-672.

D) Una cuarta fuente de referencia podemos hallarla en relación con el artículo que podemos localizar en: LEVENE, P. A. ; G[ARCÍA-]BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1928). Dihydroxyacetone and Insulin Hypoglycemia. *J. Biol. Chem.* 79: pp. 657-666.

<sup>358</sup> *Ibid.* GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.* Creemos que existen artículos como el aquí referido cuyas observaciones referentes al estudio realizado junto con RAYMOND, ALBERT L.; G[ARCÍA-] BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1928) en “ Blood Sugar Determination and Separation of Sugars With Live Yeast *J. Biol. Chem.* 79: pp. 649-655” serían el detonante para la ulterior investigación que durante tantos años se realizaría en la Cátedra de Fisiología de Valencia, tanto por G. Blanco como por sus colaboradores sobre el metabolismo glicídico. Buena prueba de ello es la aparición de numerosos trabajos relacionados con este tema que publicaría desde su llegada a Valencia.

#### 4.4.1.4.2 EL METABOLISMO DE LA LACTOSA, GALACTOSA Y XILOSA

El método anterior ya citado de Hagedorn-Jensen, hizo posible seguir el curso de variación en la sangre de la glucosa verdadera y de la lactosa y pentosas cuando se administran por las vías oral, subcutánea e intravenosa. Se llegó a conclusiones no esperadas en aquel tiempo, pero confirmadas después por diversos investigadores canadienses y norteamericanos; tanto la lactosa como la galactosa administradas por vía oral al conejo provocan durante el proceso de la absorción intestinal una hiperglucemia verdadera transitoria que no se acompaña de la lactosemia ni de la galactosemia. Con xilosa, se obtenía un descenso glucémico verdadero inicial que iba seguido de una hiperglucemia verdadera tardía; además, se presenta importante xilosemia.

Otros artículos realizados el mismo año bajo los auspicios del Dr. Levene (al cual le expresa su gratitud por su ayuda y asesoramiento),<sup>359</sup> relacionados con el metabolismo de la lactosa, galactosa y xilosa, siguiendo la misma línea investigadora sobre los detalles del metabolismo individual de los azúcares, destacan la importancia de tener un método de estimación de su contenido en sangre, o de azúcares exógenos en presencia de glucosa. Concretamente en este artículo destaca su importancia para la clínica y fisiología así como la imperfección existente hasta entonces de los métodos encontrados de detección analíticos. García-Blanco destaca el hallazgo reciente de Somogyi<sup>360</sup> que descubrió una suspensión de células de fermento que tenía la capacidad selectiva de adsorber glucosa y otros azúcares fermentables, -descubrimiento confirmado por otra parte por Raymond y Blanco- lo que confirma que el poder de adsorción es selectivo para la glucosa, manosa y fructosa, mientras no eran adsorbidas en otras manosas. La conclusión a la que llega es que los resultados obtenidos representan los valores del poder reductor de los azúcares no-glucosados y de los azúcares extraños. Los valores de glucosa y de azúcares exógenos pueden calcularse por la diferencia. El simple control de varios azúcares puede realizarse con sangre normal y medirse su poder de absorción en función del poder reductor del fermento para esos azúcares bajo las condiciones descritas.

#### 4.4.1.4.3 HIDROXIACETONA E HIPOGLUCEMIA INSULÍNICA

Existe otro trabajo realizado también en colaboración con el Dr. P. A. Levene del laboratorio del *“The Rockefeller Institute for Medical Research, New York”* que se publicaría en 1928 en el que se describe cómo la utilización de las mismas técnicas hizo posible el estudio de la determinación del nivel de dihidroxiacetona en sangre después de su administración subcutánea e intravenosa en conejos sometidos a coma insulínico. Se dedujo que en presencia de un exceso

---

<sup>359</sup> GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (15-7-1921). Trabajos originales. El sistema de análisis de Folin y Wu en la clínica y en el laboratorio. Arch. Méd. Cir. Espec. 4 (2), Nº 20: pp. 105-115.

<sup>360</sup> SOMOGYI, M., Proc. Soc. Exp. Biol. And Med., 1926-27, XXIV, 320; SOMOGYI, M., *J. Biol. Chem.*, (1927), 65, 33.

de insulina, la dioxiacetona no se convierte en glucosa en proporción importante.  
361

En los años 1928-1929 en la Facultad de Medicina de Santiago de Compostela se continuó el análisis de la acción hipoglucemiante de la dihidroxiacetona en el hombre, observándose que desaparece cuando se le administra previamente al sujeto, sulfato de atropina.<sup>362</sup>

#### 4.4.1.4.4 RESPUESTA GLUCÉMICA A LA INGESTIÓN DE GLUCOSA EN SUJETOS NORMALES Y DIABÉTICOS

Se realizó en el año 1929 una interesante monografía acerca de los conocimientos obtenidos sobre estas observaciones,<sup>363</sup> resultando notorio que fue uno de los poquísimos compendios de la época realizados sobre este tema tan incipiente<sup>364</sup> A tenor de la forma tan didáctica de realizarlo, cabe pensar que fuera no sólo material para post-gradados, sino que fuera utilizado como material de consulta para sus propios alumnos en Santiago de Compostela.

#### 4.4.1.4.5 ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES DEL NITRÓGENO NO PROTEICO Y GLUCEMIAS PROVOCADAS POR LA OBLITERACIÓN INTESTINAL A DIVERSAS ALTURAS DEL TRACTO DIGESTIVO

Desde 1930 a 1934, un grupo de médicos y estudiantes de Medicina se interesó por los trabajos experimentales del Laboratorio de Fisiología de Santiago, y entre sus colaboradores destacaremos a J. Sánchez Calvo, M. Villarino Ulloa, F. Comesaña, E. Cuenca, Da Vila Vela, O. Vidal Ríos, C. Masa, con los que se estudiarían las alteraciones del nitrógeno no proteico y glucemias provocadas por la obliteración intestinal a diversas alturas del tracto digestivo. Con este grupo de

---

<sup>361</sup> V. G[arcía-]. Blanco [Oyarzábal], J. (1928). Sugar Metabolism. Lactose, Galactose, and Xilose. J. Biol. Chem. 79: pp. 667-672. *Ibid.* en GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 21

<sup>362</sup> Aquí se hace referencia a un artículo “Cf. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 13 y 27 en donde se hace mención de GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1929) Arch. Sem. Estud. Gal. T.5.I, cita que nos ha sido imposible localizar por los medios de búsqueda bibliográfica nacional e internacional actuales, existiendo además un problema respecto a la estandarización de abreviaturas y nomenclatura para búsquedas bibliográficas que no existían desgraciadamente en aquellos años. Esta situación se repite en las notas a pie de página N<sup>os</sup> 362, 368 y 369.

<sup>363</sup> Queremos decir que la localización de esta cita, ha resultado muy laboriosa debido a las referencias incompletas por él prestadas tal como se describen en sus propios trabajos ya que consta: Cf. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 27: Fisiopat. Diabetes Sacar.- Santiago 1929. No obstante, gracias a una exhaustiva búsqueda bibliográfica hemos podido encontrar la referencia completa que describimos a continuación: GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1929). Fisiopatología y diagnóstico de la diabetes sacarina. Santiago, tip. “el eco franciscano”. Venta: León Sánchez Cuesta (Madrid). 124 pp. + 20 +4 gráficos, 4<sup>o</sup>.

<sup>364</sup> Téngase en cuenta que en 1922 Banting y Best aíslan por primera vez la insulina.

Santiago de Compostela se abordaría este problema<sup>365</sup> y como dato más interesante citaremos la interpretación literal que de su investigación realizarían: "...Por el momento cabe apreciar la gravedad máxima de la obstrucción pilórica y mínima de la rectal, el ascenso rápido análogo del nitrógeno en las obliteraciones duodenal y prececal y el más lento en la rectal. En esta última y en la efectuada en la desembocadura ileocecal, las alteraciones glucémicas parecen jugar un papel secundario, pudiendo presentarse en su etapa final convulsiva una hipoglucemia más o menos intensa, debidas a un exceso del gasto en el tejido muscular sobre la velocidad de glucogenolisis hepática. En la obliteración duodenal, la enorme y rápida hiperglucemia puede estar relacionada con la inhibición de los mecanismos reguladores del recambio de los glúcidos, debido a la dilatación gástrica aguda, pero también puede darse algún otro factor no bien conocido, humoral o nervioso, que actúe desde el duodeno sobre el hígado, provocando la glucogenolisis...".<sup>366</sup>

#### 4.4.1.5 ESTUDIO DE LOS ELECROLITOS

##### 4.4.1.5.1 VARIACIONES EN EL CONTENIDO EN CLORO DE LA SANGRE Y TEJIDO NERVIOSO BAJO LA INFLUENCIA DE LA INSULINA

Se realizaron unos trabajos en el Laboratorio de Fisiología de Medicina en Santiago de Compostela junto con C. Masa.<sup>367</sup> Las variaciones en el contenido en cloro de la sangre en relación con las oscilaciones de la glicemia, han sido estudiadas en distintos aspectos y por diversos autores. Las conclusiones son: 1) El contenido en cloro de la sangre aumenta a medida que desciende la glicemia; 2) El aumento en cloro de la sangre es mayor en la segunda hora que sigue a la administración de la insulina; 3) Las variaciones en el contenido en cloro de la corteza cerebral, son poco manifiestas; 4) El contenido en cloro de los núcleos centrales está algo aumentado en el coma insulínico; 5) El contenido en cloro del cerebelo se eleva ligeramente dos horas después de la inyección de insulina.

---

<sup>365</sup> De nuevo encontramos una errata y se presta a confusión el cambio establecido entre las citas números 15 y 18, según refiere en V. . GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 14, pero fácilmente nos damos cuenta por el título y contenido del artículo que se refiere a: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; COMESAÑA, F. (1933), Sobre las alteraciones bioquímicas de la sangre en la obliteración intestinal, *An. Soc. Esp. Fís. Quím.* 31: pp. 394-398. Laboratorio de Fisiología. Facultad de Medicina. Santiago.

<sup>366</sup> *Ibid.* p. 398.

<sup>367</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL]; MASA, C.(1934). Variaciones en el contenido en cloro de la sangre y tejido nervioso bajo la influencia de la Insulina, *Anal. Soc. Esp. Fís. Quím.* 32: pp. 1021-1027. ? V. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 27 como volumen 33 p.005, obviamente pertenece al volumen 32 como aquí ya hemos indicado?



#### 4.4.1.6 ESTUDIO DE LA ECONOMÍA HÍDRICA DEL ORGANISMO Y SUS FACTORES REGULADORES.

También en el año 1928-29 en la Facultad de Medicina de Santiago de Compostela, en el Laboratorio Universitario, comenzó el estudio de la economía hídrica del organismo y sus factores reguladores. A fin de hacer posible la determinación del agua obtenida en los tejidos, como el subcutáneo, que contiene gran proporción de grasas, se elaboró un micrométodo que no es más que una adaptación del macroprocedimiento de Marcusson, fundado en la destilación del agua por la simultánea del xilol agregado al tejido y a la medida volumétrica del agua separada del xilol al desviarse la mezcla.<sup>368</sup>

Con este mismo procedimiento se analizó el efecto de tiroides y gónadas sobre el contenido acuoso del tejido celular subcutáneo de la rata. Previamente se estableció la diferencia existente entre el contenido acuoso del citado tejido en las ratas jóvenes (de 50-70 grs.), que es de 9.2 %, y el de las adultas, que es de 22.9 %, algo mayor el de las hembras (25.5 %) que el de los machos (19.9%). Los animales adultos castrados, de modo curioso, arrojan valores idénticos a los obtenidos en los jóvenes (9 %), mientras que los tiroidectomizados presentan un tejido celular muy rico en agua (58.3 %). Los animales adultos a los que se les extirpaban a la vez la tiroides y los ovarios o testículos, conservan en su tejido subcutáneo un tanto por ciento de agua, análogo a los adultos normales (23 a 30 %)<sup>369</sup>

Existen otros estudios relacionados con la permeabilidad celular y recambio de materias(1930),<sup>370</sup> y también hace referencia a este tipo de trabajos realizados por el equipo de Santiago, como hemos comentado anteriormente y que serían la base de los posteriores estudios realizados en el Instituto Español de Fisiología y Bioquímica, sección de Fisiología General de Valencia, que comentaremos más adelante.

---

<sup>368</sup> Según la referencia que consta en: Cf. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, pp. 13 y 27 *Op. Cit.*, se hace mención de: GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1929). Arch. Sem. Estud. Gal. T.5.-II, cita que nos ha sido imposible localizar por los medios de búsqueda bibliográfica nacional e internacional actuales. Sí que hemos encontrado, revisando los números de Galicia Clínica del año 1929, un EDITORIAL (15-8-1929), Jornadas Médicas Gallegas. *Galicia Clínica, Año 1º, Nº 5*, pp. 43, 45 y 46 donde se indica que pronunciaría una conferencia el prof. G. Blanco. Esta situación se repite en una segunda y tercera referencia: Cf. Notas a pie de página N<sup>os</sup> 362, 368 y 369.

<sup>369</sup> *Ibid.* Pero aquí se cita como otro diferente artículo no especificando la página, aunque hace distinción de que se trata de una cita diferente del mismo autor: GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1929), Arch. Sem. Estud. Gal. T. II.: que nos ha sido imposible localizar por los medios de búsqueda bibliográfica nacional e internacional actuales igual que nos ocurre en la nota a pie de página precedente, y en la nota a pie N<sup>o</sup> 362, etc.

<sup>370</sup> V. . GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, posiblemente debido a otro error tipográfico se omite esta cita en la pp. 14 y 15: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J (1930), Permeabilidad celular y recambio de materias, *Crón. Médica*, 34: pp. 460-465. Imp. La Semana Gráfica.

#### **4.4.1.7 COLORIMETRÍA Y MICRODETERMINACIONES**

##### **4.4.1.7.1 DETERMINACIÓN DE FENOLES EN SANGRE**

Con el grupo de Santiago se elaboró un método colorimétrico simple para la determinación de fenoles en sangre, que realizaría con F. Comesaña.<sup>371</sup> Describe la técnica y la relación de resultados que debe ser comparada con un colorímetro de Duboscq, con el inconveniente de que con este método solamente puede realizarse la comparación con luz natural. Este estudio se basaría en un trabajo anterior realizado en el año 1932, cuya tesis doctoral probablemente fue dirigida por García-Blanco<sup>372</sup> estudiándose que en el conejo, la obliteración intestinal se acompaña de alteraciones manifiestas de diversos componentes sanguíneos, entre ellos el nitrógeno no proteico y la glucosa, razón por la que en este artículo que se publicaría en los Anales de la Sociedad española de Física y Química, se pretendería establecer una relación entre dichas variaciones químicas de la sangre y la altura a que se realiza la obliteración digestiva. Los métodos utilizados serían el de Kjeldahl (semimétodo para sangre total), haciendo la separación proteínica con el método de Folin, y para la glucosa con el método de Hagedron y Jensen. No sólo se realizaría un estudio bioquímico sino anatomopatológico a la altura de hígado, riñón y glándula suprarrenal, viéndose la proporción relativa que tomarían en la hiperazoemia las diversas fracciones que componen el nitrógeno no coagulable, especialmente la derivada de la gravedad máxima de la obstrucción pilórica y mínima rectal, el ascenso rápido del nitrógeno en las obliteraciones duodenal y prececal y el más lento en la rectal. También se estudiarían las variaciones glucémicas viéndose como en la duodenal se desencadenaba una enorme y rápida hiperglucemia, conjeturando que podría deberse a algún mecanismo, bien debido a la distensión gástrica aguda, bien a un mecanismo humoral o nervioso que actuaría desde el duodeno sobre el hígado, provocando la glucogenolisis.

##### **4.4.1.8 MICRODETERMINACIÓN DEL INDOL EN EL PLASMA SANGUÍNEO, Y SU DISTRIBUCIÓN EN EL PLASMA Y LOS HEMATÍES**

Realizó junto con Ovidio Vidal, varios artículos sobre la distribución del indol en el plasma en un primer artículo; y en entre este y los hematíes en un estudio posterior. En el primer caso, el método perfeccionado y que mejores resultados proporcionaría se basaría en la precipitación alcohólica del plasma o de la sangre, ya que este agente precipitante retiene en solución un porcentaje del indol contenido en dicho líquido mucho mayor que en las usualmente utilizadas

---

<sup>371</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; COMESAÑA, F. (1932), Un método sencillo para determinar fenoles en la sangre. *An. Soc. Esp. Fís. Quím.* 30: p. 690. Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina de Santiago de Galicia.

<sup>372</sup> Probablemente fue el motivo de la Tesis Doctoral de J. Cuenca dirigida por García-Blanco.

con tricloroacético e hidróxido de cinc.<sup>373</sup> Y en el segundo caso, se describiría cómo la distribución del indol se acumula en estos últimos en proporción mucho mayor que en la solución plasmática, ya que en este último caso la distribución del indol entre glóbulos y plasma se aproxima bastante a la igualdad, mientras que en el primero se reparte desigualmente en favor de los hematíes (aducen como posibles causas de justificación el papel no sólo coloidal del plasma sino también el subsidiario a los grupos ácidos existentes en hematíes y plasma).<sup>374</sup>

Ya en 1934 la pretensión tanto de Ovidio Vidal como de García-Blanco era contribuir al estudio del indol en el organismo, concluyendo: 1º) Que la ingestión de alimento abundante hace desaparecer o disminuye considerablemente en el período postabsortivo, la indicaturia de un sujeto que elimina *Indican* de manera constante; 2) De modo análogo, el conejo sometido a ayuno prolongado elimina también *Indican*, cuya cantidad tiende a aumentar con la prolongación de la privación de alimentos, y que desaparece rápidamente con la alimentación; 3º) la ingestión de triptófano en el *Indican* no se acompaña de aumento sensible en la cantidad de *Indican* eliminado; 4º) La ingestión de triptófano en ayunas, causa ligero aumento del *Indican* urinario; 5º) La inyección de 2 mgr. de indol en la vena marginal del conejo, no permite su demostración en la sangre circulante, analizada a los cinco o diez minutos de la inyección; inyectado de uno a tres centigramos puede demostrarse su presencia en cantidades apenas despreciables por los métodos utilizados en las dos primeras horas; 6º) Inyectando de uno a tres centigramos de indol intravenosamente, puede apreciarse ya en los primeros minutos que siguen a la inyección, la presencia en la sangre de indoxilo en cantidades demasiado pequeñas para la sensibilidad de nuestros métodos; esta indoxilemia persiste durante cuatro o siete horas, según la dosis de indol administrada; 7º) La inyección endovenosa de indol produce intensa *Indicanuria*, cuyo curso puede apreciarse en el gráfico y cuadro expuestos. Cuando la inyección sobrepasa la cantidad de 2 mgr., aparece en la orina, *Indican* y alguna cantidad de Indol, apareciendo en bilis la presencia de indol inyectado; 8º) Administrando indol por vía digestiva, los resultados concuerdan con los obtenidos con la inyección intravenosa, con la diferencia de que la cantidad de *Indican* recogido en la orina es menor que en aquella; 9º) la eliminación del indoxilo inyectado como tal es más rápida que la que tiene lugar cuando la indoxiluria se debe a la inyección de indol.<sup>375</sup>

Más tarde se abordó ya sistemáticamente el ciclo del indol en el organismo del conejo, comenzando por estudiar la microdeterminación del indol en el plasma sanguíneo seguido de su distribución entre hematíes y plasma, su recambio intermedio en hombre y conejo, seguido después por otros con la colaboración de

---

<sup>373</sup> García-Blanco [Oyarzábal], J; Vidal, O. (1933), Microdeterminación del Indol en el plasma sanguíneo.

*Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T. 31:* pp. 390-391. Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina. Santiago.

<sup>374</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; VIDAL, O. (1933). Distribución del Indol entre plasma y hematíes. *An. Soc. Esp. Fís. Quím. 31:* pp. 392-393. Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina. Santiago.

<sup>375</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; VIDAL, O. (1934), Contribución al estudio del ciclo del indol en el organismo, *Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T. 32:* pp. 627-636. Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina. Santiago.

los farmacéuticos J. Naclé, C. Hernández y F. Aldaya, sobre la determinación de *Indican* y papel de los tejidos en la citada oxidación.<sup>376</sup>

Deja Santiago de Compostela -según tenemos referencia por su expediente personal en marzo de 1934, concretamente el 1-3-1934- y estando ya en Sevilla, toma posesión de su plaza el 1-4-1934. Publica un artículo dedicado al estudio del ciclo del indol en el organismo en el que se obtienen las conclusiones siguientes: 1) La ingestión de alimento abundante hace desaparecer o disminuye considerablemente en el período postabsortivo, la *Indicanuria* de un sujeto que elimina *Indican* de una manera constante; 2) De modo análogo, el conejo sometido a un ayuno suficientemente prolongado elimina también *Indican*, cuya cantidad tiende a aumentar con la prolongación de la privación de alimentos, y que desaparece rápidamente con la alimentación; 3) La ingestión de triptófano en el *Indicanúrico* no se acompaña de aumento sensible de *Indican* eliminado; 4) La ingestión de triptófano en el conejo en ayunas, causa ligero aumento del *Indican* urinario; 5) La inyección de 2 mgr. de indol en la vena marginal del conejo, no permite su demostración en la sangre circulante, analizada a los cinco o diez minutos de la inyección; inyectando de uno a tres centigramos puede demostrarse su presencia en cantidades apenas apreciable por los métodos por nosotros utilizados en las dos primeras horas; 6) Inyectando de uno a tres centigramos de indol intravenosamente, puede apreciarse ya en los primeros minutos que siguen a la inyección, la presencia en la sangre de indoxilo en cantidades demasiado pequeñas para la sensibilidad de nuestros métodos; esta indoxilemia persiste durante cuatro o siete horas, según la dosis de indol administrada; 7) La inyección endovenosa de indol produce intensa *Indicanuria*, cuyo proceso de descenso puede reflejarse gráficamente y predecirse. Cuando la inyección sobrepasa la cantidad de 2,5 centigramos aparece en la orina, además de *Indican*, alguna cantidad de indol. También en la bilis puede demostrarse la presencia de una parte del indol inyectado; 8) Administrando el indol por vía digestiva, los resultados concuerdan con los obtenidos con la inyección intravenosa, con la diferencia de que la cantidad de *Indican* recogido en la orina es menor que aquella; 9) La eliminación del indoxilo inyectado como tal es más rápida que la que tiene lugar cuando la indoxiluria se debe a la inyección de indol.<sup>377</sup>

Existen multitud de trabajos relacionados con el indol y el indoxilo. Esta vez, desde el Laboratorio de Fisiología de la Universidad de Granada y del Hospital Provincial de Madrid, realiza un estudio relacionado con la determinación del Indoxilo en presencia del indol en tejidos animales. En el análisis de productos biológicos, como sangre u órganos animales, se plantea a veces el problema de la determinación del indoxilo en presencia del indol o viceversa. Para el microanálisis cuantitativo y hasta cualitativo del indoxilo, perturba en gran medida la presencia del indol, debido a modificaciones en el color de las reacciones características del primero y a influencias de índole

---

<sup>376</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; ALDAYA, F. (1935). Influencia del Indol en la adsorción del *Indican* por diversos adsorbentes. *An. Soc. Esp. Fís. Quím.* 33: pp. 463-465. Laboratorio de Fisiología de las Universidades de Granada y Salamanca

<sup>377</sup> García-Blanco [Oyarzábal], J; Vidal, O. (1934). Contribución al estudio del ciclo del indol en el organismo. *An. Soc. Esp. Fís. Quím.* 32: pp. 627-636. Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina. Santiago. García-Blanco [Oyarzábal], J; Vidal, O. (1933), Microdeterminación del Indol en el plasma sanguíneo, *An. Soc. Esp. Fís. Quím.* 31: pp. 390-391. Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina. Santiago.

fisicoquímica. En el presente trabajo se estudian las circunstancias que modifican tales interferencias, se propone un método para la separación de indol e indoxilo y se analiza la importancia que en la determinación de este último ejercen el tejido u órgano del animal y las cantidades de indol presentes. Así con este método para determinar el indoxilo en presencia del indol, basado en la extracción etérea de éste, que es total y no disminuye la concentración del indoxilo presente se puede estudiar la influencia ejercida por el indol en la determinación del indoxilo cuando ambos se hallan presentes en un medio acuoso, sangre, riñón e hígado de conejo. Como término de comparación se indica la pérdida experimentada por el indoxilo en dichos medios en ausencia de indol. Se obtiene la conclusión de que en medio acuoso puro, la presencia del indol apenas disminuye el rendimiento obtenido para el indoxilo, que es, a diferentes concentraciones de ambos cuerpos, de 80 a 100 %. También se observa que agregado a la sangre del conejo, el indoxilo se recupera en ausencia del indol en proporción de 80 al 90 %. La presencia del indol disminuye el rendimiento del indoxilo a un 30-60%, siendo la pérdida tanto mayor cuanto más diluido se halla en indoxilo y más concentrado en indol. En el riñón se obtienen resultados muy cercanos a los encontrados en la sangre. Y en el hígado se pierde la mayor parte del indoxilo agregado cuando éste se encuentra solo; a concentraciones de 1 por 100.000 no se recupera cantidad apreciable. La presencia del indol no disminuye este escaso rendimiento en indoxilo.<sup>378</sup>

En otros artículos como el realizado en las Universidades de Granada y Salamanca, que publicaría en Mayo de 1935 junto con Aldaya, continuaría estudiando la influencia del indol en la adsorción del *Indican* por diversos adsorbentes, observando que la presencia del indol disminuye la cantidad de indoxilo recuperada analíticamente cuando se opera en determinados órganos (riñón, sangre), en tanto que no la afecta en el caso de otros, como el hígado. En este estudio se analiza la influencia del indol sobre la adsorción del indoxil-sulfatopotásico de varios adsorbentes. Así obtienen las siguientes conclusiones: Se estudia la adsorción del *Indican* cuando está solo y en presencia de indol, por el carbón de sangre, carbón de huesos, caolín, talco y hematíes de carnero: el carbón de sangre es el mejor adsorbente del *Indican*, siguiéndole los hematíes de carnero. El carbón de huesos, talco y caolín son adsorbentes débiles del *Indican*; por otra parte, la presencia de indol refuerza la adsorción del *Indican* al caolín, talco y hematíes y disminuye la del carbón de sangre por desplazar el indol al *Indican* de esa superficie.<sup>379</sup>

#### 4.4.1.9 CARDIOLOGÍA

Se estudiaría también con el grupo de Salamanca en la postguerra la acción cardíaca de los extractos totales de la efedra.

---

<sup>378</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; NACLÉ, J.; HERNÁNDEZ, C. (1935), Determinación del Indoxilo en presencia del indol en tejidos animales, *An. Soc. Esp. Fís. Quím.* 33: pp. 98-104. Laboratorio de Fisiología de la Universidad de Granada y del Hospital Provincial de Madrid.

<sup>379</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; ALDAYA, F. (1935), Influencia del Indol en la adsorción del *Indican* por diversos adsorbentes, *Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T.* 33: pp. 463-465, Laboratorio de Fisiología de las Universidades de Granada y Salamanca.

#### 4.4.1.10 ESTUDIOS SOBRE LA FISIOLÓGÍA INTESTINAL

##### 4.4.1.10.1 LA ACCIÓN DEL INDOL, INDOL ACÉTICO E INDOL-PROPIÓNICO Y ESCATOL SOBRE LA MOTILIDAD DEL INTESTINO AISLADO DEL CONEJO

Debido al transcurso de la guerra, durante los cursos 1935 a 1941 en la Facultad de Medicina de Salamanca los investigadores se vieron limitados desde el punto de vista práctico al montaje de los laboratorios experimentales inexistentes en aquella Facultad. Se contó con la valiosa colaboración de F. Goñi, F. Rodeles y J. M. Castillo<sup>380</sup> (este último también colaboraría en multitud de publicaciones ulteriores incluso de libros como *Química Fisiológica...*<sup>381</sup>) También se hicieron otros trabajos en 1941, sobre el indol y sus derivados sobre la motilidad intestinal que se publicarían en la *Revista Soc. Argent. de Biol.*<sup>382</sup> Se estudiaría la acción comparada sobre la motilidad del intestino del indol, y sus derivados por sustitución en el carbono  $\alpha$ : indol- $\alpha$ -acético, indol- $\alpha$ -propiónico y metil- $\alpha$ -indol o escatol (Recordemos que se presentaría a la Sociedad Argentina de Biología el 6 de Noviembre de 1941 y que debido a la guerra diría García-Blanco “eran los únicos cuerpos de que disponíamos”. Concluirían que el indol paralizaba la motilidad del intestino del conejo a concentraciones mínimas (en el interior al 1% y en el exterior al 0,017%). A concentraciones inferiores disminuía la amplitud de las contracciones sin modificar la frecuencia de las mismas. Estos efectos del núcleo indólico no se obtendrían con sustancias en las que el carbono  $\alpha$  estaba bloqueado; así los ácidos indol- $\alpha$ -acético, y  $\alpha$ -propiónico, junto con el metil- $\alpha$ -indol, resultaron inactivos.

Como ya hemos comentado se trabajaría con el grupo de Salamanca en el período posterior a la Guerra Civil en lo referente a la acción del indol, indol-acético e indol-propiónico y escatol sobre motilidad del intestino aislado del conejo, llegándose a la conclusión de que el núcleo indólico actúa paralizando la

---

<sup>380</sup> Fue un colaborador de los cursos 39-41 en la Universidad de Salamanca que posteriormente continuaría por el camino de la Fisiología Experimental, siendo posteriormente Profesor en una de las Facultades de Londres.

<sup>381</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, ANTÓN[VILANOVA],V; DEL CASTILLO, J. .ET. AL. 59-60. *Química Fisiológica*, primer tomo y los dos primeros fascículos del segundo de la quinta edición. Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Tipografía artística; GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, ANTÓN[VILANOVA],V; DEL CASTILLO, J. .ET. AL. (1962). *Química Fisiológica* Sexta edición Valencia, vol. I y II, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Tipografía artística, 1108 p.

<sup>382</sup> Existe un trabajo realizado también en Santiago de Compostela, posiblemente relacionado con este ciclo y que está descrito en V. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p.27 que posiblemente debido a un error tipográfico no nos ha sido posible encontrar y cuya cita de referencia es : GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J (1935) *An. Soc. Esp. Fís. Quím.* 33: pp. 005. Laboratorio de Fisiología de Santiago, Galicia. La referencia correcta es: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; NACLÉ, J.(1935).La oxidación del indol en los diversos órganos del conejo. *Anal. Soc. Esp. Fís. Quím.* T. 33: pp. 105-108, Laboratorio de Fisiología de la Universidad de Granada (S. I.), 2 hojas.

Otro trabajo relacionado con el mismo es: García-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; DEL CASTILLO, J. ; RODELES, F. J.( nov. 1941). Acción del indol y algunos de sus derivados sobre la motilidad intestinal. *Rev. Soc. Argent. de Biol.* 17: pp. 473-476.

citada motilidad siempre que tenga libre el carbono beta; es pues activo el indol e inactivos los tres restantes.<sup>383</sup>

---

<sup>383</sup> *Ibidem.*

## **4.5 LA CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA**

Como ya hemos descrito en el capítulo pertinente a los destinos, es nombrado Catedrático de Fisiología General y Especial de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia, en virtud de concurso de traslado por O. M. del 16-5-1941, y tomó posesión el 9-7-1941. En otoño de 1941, bajo el decanto del Profesor Martín Lagos (describe el gran entusiasmo de este Profesor), y apoyado por el Ilustrísimo Rector Rodríguez Fornos, el Dr. J. García-Blanco se hace cargo del Instituto de Medicina Experimental de Valencia dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C. S. I. C.). Este Instituto, luego pasó a depender del Instituto Español de Fisiología y Bioquímica continuando en el Patronato Ramón y Cajal del C. S. I. C.

Este Ilustre personaje declararía en su discurso de ingreso en la Real Academia la importancia del cambio realizado en la Fisiología española y valenciana: “Esta integración en el C. S. I. C., y el entusiasmo despertado en los jóvenes Licenciados de entonces por la Investigación Científica, a la salida del obligado letargo, debido a las circunstancias de los años 36 al 39, hizo posible que se agrupara en este Instituto una legión de Médicos, farmacéuticos y químicos en número superior a las posibilidades en espacio y material del laboratorio pese a que éste fue progresiva y considerablemente ampliado”.

Hace mención a las personas que trabajaron de forma experimental en este laboratorio: T. Alcober, V. Alcober, J. Aviñó, J. Aguiló, V. Antón, E. Alfonso Gordó, J. Comín, A. Grisolia, S. Grisolia, M. González-Rey, S. de Miguel, M. Mora, A. Moreu, F. Marco Orts, A. Moro, A. M<sup>a</sup>. Pascual-Leone, V. Roger, F. Royo, N. Rezende, M. Solsona, V. Vento, J. Viña, A. Ventura, F. Welsch.

Los problemas abordados por este grupo de estudiosos se extienden al campo del microanálisis puro y aplicado al metabolismo vegetal y animal, a la histoquímica y fisiología y farmacología del aparato circulatorio. Dada su extensión los dividiremos en sub-apartados, para hacer más comprensible al lector la evolución dinámica ejercida en el laboratorio.

### **4.5.1 MICROANÁLISIS CUALI Y CUANTITATIVO**

Desde los primeros tiempos de funcionamiento de esta sección del C. S. I. C. se ha mantenido un continuo interés por el perfeccionamiento de métodos analíticos aplicables a problemas biológicos.

En este campo de trabajo se utilizaron técnicas diversas: en unos casos, reacciones calorimétricas o volumétricas con exclusiva utilización de reactivos inorgánicos u orgánicos; en otros la determinación utilizaba la acción enzimática, mientras que en otros se determinaba la presencia de sustancias problema por el color comunicado a un determinado tejido vegetal.

#### **4.5.1.1 NUEVO REACTIVO DIFERENCIAL PARA DERIVADOS INDÓLICOS**

Respecto al grupo que ya hemos comentado, el que utilizaba métodos colorimétricos para las determinaciones, destacamos las intervenciones que



tendrían lugar con la colaboración del Dr. F. Royo donde se abordó la diferenciación de derivados indólicos con el p-dimetilaminobenzaldehído nitrosado, sin que por diversas dificultades se llegaran a aislar los derivados obtenidos en aquellas síntesis.<sup>384</sup>

Describiría García-Blanco: “La determinación colorimétrica de ciertos substratos puede realizarse cómodamente utilizando reacciones catalizadas por enzimas oxidásicos localizadores en ciertas estructuras celulares por su acción en los cortes de tejidos vegetales, que quedan intensamente coloreados en presencia de substrato, mientras que el líquido que baña la preparación apenas toma color. Este procedimiento permitió la diferenciación del indol”.<sup>385</sup> La determinación de los derivados indólicos adquirió gran desarrollo en la fisiología, tanto en la etapa previa a su llegada a Valencia, como en la posterior, siendo numerosos los trabajos que abordarían dicho tema.<sup>386</sup> Su importancia reside en que permitía tanto a nivel Fisiológico, como en la clínica, el estudio de los productos intermedios del recambio del triptófano y en la producción intermedia de los pigmentos melánicos. En este sentido, con esta reacción se permitía aun en grandes diluciones la diferenciación de los derivados del indol, ácido indol-beta-acético y ácido indol-beta-propiónico y que, previa su adaptación a un micrométodo colorimétrico, permitiría mejorar ciertas reacciones de uso corriente en el laboratorio químico; tal es así la investigación de la uorroseína.<sup>387</sup>

En 1944 realizarían otros estudios de histoquímica tanto del indol como del ácido beta-indol-acético de forma conjunta los Dres. J. García-Blanco y S. Grisolia. En el transcurso del estudio de los derivados indólicos vieron que ambas reacciones daban en los cortes de algunas frutas colores brillantes que podrían ser utilizados para la determinación química de dichas sustancias y para la tinción selectiva de estructuras celulares de determinados tejidos. Las variedades que resultaban coloreadas por el indol-acético y resultarían teñidas de rojo serían: *Malus comunis*, *Pyrus comunis*, *Prunus doméstica* y *Musa paradisíaca*, mientras que con el indol se obtenían unas reacciones pardas melanoideas sólo con *Malus comunis* y *Pirus comunis*, siendo tardía pero semejante la que se obtenía con la *Musa paradisíaca*, resultando negativa la *Curcubita pepo*, el *Cucumis sativus*, *Prunus doméstica* y *Persica vulgaris*. Lo interesante de este estudio es que dada la especificidad de las reacciones coloreadas y la localización de los sistemas enzimáticos en ciertas estructuras celulares, podría esperarse que una

---

<sup>384</sup> ROYO MINUÉ, F.; ALFONSO GORDÓ, E.(1943). Estudio fotométrico de las reacciones del indol y sus derivados con un nuevo reactivo diferencial. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (1, art. 5º): pp. 87-89, Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

<sup>385</sup> *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 18 y 29.

<sup>386</sup> *Ibidem*, p. 27 y Cf. GARCÍA-BLANCO, J.; ROYO [MINUÉ], F.(1943). Nuevo reactivo diferencial para derivados indólicos. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (1): pp. 13-14. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médica. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. [Este trabajo viene reseñado en como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* p. 13, la obra consta de cuatro tomos en este año y varios fascículos de cada uno de ellos, pero creemos que el autor pretende referirse a la cita así transcrita]

<sup>387</sup> GARCÍA BLANCO, J.; ROYO [MINUÉ], F.(1943). Nuevo reactivo diferencial para derivados indólicos. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (1): pp. 13-14 *Op. Cit.*

modificación de los métodos utilizados permitiera realizar tinciones celulares donde se permitiera la diferenciación histoquímica.<sup>388</sup>

Los métodos utilizados de colorimetría, abarcarían ulteriores trabajos realizados en 1946 por los Dres. GRISOLÍA y Comín, como el titulado: «Algunas reacciones coloreadas de los glúcidos con los ácidos indol-acético e indol-propiónico», dentro de los *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas*. Se trata de un trabajo que intentaba completar el realizado por Thomas con el triptófano y por Dische y Popper con el indol y escatol en presencia del ácido sulfúrico, ya que el estudio de las reacciones coloreadas de los glúcidos con derivados de núcleo indólico, como ya vimos con anteriores trabajos, cobraba importancia. Prueba de ello fue el estudio que tendría lugar entre las diversas hexosas y diglúcidos con los ácidos beta-indol-acético y beta-indol-propiónico en reacción ácida fuerte (clorhídrica) de la que hacemos mención en este trabajo en el que se realizarían reacciones de monoglúcidos como la glucosa, manosa, levulosa, galactosa; diglúcidos como la sacarosa, maltosa y lactosa; triglúcidos como la rafinosa; pentósidos como la arabinosa; exanoles como la manita, dulcita y sorbita. Y de cuyas conclusiones podemos decir que permitieron la diferenciación de varios de ellos a concentraciones de 1% en presencia de soluciones hidroalcohólicas de ácido beta-indol-acético y ácido beta-indol-propiónico, también al 1%.<sup>389</sup>

Se realizarían en 1947, diversos estudios sobre la tinción diferencial de estructuras celulares con la tetrabromofenolsulfoftaleína, que aunque el artículo lo firma García-Blanco, hay una nota de agradecimiento a T. Alcober, J. Aviñó, y a G. Forteza. Esta técnica permitía aclarar ciertos problemas de histoquímica no abordables con los colorantes habituales, ya que permitía la coloración de partes celulares con punto isoeléctrico inferior a 3 se colorearían de amarillo, mientras que otras de carácter básico o cercanos a la neutralidad lo harían de color azul.<sup>390</sup>

#### 4.5.1.2 ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS

Existen unos primeros trabajos realizados por fotometría realizados por Enrique Alfonso Gordó sobre la determinación del bromo en tejidos orgánicos, que se publicarían en el curso 1942-1943.<sup>391</sup>

<sup>388</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; GRISOLÍA, S. (1944). Reacciones histoquímicas del indol y del ácido beta-indol-acético. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol.3*, pp. 343-346. Madrid, 1944, 461 pp.

<sup>389</sup> GRISOLÍA, S.; COMÍN, J. L. (1946), Algunas reacciones coloreadas de los glúcidos con los ácidos indol-acético e indol-propiónico, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Curso 1945-1946. Vol. 6*, pp. 301-304. Madrid, 1946, 542 pp. *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas*.

<sup>390</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (JUNE 1947), Ensayos sobre tinción diferencial de estructuras celulares y tejidos con tetrabromofenol sulfoftaleína, nota previa, *Rev. esp. Fisiol. 3* (2): pp. 203-206.

<sup>391</sup> ALFONSO GORDÓ, E. (1943). Método fotométrico para la determinación del bromo en líquidos orgánicos. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1942-1943. Vol.1*, pp. 325-328. Madrid, 1943, (461 pp. ). ?En otra separata hemos encontrado la misma referencia pero con la numeración de páginas diferentes : pp. 1-6. ?

Este trabajo completaría el estudio que realizaría la Cátedra de Fisiología junto con los demás halógenos (cloro, yodo y fluor). Describe la importancia en los organismos vivientes y sus presentaciones (orgánica en forma de “indigo dibromado” y tirosina dibromada; y una segunda forma en forma de ión bromuro, que es en su mayor parte como circula en la sangre). Destacaremos que la importancia de este trabajo radica en la aplicación del método fotométrico para determinar la cantidad presente en líquidos orgánicos.<sup>392</sup>

Los estudios sobre la dosificación del fósforo en líquidos orgánicos se llevarían a cabo por el que luego sería también Profesor de la Facultad de Medicina de Valencia y miembro de la R.A. M. y C. de Valencia, el Dr. D. Enrique Alfonso Gordó.<sup>393</sup> El método estaba basado en una modificación del método realizado en 1918 por R. Schroder, y en 1935 por Getzov. W. H. Murray Jr. y S.E.Q. Ashley, que demostrarían en 1938 su utilidad para las dosificaciones por medio del fotómetro de Puflich, Fleury y M. Leclerc, propondrían su empleo en bioquímica con una modificación de molibdato amónico, amoníaco y agua destilada y con una segunda solución de vanadato amónico 50 M en agua destilada. La reacción permitía la determinación colorimétrica o fométrica, y en el caso de que contuviera albúmina se extraía previa filtración con carbón animal.

Más tarde, F. Rojo dedica más de dos cursos al perfeccionamiento de métodos para la determinación del cobre y cinc con la ditizona.

Respecto al cobre, el Dr. Rojo utilizaría la adición de cianuro potásico que inhibe la reacción del cobre, cobalto y níquel con la ditizona, mientras que los restantes cationes pasarían a la solución de ditizona en tetracloruro de carbono, dando combinaciones coloreadas. El cobre, cobalto y níquel quedan en la fase acuosa en forma de cianuro de cobre y los complejos en forma de cobaltocianuro y níquel o cianuro respectivamente. Puesto que el cianuro de cobre se descompone fácilmente en solución ácida y los complejos, tanto el de cobalto como el de níquel, requieren ácido sulfúrico concentrado y caliente, la determinación del cobre en esta solución parecía ofrecerse espontáneamente y sin dificultades. Este método permite la determinación directa del cobre en cantidades comprendidas entre 0,0005 mgr. y 0.0080 mgr. en un volumen de solución de unos tres c. c., con una desviación promedia de  $\pm 4, 7\%$  y un probable error de  $\pm 3, 97\%$ . Se examina la perturbación provocada en los resultados por la presencia de cinc, cobalto, níquel, estaño, plomo, cadmio, mercurio y bismuto en cantidades de 10 a 50 veces superiores a las de cobre. Salvo estos dos últimos, la variación de resultados provocada por los restantes, en el caso más desfavorable, de  $7,3 \pm 2, 28\%$ . El método se prestaría a su aplicación en serie, siendo adecuado para la investigación del cobre en material biológico.<sup>394</sup>

<sup>392</sup> ALFONSO GORDÓ, E. (1943). Método fotométrico para la determinación del bromo en líquidos orgánicos. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1942-1943. Vol.1*, pp. 325-328. Madrid, 1943, (461 pp.). ?En otra referencia al mismo, encontramos la numeración de páginas diferentes : pp. 1-6.?

<sup>393</sup> ALFONSO GORDÓ E. (1944). Un nuevo método para la dosificación del fósforo en líquidos orgánicos, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1943-1944. Vol. 2*, pp. 637-642, Madrid, 1944, (741 pp.) ?Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 2* (1, 5º art.): pp. 1-8.?

<sup>394</sup> Existen numerosos estudios realizados sobre la base de la determinación del cobre, muestra de ellos son: Cf. ROYO MINUÉ, F. (1947). Determinación fométrica del cobre mediante la

El cobre supuso otro segundo artículo del Dr. Royo Minué junto con F. Marco Orts, que se publicaría en 1949, aunque sería enviado el 6-7-1948. Así como en el primer trabajo, que hemos expuesto, se examinaba con detenimiento la especificidad, error y sensibilidad del mismo en tejidos biológicos, en el trabajo posterior se buscaba su adaptación para su empleo en animales, ajustando el pH para dar mayor rapidez y seguridad. Se examinaría la recuperación del cobre añadido y se darían los resultados obtenidos en la valoración de este metal en los distintos órganos del perro.<sup>395</sup>

Respecto al cinc, el método aplicaba la difeniltiocarbazona (ditizona) disuelta en tetracloruro de carbono formando una solución verde oscuro, que viraba a diversos tonos rojos en presencia de cantidades mínimas de distintos cationes. Esta reacción tiene lugar en general en solución neutra o levemente alcalina con los metales: Pb, Vu, Sn, Zn, Ag, Ni, Cd, Bi, Hg, Co... Aunque las coloraciones físicas obtenidas eran semejantes, las propiedades físicas y químicas variaban considerablemente permitiendo así la caracterización de cada uno de los cationes investigados. Este método fotométrico permitía las pequeñas cantidades de cinc entre 2 y 30 gramos y resultaba adecuado para la investigación del mismo en materiales biológicos.<sup>396</sup>

En 1946 se realizaría un estudio por los Dres. Royo y Viña: «Estudio fotométrico de una nueva reacción del ácido orto-aminobenzoico».<sup>397</sup> Se trataría

difeniltiocarbazona *Rev. esp. Fisiol.* 3 (2): pp. 177-185. [En ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48. (1947), p. 29. lo titula: “Determinación fotométrica del cobre”?].

<sup>395</sup> ROYO MINUÉ, F.; MARCO ORTS, F. (1949). Determinación del cobre en tejidos animales mediante la difeniltiocarbazona. *Rev. esp. Fisiol.* 4 (4) : pp. 293-298. Probablemente corresponde a lo que en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49. (1948) *Op. Cit.*, titulan como: “Determinación del cobre en tejidos de animales”, donde nos avisan de su próxima publicación en la Revista Española de Fisiología.

<sup>396</sup> Destacamos estos trabajos e investigaciones realizados sobre la determinación del cinc: ROYO MINUÉ, F. (1945). Determinación del cinc en tejidos, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1944-1945. Vol. 5*, pp. 239-244. Madrid, 1945, 373 pp. ?Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), P. 35. En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc.2, art.3): pp. 239-244.; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 5*: pp. 239-244.

ROYO MINUÉ, F. (1944). Determinación fotométrica del cinc mediante la difeniltiocarbazona, *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2, 5º art.): pp. 1-12. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica ?En la cubierta del volumen lo nombra también como 1: pp. 329-338; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Curso 1943-1944. Vol. 3*, pp. 379-384. Madrid, 1944, 461 pp.?

Probablemente se refiera a los trabajos realizados por : ROYO MINUÉ, F. (1944). Determinación fotométrica del cinc mediante la difeniltiocarbazona. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2, 5º art.): pp. 1-12. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

Cf. MARCO ORTS, FÉLIX. El cinc y la hormona pancreática ?Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50 (1949), p. 154?

<sup>397</sup> ROYO MINUÉ, F.; VIÑA [GINER], J. (1946). Estudio fotométrico de una nueva reacción del ácido orto-aminobenzoico. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 333-338. Trabajos del Instituto

de un breve estudio fotométrico, de la reacción de este ácido (en aquel año recientemente descubierta por García-Blanco y Viña). Fundamentalmente en este artículo se establece posible aplicación de la misma a la determinación cuantitativa del ácido orto-aminobenzoico.

En el año 1955, con la colaboración de A. M<sup>a</sup>. Pascual Leone y M. Solsona, se estudió la diferente capacidad reductora de los ácidos aminados frente a los ácidos crómico<sup>398</sup> y vanádico<sup>399</sup>. En este último caso pudo llegarse a una diferenciación del grupo formado por la cistina, cisteína, metionina y piroxina, de todos los demás aminoácidos aplicables, así como distinguir los tres primeros sin más que variar ligeramente la composición del reactivo vanádico.

En un trabajo realizado en el año 1956, un año después, se pudo comprobar como los aminoácidos azufrados citados: cisteína, cistina y metionina reducen el ácido vanádico a sal de vanadilo en presencia de ácido sulfúrico, cuando éste se encuentra en el reactivo en la proporción de 9 c. c. de sulfúrico (d.: 1'84) para un c. c. de agua.<sup>400</sup> El principio bioquímico de este trabajo está definido en la diferente resistencia al SO<sub>4</sub>H<sub>2</sub> de las uniones S-S- y S-CH<sub>3</sub>. Los tres reactivos fueron preparados con una mezcla de vanadato amónico, sulfúrico y agua a diferentes concentraciones y diluidas en agua, y se apreciaron diferencias respecto a las tinciones, dando color azul el reactivo I solamente con cisteína; el II con cisteína y metionina; y el III con los tres.

J. Hornero y A. M<sup>a</sup>. Pascual-Leone aplicaron este mismo reactivo vanádico (compuesto por vanadato amónico al 0, 1 %; 10 c. c. de agua y 90 c. c. de sulfúrico concentrado d: 1, 84) al análisis cualitativo de pentosas y hexosas.<sup>401</sup> El

Nacional de Ciencias Médicas. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. ¿En la cubierta del volumen lo nomencla también como 3* (fasc. 2, art. 6º), pp. pp. 333-338.; mientras que en el interior está como hemos descrito]

<sup>398</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.;(Dec.1955). La reducción del ácido crómico en solución sulfúrica por los diversos aminoácidos naturales. *Rev. esp. Fisiol.* 11 (2): 143-147. [Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955), p. 52, hace referencia a la pronta publicación de este artículo, pero cuya autoría es obra de la realización conjunta del Prof. J. GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL y A. M<sup>a</sup>. PASCUAL-LEONE PASCUAL?

<sup>399</sup> Cf. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; PASCUAL-LEONE [PASCUAL], A .M. (1955). Diferenciación de algunos aminoácidos naturales por su capacidad reductora del ácido vanádico a la sal de vanadilo. *Rev. esp. Fisiol.* 11 (2): 149-152 [Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955), p. 52, titula este artículo como: "Diferenciación de algunos aminoácidos naturales por su capacidad reductora del ácido vanádico o sal de vanadillo", constando idénticos autores. Cf. *Ibid.* Existe otro encabezamiento diferente en este mismo apartado bajo el epígrafe «TRABAJOS PUBLICADOS O EN VIAS DE PUBLICACIÓN» relacionado con este artículo realizado por : J. GARCÍA-BLANCO y A. M<sup>a</sup>. PASCUAL-LEONE: titulado "Determinación del curso de la proteolisis por la reducción del ácido vanádico", pero seguramente no se llegó a publicar.

<sup>400</sup> Cf. SOLSONA, M. (1956). Reacciones diferenciales de cisteína, cistina y metionina con mezcla vanádico-sulfúrica, *Rev. esp. Fisiol.* 12 (1): pp. 29-31.[El título original presentado en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57, p. 72 es: "Diferencias de Cisteína y Cistina y Metionina con mezcla vanádico-sulfúrica". Se presenta como que se publicará en la *Rev. esp. Fisiol.* 11 (4)?

<sup>401</sup> HORNERO, J.; PASCUAL-LEONE [PASCUAL], A. M<sup>a</sup>. (Dec.1955). Diferenciación de los glúcidos por oxidación vanádica en medio sulfúrico. *Rev. esp. Fisiol.* 11 (4): pp. 297-300.[ En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72 lo titula " Diferenciación coloreada de monoglúcidos y diglúcidos por reducción del ácido vanádico a la sal de vanadilo", y notifica su próxima publicación en *Rev. esp. Fisiol.* 11 (4)?

principio de su estudio es la diferenciación de glúcidos basándose en su capacidad reductora, al igual que se realizaría en el estudio previo con respecto a la coloración de aminoácidos. Se consiguió una diferenciación entre aldopentosas, aldohexosas y cetosas en general, ya que las primeras dan color verde amarillento, las segundas color azul y las terceras, sepia (y en esta última su intensidad de color es proporcional a la cantidad de cetosa que constituye la molécula del glúcido).

García-Blanco y A. M<sup>a</sup>. Pascual-Leone publicarían en 1956 un trabajo sobre la diferenciación de algunos aminoácidos naturales por su capacidad reductora del ácido vanádico a la sal de vanadilo. Expondrían como los aminoácidos cistina, metionina y tirosina en concentraciones de 0, 125 mgr por c. c. reducen el vanadato amónico en solución sulfúrica a la sal de vanadilo de color azul, el triptófano a la misma concentración da color castaño, y la glicocola, alanina, leucina, isoleucina, valina, fenilalanina, arginina, lisina, ácido aspártico, ácido glutámico e histidina, no dan color alguno con el reactivo ni a concentración de 40 mgr/ c. c. <sup>402</sup>

#### **4.5.1.3 NUEVOS SISTEMAS DE REGISTRO**

La necesidad de registrar las gotas de un líquido que fluye obligaría a crear dispositivos perfeccionados, que dieran gráficas demostrativas (en aquel entonces existían los métodos de perfusión de Trendelenburg, método de cuentagotas de Comdon asociados a una señal magnética). Para obviar estos inconvenientes surgieron los estalagmógrafos cuyo objeto era el registro de un flujo que sale a gotas. Aquí expondría T. Alcober Coloma un dispositivo mediado por poleas que necesitaba muy poca intensidad de corriente, dando sus ventajas para evitar el deterioro de los contactos del cuentagotas.

#### **4.5.1.4 SIMPLIFICACIÓN DE LOS CÁLCULOS METABOLIMÉTRICOS**

Para abreviar las operaciones matemáticas para el cálculo del metabolismo fundamental, en una época en la que se utilizaban los ábacos y tablas, se cita cómo en una sesión Clínica del Servicio de Neuropsiquiatría se presentarían unas tablas, disminuyendo así los errores y facilitando su comprobación. Este trabajo consiste en un procedimiento para reducir a temperatura y presiones normales los volúmenes gaseosos obtenidos. Describen multitud de curvas en las que se ha tomado en cada una de las rectas de los diferentes cocientes respiratorios los valores calóricos correspondientes, uniéndose después por curvas los puntos correspondientes a los mismos valores. Esto permite una aplicación de la extensión a minutos y segundos, determinando las calorías consumidas, volúmenes de carbónico en lugar de pesos... <sup>403</sup>

---

<sup>402</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; PASCUAL-LEONE [PASCUAL], A.M.(1955), Diferenciación de algunos aminoácidos naturales por su capacidad reductora del ácido vanádico a la sal de vanadilo, *Rev. esp. Fisiol.* 11 (2): 149-152.

<sup>403</sup> ALCOBER COLOMA, T. (1944). Simplificación de los cálculos metabolimétricos. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1943-*

## 4.5.2 METABOLISMO VEGETAL

En plena época de estudio e interés por las vitaminas se desarrollaría un trabajo inédito que complementaría los trabajos de Birch, Harrys y Ray realizados en 1933 en relación con el ácido ascórbico. En este sentido, en 1943, F. Royo terminó un trabajo que había iniciado en épocas anteriores sobre la concentración de ácido ascórbico en el zumo de 15 variedades de naranja<sup>404</sup>, en relación con las especies y su procedencia e incluso dentro del mismo campo, repitiendo las valoraciones periódicamente durante varios meses para llegar a conocer la influencia de la variedad y el grado de madurez en relación con la influencia de su contenido en ácido ascórbico. Respecto a las conclusiones se encontraría en primer lugar un método sencillo y rápido para la titulación del reactivo 2-6 diclorofenol-indofenol. El contenido en ácido ascórbico sería máximo en la clementina con 70 mg. por 100 c. c., y un mínimo en la mandarina común de un 33 mg. por 100 c. c. La máxima concentración de ácido ascórbico se observa coincidiendo con la plena madurez del fruto o un poco antes.

### 4.5.2.1 ESTIMULANTES E INHIBIDORES DE LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTOS VEGETALES.

Los propósitos abrigados hacia el año 1942 de facilitar la determinación de vitaminas con ayuda de preparados biológicos del reino vegetal, llevaron a estos estudios, que luego se manifestaron fructíferos. Comprende un grupo de publicaciones de los Profesores J. García-Blanco y Santiago Grisolía donde con técnicas originales estudian la acción de ácidos orgánicos, aminoácidos, derivados indólicos alcaloides<sup>405</sup>, glucósidos, sulfamidas, sobre la germinación<sup>406</sup> y primeros

---

1944. Vol.2, pp. 691-698. Madrid, 1944, 741 pp. ¿Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 2 1, 3º art., pp. 1-9, trabajo realizado en colaboración con el Dr. J. J. Barcia, que fue presentado en una sesión clínica, como aquí indicamos, pero no consta como co-autor el mismo?.

<sup>404</sup> ROYO MINUÉ, F.(1943). Contribución al estudio del ácido ascórbico en la naranja. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 1 (1, art. 4): pp. 63-71. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. ¿Según la referencia encontrada al inicio del libro las páginas serían 61-83. Este artículo no se encuentra publicado en la compilación de “Trabajos del Instituto Nacional, en los volúmenes de los trabajos anuales de este año?.

<sup>405</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; GRISOLÍA, S. (1944). Modificaciones del crecimiento de las plantas por glucósidos y alcaloides. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol.2*, pp. 559-564. Madrid, 1944, 741 pp.¿En el índice del volumen 2 no ponen el artículo “y”, titulándolo “Modificaciones del crecimiento de las plantas por glucósidos alcaloides”?; este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 2 (1), 2º art.: pp. 1-8. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Queremos reseñar una posible errata de imprenta o transcripción que aparece en V. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p.28 en que nos citan como referencia la página 519 del vol. 2 en cuyo volumen no sólo no empieza ningún artículo sino que el tema dista mucho de nuestro quehacer fisiológico ?“Síndrome precanceroso de Delbanco-Unn

días de crecimiento en cultivo acuoso del *Raphanus sativus* (entre otros).<sup>407</sup> Las conclusiones más destacables a las que se llegó en esta serie de trabajos pueden resumirse así: a la vez que se comprobaba en nuestros preparados la propia de los ácidos indolacético, indolpirúvico, se puso de manifiesto que estas moléculas, a concentraciones del orden diez milimolar, provocan una notable inhibición de crecimiento que llega a la atrofia casi total de la raíz con un efecto más moderado sobre el tallo; con el triptófano, renovado diariamente, también se alcanza un efecto inhibitor.

El estudio de la presencia en semillas de sustancias inhibitoras de las peroxidases traería consigo el estudio de la reacción positiva de peroxidases con la bencidina, siendo las más estudiadas las del rábano (*Raphanus sativus*) y las de la remolacha (*Beta vulgaris*) donde se obtenían siempre reacciones negativas. Esto daría lugar a una primera comunicación en el año 1945, y las conclusiones a las que llegarían los Dres. García-Blanco y Grisolí apuntaban a que en los extractos de semillas del *Raphanus sativus* existía una sustancia que inhibía la oxidación de la bencidina por el peróxido de hidrógeno en presencia de una peroxidasa o de una pseudoperoxidasa y que esta sustancia era independiente de la cantidad de cuerpos reductores presentes en los citados extractos, que en el caso de las semillas de *Beta vulgaris*, adquiere una ulterior complicación, ya que el inhibidor actúa mejor sobre la pseudoperoxidasa que sobre la peroxidasa. También estudiarían determinaciones aproximadas de otras peroxidases de extractos de varias semillas como de la coliflor (*Brassica botrytis*), lechuga (*Lactuca Sativa*), escarola (*Lactuca scariola*), alfalfa (*Medicago sativa*), pimiento (*Capsicum anucen*), Chirimoya (*Anona cherimolia*), melón (*Cucumis melo*), etc.<sup>408</sup>

Se presentaría otra segunda comunicación estudiando el nabo de mesa (*Brassica napus*), uva (*Vitis vinifera*), apio (*Apium graveolens*), dando los mismos resultados que con el *Raphanus sativus* (es decir, se demostraba que existían sustancias capaces de impedir la oxidación bencidínica en presencia de un

(epitelioma de pene sobre condiloma y fimosis congénita, por E. MERINO EUGERGIOS Y C. RODRÍGUEZ PASCUAL, y las páginas de este artículo comienzan en la 537 y terminan en la 548) ?

<sup>406</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S. (1945) Sobre la presencia en las semillas de sustancias inhibitoras de las peroxidases. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Curso 1944-1945. Vol.4*, pp. 159-164. Madrid, 1945, 422 pp. ? Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-47 (1946), p. 35].

<sup>406</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4*: pp. 159-1643. (fasc.2, art. 8), pp. 159-164.; mientras que en el interior está como hemos descrito?

<sup>407</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; GRISOLÍA, S. (1944). Acción de algunos derivados indólicos sobre el crecimiento inicial de ciertas plantas en cultivo acuoso. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1943-1944. Vol.2*, pp. 549-558. Madrid, 1944, 741 pp. ? Cf. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 2* (1), 1º art.: pp. 1-12 ?.

<sup>408</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S. (1945), Sobre la presencia en las semillas de sustancias inhibitoras de las peroxidases, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Curso 1944-1945. Vol. 4*, pp. 159-164. Madrid, 1945, 422 pp.



peróxido) en contraste con otro grupo de semillas como el cardo (*Cynara cardunculus*), pepino (*Cucumis sativus*) y arroz (*Oryza sativa*), además de los garbanzos (*Cicer arietinum*) en donde se observa una reacción negativa de peroxidasa (no fue posible hallar acción inhibitoria sobre la peroxidasa o pseudoperoxidasa), pero no se pudo demostrar en los extractos propiedades antiperoxidásicas ni antipseudoperoxidásicas; se concluiría que no existía relación alguna entre la capacidad peroxidásica o antiperoxidásica y la cantidad de sustancias reductoras totales.<sup>409</sup>

El estudio de la modificación del crecimiento de las plantas por glucósidos y alcaloides permitiría establecer las modificaciones de peso, longitud y morfología de los primeros estadios de crecimiento en medios apropiados de la alfalfa (*Medicago sativa*), rábano (*Raphanus sativus*) y nabo de mesa (*Brassica napus*), así como la influencia de diversos agentes químicos.

Es interesante destacar que doce años después de publicar los resultados en los Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas del año 1944, aparecieron en publicaciones del año 1956 conclusiones idénticas, aunque los autores desconocían los trabajos, dada sin duda la escasa difusión de aquella publicación naciente.

En 1956, González Rey estudiaría con la misma técnica el efecto de la 5-hidroxitriptamina sobre el crecimiento del *Raphanus Sativus*, hallando que la inhibición que provoca es prácticamente igual a la del indol-3-propiónico.<sup>410</sup>

En 1943-44 se estudió la acción sobre el citado *Raphanus* de las sulfamidas y p-aminofenilsulfamida, p-aminobencenosulfamida, piridina y p-aminobencenosulfamidotiazol; las tres a concentraciones diezmillonésimo molar frenan notablemente el crecimiento de la planta, quizá por acción inhibitoria sobre los enzimas que intervienen en esta primera fase del desarrollo vegetal.<sup>411</sup>

En 1957 V. Antón, apoyándose en los resultados precedentes, estudió la misma acción con dos sulfamidas antidiabéticas, BZ<sub>55</sub> y D<sub>860</sub>, observando que la dilución mayor, diezmillonésimo molar, el BZ<sub>55</sub>, es claramente activador del

<sup>409</sup> GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S. (1945), II Comunicación Sobre la presencia en las semillas de sustancias inhibitorias de las I., *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 5*, pp. 161-164. Madrid, 1945, 373 pp.

<sup>410</sup> GONZÁLEZ-REY, M (1956). Acción de la 5-Hidroxitriptamina sobre el crecimiento de la raíz del *Raphanus sativus*. *Rev. esp. Fisiol.* 12 (2), 67-71.

<sup>411</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; GRISOLÍA, S. (1944).

a) Curiosamente esta cita encontrada en Cf. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, se nos remite a la lectura de Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas, 1943-44, p. 397, 3., p. 397 aunque no es correcta esta cita, creemos que puede referirse al artículo titulado: Acción de algunos derivados indólicos sobre el crecimiento inicial de ciertas plantas en cultivo acuoso del *Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Curso 1943-1944. Vol. 2*, pp. 549-558.

b) En la misma referencia a este artículo encontramos que en la cubierta pone fascículo 2, tomo 2, aunque son idénticas las páginas.

c) Este mismo artículo consta en *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Curso 1943-1944. Vol. 3*, pp. 343-346. Madrid, 1944, 461 pp.

d) En *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 2 (1), 1º art.: pp. 1-12. Este mismo artículo consta en *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Curso 1943-1944. Vol.2*, pp. 549-558. Madrid, 1944, 741 pp.

crecimiento, mientras que el D<sub>860</sub> carece de todo efecto en este sentido. A concentraciones aún más débiles, como mil millonésima molar, desaparece todo efecto en cualquier sentido pudiendo deducir que aun cuando el comportamiento hipoglucemiante de estos dos fármacos es prácticamente igual, las modificaciones que origina en el crecimiento de la raíz no lo son, ya que si bien el BZ<sub>55</sub> posee el doble mecanismo de inhibir y estimular el crecimiento a unas concentraciones dadas, el D<sub>860</sub> no tiene esta segunda propiedad, comportándose, por tanto, únicamente como inhibidor.<sup>412</sup>

En el gran grupo bioquímico de glucósidos y alcaloides se alcanzaron resultados de interés por las grandes diferencias observadas entre ellos. Basta indicar el considerable poder inhibidor de la digitalina, colchicina, cumarina, emetina y cocaína al lado de la débil eserina, quinina, dubolsina, estricnina y de la nula de la alcina, brucina, efedrina, nicotina, pilocarpina y otros.<sup>413</sup> Además se puso de manifiesto la acción específica de alguno de ellos sobre hojas, tallo o raíz. Citemos el ejemplo de la efedrina que, sin alterar el crecimiento del tallo y raíz, inhibe el de las hojas, y el de la colchicina que, impidiendo en absoluto el desarrollo de la raíz, favorece el de las hojas.

#### 4.5.2.1.1 ACCIONES BIOLÓGICAS DEL AGUA SOBRECALENTADA.

Siguiendo los estudios de electrolitos iniciados en los años 1928-29 en la Facultad de Medicina de Santiago de Compostela, en el Laboratorio Universitario, se estudian las acciones biológicas del agua sobrecalentada según la base de los conocimientos de la época en que los hidrólogos describían diferentes acciones biológicas desarrolladas con aguas termales (Bukastch describiría en sus trabajos los efectos de las aguas termales de Gasteiner). Vouk atribuía estas acciones a las modificaciones que las temperaturas elevadas imprimían en la constitución de la propia agua, y serían Tomás Alcober Coloma y A. Ventura Cervera quienes estudiarían cómo se producía una ligera, pero constante tendencia a la inhibición de la germinación de las plantas en el agua sobrecalentada, experimentándose por el contrario un gran desarrollo de las semillas con la misma. De modo contrario, dirían en sus conclusiones que sufrían el proceso inverso cuando el agua era enfriada hasta el punto de congelación. Como conclusión afirman que las modificaciones por sobrecalentamiento eran reversibles diez días después del tratamiento térmico, y que las diferencias de plantas regadas con agua normal y con agua sobrecalentada se acentuaba en el tiempo. Un dato curioso que apuntaban es en relación con el traslado de las semillas de agua normal a sobrecalentada inmediatamente después de la germinación, ya que la planta sufría un crecimiento en longitud de las raíces superior a veces al de las cultivadas en agua normal durante todo el experimento; y se producía un cambio importante de crecimiento si las semillas eran germinadas y cultivadas en los días siguientes en

---

<sup>412</sup> ANTÓN [VILANOVA], V (1957), Acción comparada del BZ<sub>55</sub> y del D<sub>860</sub> sobre el crecimiento de la raíz del *Raphanus sativus*, *Rev. esp. Fisiol.* 13 (3) pp. 147-152.

<sup>413</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; GRISOLÍA, S. (1944). Modificaciones del crecimiento de las plantas por glucósidos alcaloides. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 2 (1), 2º art.: pp. 1-8. Existe un error posiblemente de tipografía donde consta p. 549, Este mismo artículo consta en *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Curso 1943-1944. Vol.2*, pp. 559-564. Madrid, 1944, 741 pp.

un tipo de agua y se trasladaban posteriormente a otro, alcanzando mayor crecimiento que las que sólo habían sido sometidas a agua sobrecalentada en todo el experimento.<sup>414</sup>

Vendría un segundo trabajo, donde los autores continuarían el estudio de la acción biológica excitante del agua sobrecalentada (*Raphanus sativus*) en sus primeras fases de desarrollo, se vio que la acción no se ejercía de modo uniforme durante las fases iniciales del desarrollo, ya que al diluir el agua se conserva aunque debilitada, la acción, manifestándose claramente a pequeñas diluciones y no encontrando proporcionalidad con la concentración. Es decir, no hay proporcionalidad entre la acción excitante y la intensidad del tratamiento térmico.<sup>415</sup>

Este interesante tema daría lugar también a una conferencia pronunciada por Tomás Alcober, y Antonio Ventura el día 24 de Mayo de 1946, a las cuatro de la tarde, precisamente con el mismo título de estos dos trabajos: «Acciones biológicas del agua sobrecalentada».<sup>416</sup> Tuvo lugar en el local de la Biblioteca de la Facultad de Medicina de Valencia dentro de la Reunión del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de la misma Facultad, presidida por el Dr. J. García-Blanco, que era a la sazón el Director del Instituto de Medicina Experimental de Valencia.

#### 4.5.2.1.2 ESTUDIO DE LAS PEROXIDASAS

Un hallazgo inesperado en el curso de los anteriores trabajos fue la inexplicable ausencia de peroxidasas en las semillas y en los primeros días de vida de la plántula de *Raphanus* (y alguna otra) tan rica en dicho fermento una vez desarrollada.<sup>417</sup> Realizados los análisis pertinentes se demostró la presencia en dichas semillas de una sustancia inhibidora de la oxidación peroxidásica de la bencina por el peróxido de hidrógeno. Se extendió luego el análisis de este

---

<sup>414</sup> ALCOBER COLOMA, T.; VENTURA CERVERA, A. (1945), Acciones biológicas del agua sobrecalentada, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 4*, pp. 181-208. Madrid, 1945, (422 pp.)

<sup>415</sup> ALCOBER [COLOMA], T.; VENTURA [CERVERA], A.(1946), Acciones biológicas del agua sobrecalentada (IIª parte), *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6*, pp. 305-331. Madrid, 1946, 542 pp.)

<sup>416</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-1947 (1946), p.116.

<sup>417</sup> GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945). Sobre la presencia en las semillas de sustancias inhibidoras de las peroxidasas. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1944-1945. Vol.4*, pp. 159-163. Madrid, 1945, 422 pp. ? Cf. También : *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4*: pp. 159-163.?.; y GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945). II Comunicación Sobre la presencia en las semillas de sustancias inhibidoras de las I. “*Consejo Superior de Investigaciones Científicas...*” *Curso 1944-1945. Vol.5*, pp. 161-164. Madrid, 1945, 373 pp. *Op. Cit.*, ?En la cubierta del volumen lo nombra también como 3.(fasc.2, art. 8), pp. pp. 161-164.; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 5*: pp. 161-164?.

problema, por lo que a su contenido en sustancias antiperoxidásicas se refiere, a 25 especies de vegetales diferentes.

Manuel Solsona, en el año 1952 estudiaría la deshalogenación peroxidásica de los derivados cíclicos yodados, así como la oxidación de algunos derivados yodados cíclicos con peroxidases vegetales.<sup>418</sup>

#### 4.5.2.2 LA DISTRIBUCIÓN DE LAS OXIDASAS MELANOFORMADORAS EN LOS TEJIDOS VEGETALES.

En los primeros trabajos realizados sobre este tema por el Dr. García-Blanco y D. Santiago Grisolia se analizaría la distribución de las oxidasas melanoformadoras en los tejidos vegetales, en donde se estudiarían las diferentes teorías para explicar la formación de melaninas en el organismo<sup>419</sup>.

Se puede llegar a clasificar las plantas estudiadas en tres grupos. En el primero, se encuentra la *Musa paradisiaca*, *Firus comunis*, y *Solanum tuberosum* que contienen tirosinasa, dopa-oxidasa e indoloxidasa. En el segundo grupo, se hallan las *Vitis vinifera* y *Anoma vherimolia* que sólo poseen tirosina y dopa-oxidasa; finalmente el grupo tercero, que sólo posee dopa-oxidasa, está integrado por *Púnica granatum*, *Cucurbitas pepo*, *Raphanus sativus* y *Daucus carolta*. En este estudio del ciclo tirosina-dopa-melanógeno, se observaría cómo algunos vegetales eran incapaces de actuar sobre la tirosina, pero formaban fácilmente melaninas sobre la dopa (*Punica granatum*, *Cucurbita pepo*, *Raphanus sativus*, *Daucus carotta*), careciendo de monofenolasa y conteniendo difenolasa, a diferencia de la *Anona cherimolia*, *Musa paradisiaca*, *Prys cumunis*, *Solanum tuberosum* donde hay monofenolasa y difenolasa. Así todos los que poseen monofenolasa contienen difenolasa pero no al revés. Este estudio apoya la posición intermedia de los difenoles en las reacciones desde los monofenoles a las melaninas. Elaborarían la tesis de que los tejidos que oxidan el indol a productos melánicos poseían a la vez tirosinasa y dopa-oxoxidasa.<sup>420</sup>

En el año 1945 y con la colaboración de V. Vento, se estudió con procedimientos biológicos (acción sobre la presión arterial y sobre el intestino aislado), la presencia de histamina en el *Cucurbitas Melo* y su origen bioquímico. En el jugo del fruto citado la imidazol-etil-amina, se hallan concentraciones de 0.2 a 0.9 por 100 c. c. y se estima como muy probable que dicha amina provenga de la histidina por descarboxilación enzimática.<sup>421</sup>

<sup>418</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1952-53 (1952), p. 69, hace referencia al artículo: SOLSONA, MANUEL (1952) "Oxidación de algunos derivados yodados cíclicos con peroxidases vegetales". (que creemos que hacen referencia al artículo que posteriormente cambiaría de nombre y se titularía: "Desalogenación peroxidásica de los derivados cíclicos yodados en posición 3-5", también del mismo autor, y que se publicó en: *Rev. esp. Fisiol.* 8 (3): pp. 191-195)

<sup>419</sup> GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945). Distribución de oxidasas melanoformadoras en los tejidos vegetales. *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1944-1945. Vol.4*, pp. 165-170. Madrid, 1945, 422 pp. ¿Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4* (fasc. 1, art. 4),: pp. 165-170.?

<sup>420</sup> *Ibidem*.

<sup>421</sup> GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VENTO, V. (1945). Presencia de la histamina en el fruto del *Cucumis melo* y su probable origen. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del*

### 4.5.2.3 INHIBIDORES QUÍMICOS

Hemos encontrado unos trabajos sobre los inhibidores químicos de la germinación y primera fase del crecimiento de la alfalfa, realizados en 1942, por los Dres. S. Grisolí y V. Roger.<sup>422</sup> El interés de estos experimentos era apoyarse en la acción de los reguladores del crecimiento de las plantas superiores, pero dirigidos a su utilización en Fisiología y Patología humanas. Se encontraron cuatro sustancias: unas primeras que no modificarían en absoluto el tiempo de la germinación ni su crecimiento: los alcoholes butílico-terciario, valerianico, alílico y benzílico, el otro-nitro-benzoaldehído, etc.; unas segundas sustancias de acción inhibidora moderada sobre el crecimiento pero que actúan sobre la germinación: los ácidos thioláctico, valerianico, indol-acético y aspártico; otros inhibidores intensos del crecimiento: ácido acético, meta-amido-benzoico, indol-propiónico, glicocola y alfa-amino-butírico; y algunas sustancias que prolongaban durante algún tiempo el curso de la germinación, es decir, su duración (en el estudio dicen que sus condiciones experimentales eran de 18-24 horas): el indol-propiónico es el caso más claro de este grupo, pues bajo su acción tarda en aparecer 48 horas o más, y por último la naftilamina, también incluida en este grupo.

En 1944 investigarían García-Blanco y Grisolí sobre el análisis de ciertos derivados sulfamídicos sobre los procesos germinativos en el *Raphanus sativus*, encontrándose que tanto el sulfotizol, el pridazol, como el azol, a concentración  $10^{-6}$ , y  $10^{-7}$  provocan una marcada inhibición en el crecimiento de *Raphanus*, que resulta favorecido por diluciones mayores de una de las sulfamidas, comportándose como los ácidos indol-beta propiónico e indol-beta acético que ya se estudiaron anteriormente. La hipótesis lanzada es que ambos tipos de sustancias actuarían por mecanismos análogos de tipo enzimático sobre el crecimiento de la planta, siendo bastante clara la acción de las sulfamidas sobre fermentos como la tiroxinas, amilasa y sacarasa, la catalasa hepática, etc. Y en cuanto a la acción de la heteroauxina sobre los enzimas, basta indicar el efecto inhibitor del ácido indol-beta-acético sobre la catalasa del trigo en el crecimiento.<sup>423</sup>

El interés despertado respecto a los trabajos de investigación de los antidiabéticos vía oral en la década de 1950 daría lugar a que se estudiara en el año 1957 “La Acción comparada del BZ<sub>55</sub> y del D<sub>860</sub> [N-(4-metil-benzolsulfonil)-

*Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1944-1945. Vol.4, pp. 175-180. Madrid, 1945, 422 pp. [En la cubierta del volumen lo nombra también como 3.(fasc.1, art. 6), pp. 171-173.; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4: pp. 175-180?.*

<sup>422</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; GRISOLÍA, S.; ROGER, V. (1943). Inhibidores químicos de la germinación y primera fase del crecimiento de la alfalfa. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1942-1943. Vol. 1, pp. 349-358. Madrid, 1943. En la misma cita lo nombra también como An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1 (2), 4º art.: pp. 1-11; y también como (2), 4º art.: pp. 349-358. ?*

<sup>423</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; GRISOLÍA, S. (1944). Acción de las sulfamidas sobre la germinación y crecimiento del “*Raphanus sativus*” *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1943-1944. Vol.3, pp. 347-352. Madrid, 1944, 461 pp.*

N-butil-carbamida] sobre el crecimiento de la raíz del *Raphanus sativus*” que vería la luz en el sistema habitual de publicaciones de la Cátedra en la Revista Española de Fisiología.<sup>424</sup> Este trabajo realizado por V. Antón pretendía esclarecer su posible mecanismo de acción, así como su comportamiento sobre la germinación y crecimiento del *Raphanus sativus*, ya que tenían antecedentes sobre la acción inhibitoria de las sulfamidas y un trabajo precedente realizado por García-Blanco y Grisolia que permitía seguir la línea de investigación.<sup>425</sup> Se aventura la hipótesis, que de poseer alguna acción distinta entre ellos sería debido a la sustitución del grupo amino del BZ<sub>55</sub> por el metílico del D<sub>860</sub> ya que era la única diferencia entre ambos. Primeramente estudiarían la acción de ambos sobre el crecimiento del *Raphanus sativus* en cultivo acuoso. Se observaría que en presencia del D<sub>860</sub> en solución milimolar y diez milimolares, el crecimiento de la raíz sólo alcanza valores del 20% y del 53%, y a dilución 10<sup>-3</sup> y 10<sup>-4</sup> M dicho crecimiento difería poco del testigo. El efecto inhibitor del BZ<sub>55</sub> a concentraciones 0, 001 M, y 0, 0001 M era ligeramente superior al del D<sub>860</sub>, manteniéndose apreciable a disoluciones millonésimos molares. El efecto marcadamente estimulante de soluciones del BZ<sub>55</sub> 10<sup>-7</sup> ya es nulo a 10<sup>-9</sup> M. Resaltan los resultados del efecto inhibitor análogo de ambas sustancias a concentraciones mili y diez milimolares; por el contrario a concentraciones diez millonésimo molares, el BZ<sub>55</sub> manifiesta un claro poder estimulante del crecimiento del que carece el D<sub>860</sub>. Ya que la única diferencia entre ambos es el grupo amilo de la primera, sustituido por el grupo metilo en la segunda, se atribuye al grupo NH<sub>2</sub> en posición para el citado efecto favorecedor del

<sup>424</sup> Podemos encontrar referencias a estas sustancias en los siguientes apartados:

1. ANTÓN [VILANOVA], V (1957). Acción comparada del BZ<sub>55</sub> y del D<sub>860</sub> sobre el crecimiento de la raíz del *Raphanus sativus*. *Rev. esp. Fisiol.* 13 (3): pp. 147-152
2. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 64;
3. Cf. En epígrafe: «Ponencias En Congresos, Lecciones Magistrales, Conferencias» Se publicaría en «Du bulletin de la Société de Chimie biologique» “La table des Auteurs renferme les noms d’auteurs des fascicules N<sup>os</sup> 1. 2-3, 4, 5-6, 7-8, 9-10, 11 et 12 du tome 39 et ceux des Suppléments I, II, III et IV concernat les Rapports et Communications des “IV Journées Biochimiques franco-helvético-hispano-italiennes de Montpellier, 13-16 mai 1957”, por tanto la comunicación del Bull. Société fue copia de la conferencia pronunciada esta fecha que a su vez se publica en;
4. Cf. WELSCH [STADE], F. (1957)  
Effect hypoglycémiant du BZ<sub>55</sub> et du D<sub>860</sub> sur *Columbia livia*. Son action possible antiinsulinasique, *Bull. Soc. Chi. Biol.* 39 (Suppl. 4<sup>o</sup>): pp. 77-  
Laboratoire de Physiologie générale du C.S.I.C., Faculté de Médecine de Valence (Espagne)
5. ANTÓN [VILANOVA], V; GONZÁLEZ-REY, M. (1957), Action Comparée du BZ<sub>55</sub> en doses rectales répétées sur la glycémie de chiens hipophysectomisés, alloxanisés et pancréatoectomisés, *Bull. Soc. Chi. Biol., T. 39, (suppl. 4<sup>o</sup>):* pp. 45-50, Laboratoire de Physiologie générale du C. S. I. C. , Faculté de Médecine de Valence (Espagne).
6. Welsch [Stade], F (5-1957)  
Efecto hipoglucémiant del D<sub>860</sub> administrado “per os” en la *Columba livia*. Su posible acción antiinsulinásica. Congreso Bioquímico de Montpellier. IV Jornadas Bioquímicas Latinas. Montpellier.
7. Cf. CURRICULUM VITAE PRIVADO DEL DR. ANTÓN, p. 12 donde también encontramos dicha cita.

<sup>425</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; GRISOLÍA, S. (1944), Acción de las sulfamidas sobre la germinación y crecimiento del “*Raphanus sativus*”. *Op. Cit., Vol.3*, pp. 347-352.

crecimiento, y el poder inhibitorio de estos fármacos se atribuía al grupo bencensulfonamida.<sup>426</sup>

#### 4.5.2.4 ENZIMOLOGÍA

Existen trabajos realizados en 1943, especialmente los de Tomás Alcober Coloma, que supondrían el inicio de un campo muy poco investigado en España hasta ese momento, y que estarían en la vanguardia del campo de la enzimología experimental, en concreto los realizados por la levadura del pan. Un estudio realizado por T. Alcober Coloma demostraría que las modificaciones que por diversos factores se producen en el proceso de desaparición de azúcares por la levadura, mediante el proceso de fermentación exigen la valoración de las cantidades de azúcar en cada momento presente por el método de Fujita. El Dr. Coloma buscaría concentraciones de azúcar y levadura que permitieran seguir el proceso de forma fácil y demostrativa. Esclarece que de más a menos fermentables estarían la glucosa, levulosa, manosa y galactosa. Y que la presencia de galactosa perjudicaba la fermentación de glucosa, y la 2ª favorecía la primera. La fermentación de la levulosa resultaba perjudicada por la presencia de la galactosa.<sup>427</sup>

Vendrían posteriormente otros trabajos realizados también por el mismo autor sobre la desaparición de azúcares líquidos biológicos mediante la levadura, realizados en el mismo año. Aprovechando la acción específica de la levadura, que hace desaparecer determinados azúcares, se ideó un método para calcular la cantidad de azúcar desaparecido por la diferencia entre los resultados de ambas dosificaciones, de lo cual se sacaría partido para la valoración de especies azucaradas afines, una de las cuales no sea fermentable (v.g. galactosa en la prueba de la galactemia) en la de cuerpos reductores no azucarados en presencia de éstos, y además, se puede seguir la marcha del proceso de la fermentación estudiando la desaparición del azúcar que fermenta. La glucosa desaparecía totalmente con facilidad, sin utilizar concentraciones ni muy elevadas ni durante largos plazos. En cambio, es difícil evitar que desaparezca parte de la galactosa.<sup>428</sup>

También existen unas lecciones magistrales pronunciadas por el Profesor Santiago Grisolfá que venía desde Kansas<sup>429</sup> y que durante su estancia en Valencia

<sup>426</sup> ANTÓN [VILANOVA], V (1957). Acción comparada del BZ<sub>55</sub> y del D<sub>860</sub> sobre el crecimiento de la raíz del *Raphanus sativus*. *Rev. esp. Fisiol.* 13 (3): pp. 147-152 *Op. Cit.*

<sup>427</sup> ALCOBER COLOMA, T. (1943), La desaparición de azúcares por la levadura del pan, *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 1 (2, 6º art.): pp. 1-10; *Cf. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1942-1943. Vol.1*, pp. 385-398. Madrid, 1943.

<sup>428</sup> ALCOBER COLOMA, T. (1943). Nuevo método para el estudio de la desaparición de azúcares líquidos biológicos mediante la levadura. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica CURSO 1942-1943, Vol.1*, pp. 399-406, Madrid, 1943, (406 pp.) ?Esta misma cita podemos encontrarla nombrada también como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 1 (2, 8º art.): pp. 1-16?

<sup>429</sup> *Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50 (1949)*, p. 33 .

pronunciaría dos conferencias: una el 11 de febrero de 1949: “Fermentos, primera lección en la Cátedra de Fisiología General de la Facultad de Medicina de Valencia”; y otra al día siguiente: “Fermentos, segunda lección en la Cátedra de Fisiología general de la Facultad de Medicina de Valencia”. El día uno de marzo de este mismo año pronunciaría otra tercera conferencia titulada: “Aspectos de la investigación y enseñanza en las Universidades Conferencia en el Aula Gil y Morte de la Facultad de Medicina de Valencia”.

Lejos de abandonar el campo enzimológico, el Dr. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J en el año 1950 dirigiría al Dr. Santiago Grisolia un trabajo sobre la naturaleza sulfhidrónica de los grupos activos en la aconitasa como ya venía siendo habitual en la Revista Española de Fisiología.<sup>430</sup> Demostrarían que la inhibición de la aconitasa por el ácido p-cloromercuribenzoico se producía en igual magnitud para los ácidos isocítrico y cis-aconítico. Y la adición de glutathion o de BAL revertiría la inhibición producida por el ácido p-cloro-mercúrico, siendo este efecto mayor cuando se utilizaba como sustrato el ácido cis-aconítico. Este estudio de la cinética de los procesos reaccionales de inhibición y reactivación mostraron que en los primeros 20 minutos de acción del inhibidor sobre el sustrato, la reactivación era más amplia en el sistema cis-aconítico que en el isocítrico, haciéndose menor la diferencia transcurrido dicho tiempo. También concluirían que el ácido O-yodoso benzoico inhibía la aconitasa en igual proporción para ambos sustratos, contrastando con el iodoacetato y la iodoacetamida que no producían inhibición de la aconitasa. Resumiendo: que la aconitasa requiere para su actividad que sus grupos sulfhidrónicos permanezcan intactos.

#### 4.5.2.5 ESTUDIOS DE DERIVADOS DE PLANTAS COMO ABORTIVOS

Enrique Alfonso Gordó comenzaría a desarrollar sus trabajos ya en el campo híbrido de la fisiología junto con la medicina legal, separándose cada vez más del campo fisiológico, para, como todos sabemos, dedicarse más al segundo campo. Se presentaría un trabajo del Estudio médico legal del apiol como abortivo, y formarían parte de los ya comúnmente citados: Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas del Instituto de Medicina Experimental de Valencia. Esta Sección de Fisiopatología médica estaría regentada por don José García-Blanco en el curso 1943-1944.<sup>431</sup> Este trabajo demuestra que no presenta ninguna acción útil para la terapéutica humana o veterinaria denominándolo como “un auténtico veneno”. Demuestra las lesiones degenerativas que produce por protrombinopenia y fibrinogenopenia a nivel hepático, con la subsiguiente aparición de hemorragias, razón secundaria a su poder abortivo, pero nos recuerda que obedece a la primitiva y grave lesión hepática, sin la cual no es capaz de actuar sobre la gestación normal. Se nos describe el gravísimo peligro de la vida

<sup>430</sup> GRISOLÍA [GARCÍA], S.(1950). Sobre la naturaleza sulfhidrónica de los grupos activos en la aconitasa. *Rev. esp. Fisiol.* 6(4): pp. 219-226

<sup>431</sup> ALFONSO GORDÓ, E. (1944). Estudio médico legal del apiol como abortivo. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 2, pp. 643-690. Madrid, 1944, (741 pp. )* Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 2 (1, 6º art.): pp. 1-50?



de la madre, matando frecuentemente al feto y compromete siempre su vitalidad. Informan de que siendo fácilmente asequible su obtención en las farmacias, deberían retirarlo debido a las numerosas tentativas criminales e intoxicaciones trágicas.

### 4.5.3 HISTOQUÍMICA ANIMAL

Entre las determinaciones químicas con intervención enzimática se dio preferencia a las de carácter peroxidásico.

Se realizaría en este sentido un estudio sobre las reacciones coloreadas diferenciales entre peroxidadas y pseudoperoxidasas, que debido a su diferenciación por ser las primeras termolábiles y las segundas termoestables permitirían su diferenciación mediante el hallazgo de detecciones sencillas y coloreadas, resolver el problema de delineación histoquímica de ambos catalizadores. Sacarían como conclusión que con mezclas de metafenildiamina con: orcina, alfanefol, betanaftol o P-metilaminoetanolfenol, en presencia de peróxido de hidrógeno, permite la diferenciación de peroxidasa y pseudoperoxidasa.<sup>432</sup>

Téngase en cuenta que una de las reacciones más empleadas en el laboratorio médico en el año 1945 para la determinación de la hemoglobina en líquidos biológicos era la que utilizaba las propiedades pseudo-peroxidásicas del pigmento sanguíneo, siendo capaz de catalizar la oxidación de la bencidina en presencia de peróxido. Dada la escasa sensibilidad de la reacción, siguiendo los métodos utilizados por Flink, Watson y Hill sobre la utilización de un hemocromógeno piridínico determinado fotométricamente, el Dr. García-Blanco y S. Grisolía idearon un nuevo método para determinar cantidades ínfimas (de media a una gamma) de proteidos hemínicos (pigmentos pseudoperoxidásicos y peroxidadas verdaderas). Se basaron en la gran actividad pseudoperoxidásica de los hemocromógenos pirimidínicos para catalizar la oxidación de la bencidina, imprimiendo un color azul que permitía la clara observación del viraje. Quedaría demostrada así la extraordinaria sensibilidad de este procedimiento cuyos reactivos fueron el ácido cítrico y pirididina, bencidina y peróxido de hidrógeno, dando una sensibilidad que llegaría hasta 0, 75 gamma de hemoglobina en soluciones de 1/140.000 a 1/600.000.<sup>433</sup>

García-Blanco y Grisolía estudiarían en trabajos posteriores la influencia que algunos derivados heterociclos y alcaloides desarrollarían en la oxidación peroxidásica de la bencidina, obteniéndose como conclusiones que en presencia de pseudoperoxidasas, resaltarían la acción activadora de la histamina, quinolina, ácido nicotínico y quinina, mientras que moléculas de constitución muy análogas a las citadas como la nicotinamida, rebajan la sensibilidad de la reacción. Si

---

<sup>432</sup> Cf. GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945). Reacciones coloreadas diferenciales entre peroxidadas y pseudoperoxidasas. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Curso 1944-1945. Vol. 5*, pp. 169-174. Madrid, 1945, 373 pp. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica ?Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35., donde el título original era: “ Reacciones coloreadas diferenciales entre peroxidadas y peroxidadas, aunque creemos que quieren decir: entre peroxidadas y peroxidadas; constan los mismos autores. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 5: pp. 169-174. En otra cita del Index Medicus pone: 3 (fasc.2, art. 4): y GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V; GRISOLÍA, S., (1946). Este mismo artículo consta en otra referencia paralela como 3.(fasc.2, art.4), pp. 169-174; Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 5: pp. 169-174.

<sup>433</sup> GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945), Microdeterminación de hemoglobina y otros hemiproteidos peroxidásicos, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Curso 1944-1945. Vol. 4, Op. Cit.*, pp 171-174. Madrid, 1945, 422 pp.

utilizaban una peroxidasa verdadera como el extracto acuoso de *Raphanus sativus*, alteraban radicalmente la acción de algunos de estos cuerpos. Así la quinolina, que es activadora en presencia de pseudoperoxidasas, se comportaba como inhibidora de la peroxidasa verdadera.<sup>434</sup>

Citemos brevemente otras de las determinaciones peroxidásicas como las del ácido p-aminobenzoico<sup>435</sup> y o-aminobenzoico<sup>436</sup> (J. Viña); la de la hemoglobina y análogos con la intervención del peróxido de hidrógeno, ácido cítrico, piridina y bencidina, método con el que se logra la sensibilidad de una gama (solución 1/600.000).

Al objeto de aplicar al cambio histológico algunas reacciones coloreadas de intervención enzimática, se solicitó y obtuvo la colaboración de dos sobresalientes histohematólogos: V. Alcober y S. Forteza Bover<sup>437</sup>. Los

<sup>434</sup> GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945), Influencia de algunos heterociclos y alcaloides en la oxidación peroxidásica de la bencidina, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 5*, pp. 161-164. Madrid, 1945, 373 pp.

<sup>435</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.(1946) .Microdeterminación peroxidásica del ácido para-amino-benzoico. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 287-290, y en *Cf. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6*, pp. 287-290. Madrid, 1946, 542 pp. [En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc.2, art. 7º): pp. 287-290; mientras que en el interior está como hemos descrito]. En el Index nombra este artículo con el mismo título como autores a: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V. ; VIÑA [GINER], J (1946) y (fasc.1, art. 7) ? 4 ? pp. 287-290.

<sup>436</sup> ROYO MINUÉ , F.; VIÑA [GINER], J. (1945). Estudio fotométrico de una nueva reacción del ácido orto-aminobenzoico, *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 333-338. *Cf. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6*, pp. 333-338. Madrid, 1946, 542 pp. En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc. 2, art. 6º), pp. pp. 333-338; mientras que en el interior está como hemos descrito.

<sup>437</sup> Recordaremos que fueron múltiples los trabajos que dieron lugar al compendio del libro: “Nuevos métodos de coloración en Hematología”, hacemos mención de algunos que dieron lugar al origen de dicho libro. Para una mayor comprensión del tema *Cf.:*

1. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V.(1946). Modificaciones de las técnicas hematológicas de coloración bencidínicas de la hemoglobina, *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 291-299. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. [También citado con este título y autores en:
2. *Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946)*, p. 35. En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50, p. 50 existe otro título: “Determinación de la hemoglobina por la bencidina y el peróxido de hidrógeno”
3. *Cf. otros artículos sobre el mismo tema*, v.g. GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945). Microdeterminación de hemoglobina y otros hemiproteídos peroxidásicos. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 4*, pp. 171-174. Madrid, 1945, 422 pp [En otra cita de referencia lo describen como 3 (fasc.1, art. 2); también lo hemos encontrado referido como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4*: pp. 171-173.]
4. Existe otra tercera referencia en la que hemos encontrado como autores(refiriéndose a este mismo texto y artículo) a GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V. (1945). GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; ALCOBER, V. (1945) titulada: “Algunas aportaciones a las técnicas de tinción hematológica”. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de*

resultados fueron fructíferos debido, sin duda, a la intervención de los citados histólogos. Citaremos como conclusiones más dignas de mención, entre las técnicas, varias ensayadas para la tinción hematológica,<sup>438</sup> basándose en parafenildiamina, peróxido de hidrógeno (como factor variable de una a otra: pirocatequina, efedrina, simpatol, resorcina, naftolalfa, 3-4 dioxifenilalanina) y mono o poli-fenole. Se ha manifestado que la pirocatenina es especialmente sensible para la demostración de los componentes de la serie roja, pues tiene ya la hemoglobina en células eritroblásticas muy jóvenes (de protoplasma basófilo) así como la cromatina nuclear de estas últimas; esta colorabilidad nuclear eritroblástica aumenta con la maduración celular, no tiñéndose la cromatina de otros núcleos celulares. La coloración del fondo nuclear se hace posible con la técnica adrenalínica. En la serie mieloide se tiñen solamente granulaciones eosinófilas.<sup>439</sup>

---

*Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 5, pp. 185-196. Madrid, 1945, 373 pp. En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc.2, art. 1): pp. 185-196; mientras que en el interior está como consta como hemos descrito. Este mismo artículo consta en An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 5: pp. 185-196]*

5. Encontramos también esta cita como referencia en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35., y dentro de los trabajos publicados en colaboración con la Cátedra de Fisiología (e Histología), p.30.
6. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1948), p. 23, titula este artículo como “Acción de sustancias reductoras sobre la tinción peroxidásica de la bencidina”, cuyos autores serían los DRES. J. GARCÍA-BLANCO y J. COMÍN aquí se notifica que se publicaría próximamente en la *Revista Española de Fisiología*.
7. También en este ANUARIO p. 24 se informa de pronta publicación del Dr. GARCÍA-BLANCO, J. “Acción de los colorantes sintéticos y naturales sobre la tinción bencidínica eritroide” en la *Revista Española de Fisiología* (Comunicando que estaba en prensa)].
8. Todos estos artículos pasarían a engrosar el libro: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA BOVER, G.(1948). Nuevos métodos de coloración en hematología. Prólogo de Fernando Rodríguez Fornos .-Valencia, 1948. Ed. Saber. Tip Moderna. 94 p. Trabajos de la sección de Fisiología de Valencia del Instituto Español de Fimología y Biocal Química, *Op. Cit.* En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (2, art. 1º): pp. 291-299; mientras que en el interior está como hemos descrito. En el Index Medicus (Vol. 41: jan-jun 1947) lo cita como [4] (fasc.1., art.1): pp. 291-299 '46. En otro Index se cita como 6 (fasc.1., art.1): pp. 291-299, *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 291-299. También se nombra este trabajo en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35, dentro de los trabajos publicados en colaboración con la Cátedra de Fisiología (e Histología), p.30. Este mismo artículo consta en *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Curso 1945-1946. Vol.6, pp. 291-299. Madrid, 1946, 542 pp.»?*

<sup>438</sup> Cf. GARCÍA BLANCO, J. ; ALCOBER, V. (June 1945). Estudios sobre cuestiones de técnica hematológica (nota previa). *Med. Esp. 13*: pp. 522-524, y: GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; ALCOBER, V. (1945). Algunas aportaciones a las técnicas de tinción hematológica. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1944-1945. Vol. 5, pp. 185-196. Madrid, 1945, 373 pp.*

<sup>439</sup> GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945). Microdeterminación de hemoglobina y otros hemiproteídos peroxidásicos. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1944-1945. Vol.4, pp. 171-174. Madrid, 1945, 422 pp. ? En otra cita de referencia lo describen como 3 (fasc.1, art. 2); también lo hemos encontrado referido como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4*: pp. 171-173; Existe otra tercera referencia en la que hemos encontrado como autores(refiriéndose a este mismo texto y artículo) a GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V.(1945)?.*

En otro trabajo, también con V. Alcober, se elaboró un método de coloración peróxido-bencidínica<sup>440</sup> de la Hemoglobina, con intervención de los ácidos aminobenzoicos: orto-aminobenzoico (que en presencia de la parafenilendiamina, del peróxido de hidrógeno y de una solución diluida de sangre manifiesta un azul verdoso, permitiendo una sensibilidad hasta de diluciones de 1/250.000)<sup>441</sup>, meta-aminobenzoico y para-aminobenzoico (una reacción peroxidásica para la determinación del mismo en soluciones puras, cuya sensibilidad de procedimiento es de 10 gammas de vitamina c por c. c., la naftilamina alfa, beta, el dimetilaminobenzaldehído, el ácido ortoaminobenzoico y meta-aminobenzoico dan las reacciones a concentraciones comprendidas entre 20 gammas para el primero y 500 para el último; y el azol, sulfotiazol, piridazol, anestésina, novocaína, percaína, ortonitrobenzoico, paranitrobenzoico no daban la

<sup>440</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.; COMÍN, J. L. (1948). Acción de diversos colorantes sobre la Tinción Peroxidásica Bencidínica. *Rev. esp. Fisiol.* 4 (3): pp. 221-226 ?Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49. Universidad de Valencia. (1948), p. 23, titula este artículo como “Acción de sustancias reductoras sobre la tinción peroxidásica de la bencidina”, cuyos autores serían DR. J.GARCÍA-BLANCO Y J. COMÍN aquí se notifica que se publicaría próximamente en la Revista Española de Fisiología. También en este anuario p. 24 se informa de pronta publicación del Dr. J.GARCÍA-BLANCO “Acción de los colorantes sintéticos y naturales sobre la tinción bencidínica eritroide” en la Revista Española de Fisiología” (Comunicando que está en prensa ), todos estos artículos pasarían a engrosar el libro: “Nuevos métodos de coloración en Hematología” realizado por GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA BOVER, G.(1948) [v. en este mismo capítulo].

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V. (1946). Modificaciones de las técnicas hematológicas de coloración bencidínicas de la hemoglobina. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1945-1946. Vol.6*, pp. 291-299. Madrid, 1946, 542 pp. ?en el sumario de dicho volumen 6, p. 1 cita como autores a GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBE, V., obviamente se trata de una errata de imprenta que ya hemos subsanado. También citado con este título y autores en: Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35. En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50, p. 50, existe otro título: “Determinación de la hemoglobina por la bencidina y el peróxido de hidrógeno” Recomendamos la lectura de la nota a pie nº437.

<sup>441</sup>GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.(1946). Una reacción coloreada sensible del ácido orto-amino-benzoico. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas del Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Curso 1945-1946. Vol.6*, pp. 283-286. Madrid, 1946, 542 pp. ? También citado con este título y autores en: Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35. En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc.2, art. 5º): pp. 283-286; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 6: pp. 283-286 ?

ROYO MINUÉ , F.; VIÑA [GINER], J. (1945). Estudio fotométrico de una nueva reacción del ácido orto-aminobenzoico. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6*, pp. 333-338. Madrid, 1946, 542 pp. ? En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p.35 se habla de la próxima publicación de este artículo y otro titulado: “Microdeterminación peroxidásica del ácido ortoaminobenzoico”, con los autores GARCÍA-BLANCO, J. Y VIÑA [GINER], J., que luego no se publicó, V. Curriculum personal del Prof. Dr. J. Viña, p. 3, publicándose sin embargo la microdeterminación peroxidásica del ácido para-amino benzoico). En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc. 2, art. 6º), pp. pp. 333-338.; mientras que en el interior está como hemos descrito]. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 6: pp. 333-338?.

reacción),<sup>442</sup> que dieron por resultado un considerable aumento de la sensibilidad, constancia y sencillez, así como de la especificidad.

El núcleo con esta tinción sólo se teñía en las células eritrocitarias y se va perdiendo al madurar progresivamente dichas células.<sup>443</sup> Una modificación de esta técnica sería aplicada a la tinción de vasos en el tejido nervioso por W. Calvo Garra y Col.

El método anteriormente expuesto se utilizó especialmente en el estudio de la citogenia hemoglobínica en la médula ósea.<sup>444</sup> En las células inmaduras rojas el citoplasma muestra un azul muy pálido, mientras que su núcleo aparece con una trama filamentosa de color azul intenso. En las mismas células maduras el citoplasma aparece teñido de azul intenso, mientras que en el núcleo no se aprecia estructura alguna. En las mismas células maduras se expuso la hipótesis de una formación hemoglobínica en el núcleo celular, para luego ingresar el pigmento en el citoplasma. Al microscopio podía observarse que los resultados de la aplicación del reactivo tanto a la sangre de rana, conejo, cobaya, perro, hombre y médula ósea eran concordantes respecto a la serie roja, dando en la rana unos hematíes azules, con núcleo claro, y en otras, las estructuras nucleares poseían la misma tonalidad que el protoplasma celular, mientras que en los mamíferos la coloración era uniforme e igual (azul oscuro) en todos los hematíes.

Conforme evolucionaban los estudios de coloración, especialmente los de hematíes, se propusieron nuevas modificaciones, especialmente de las técnicas de coloración bencidínica. Concluyeron, que si a la bencidina-perhidrol se le añadía una mezcla de reactivos de diversos ácidos orgánicos, especialmente cíclicos, se

---

<sup>442</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.(1946). Microdeterminación peroxidásica del ácido para-amino-benzoico. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Curso 1945-1946. Vol.6*, pp. 287-290. Madrid, 1946, 542 pp. ?En la cubierta del volumen lo nomenclatura también como 3 (fasc.2, art. 7°): pp. 287-290; mientras que en el interior está como hemos descrito. En el Index nomenclatura este artículo con el mismo título como autores a: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V ; VIÑA [GINER], J (1946) y (fasc.1, art. 7) ? 4 ? : pp. 287-290. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 287-290 ?

<sup>443</sup> ALCOBER [COLOMA], V. (1943). Estudios sobre regeneración eritrocitaria. Nota previa. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Director. Dr. Martín Lagos Curso 1942-1943. Vol.1*, pp. 359-370 Madrid, 1943, (406 pp. ) ? Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2, art. 2°): pp. 1-14 ? 1943).

<sup>444</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA-BOVER, J (1946). Observaciones sobre la citogenia hemoglobínica en la médula ósea. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1945-1946. Vol.6*, pp. 275-282. Madrid, 1946, 542 pp. ? En la cubierta del volumen lo nomenclatura también como 3 (fasc.2, art.2): pp. 275-281; mientras que en el interior está como hemos descrito. En el Index aparece una cita que reza así pero resulta equívoca: García-Blanco [Oyarzábal], J.; Alcober, V. ; Forteza-Bover, J. (1946) (fasc.1, art. 2) ? 4 ? : pp. 275-281, y además consta exactamente con el mismo título. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 275-281. *Op. Cit. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48* (1947), p. 29. Probablemente se corresponda con el capítulo pertinente del libro GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA BOVER, G.(1948). "Nuevos métodos de coloración en hematología", con Prólogo de Fernando Rodríguez Fornos .-Valencia, 1948. Ed. Saber. Tip Moderna.-94 páginas, 4ª Ed. Trabajos de la sección de Fisiología de Valencia del Instituto Español de Fimología y Biología Química. *Op. Cit. ANUARIO AÑO 1947-48* (1947), p. 29?.

potenciaba la combinación. Se mostraron particularmente apropiados a la coloración histológica los orto, meta, y para-amino-benzoicos y el ácido colálico, demostrándose así una manera sencilla para la visualización hemoglobínica de notable constancia y sencillez ejecución en las extensiones y frotis en plazos de tiempo sumamente breves, sensible y específica de forma precoz. También aparecería una coloración nuclear exclusiva de las células eritrocitarias, llegando a igualar la que se producía con reactivos comunes de coloración de núcleos celulares (y desaparece de forma progresiva a la maduración celular), mostrando en este sentido caracteres opuestos a sus técnicas basándose en parafenilenodiamina.<sup>445</sup>

Con García-Blanco, Viña y Comín se realizaría un estudio de la acción de diversos colorantes sobre la tinción peroxidásica bencidínica, estudiándose la capacidad de varios tintes histológicos para decolorar la tinción peroxidásica bencidínica de los hematíes de rana. Se utilizaría un modelo químico para determinar las concentraciones mínimas que los citados colorantes impedirían, la oxidación bencidínica en presencia de hidrógeno y de solución de hemoglobina o que decoloraran la bencidina oxidada en las mismas condiciones.<sup>446</sup>

También con Forteza Bover se propusieron otras técnicas nuevas para la coloración de células de la serie roja y blanca de la sangre, que fueron recogidas en la monografía editada por Ed. Saber, bajo el título “Nuevas técnicas de coloración en hematología”.<sup>447</sup>

Con otro fundamento histoquímico se ensayó la utilización de la tetrabromo-fenol sulfoftaleína y tetrabromocresol sulfoftaleína<sup>448</sup> como colorantes diferenciales de tejidos y estructuras diferenciales<sup>449</sup>. Su importancia estribaría en

---

<sup>445</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V.(1946), Modificaciones de las técnicas hematológicas de coloración bencidínicas de la hemoglobina, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6*, pp. 291-299. Madrid, 1946, 542

<sup>446</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.; COMÍN, J. L. (1948), Acción de diversos colorantes sobre la Tinción Peroxidásica Bencidínica, *Rev. esp. Fisiol.* 4 (3): pp. 221-226.

<sup>447</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA BOVER, G.(1948). “Nuevos métodos de coloración en hematología”, *Op. Cit.*

<sup>448</sup> En *Cf.* GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 21 pone tetrabromoceasol.

<sup>449</sup> Nota aclaratoria : Los textos de los que se hace referencia a esta cuestión son:

A) GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (JUNE 1947). Ensayos sobre tinción diferencial de estructuras celulares y tejidos con tetrabromofenol sulfoftaleína, nota previa. *Rev. esp. Fisiol.* ,3 (2): pp. 203-206.

B) *Cf.* ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951), p. 52 apostilla que se había realizado y que se publicaría en *Rev. esp. Fisiol.* 5 ó 6: 1, aunque no hemos encontrado ni en estos números ni en los sucesivos nada al respecto; también queremos decir que en dicho anuario describe también como segundo autor a ALCALÁ, F. siendo partícipe de este trabajo, pero en el artículo que aquí describimos no consta como coautor.

Existe un trabajo de *Cf.* ROYO MINUÉ, F; MARCO ORTS, F. (1949). Determinación del cobre en tejidos animales mediante la difeniltiocarbazona *Rev. esp. Fisiol.* 4 (4): pp. 293-298 [Probablemente corresponde a lo que en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49. Universidad de Valencia. (1948) titulado el artículo como: “Determinación del cobre en tejidos de animales”, donde nos avisan de su próxima publicación en la Revista Española de Fisiología.?

que permitía teñir células eritroides en extensiones de sangre o médula ósea, y se obtendrían resultados prometedores con este método, por lo que continuarían su estudio.<sup>450</sup>

#### 4.5.4 ESTUDIO DE LOS AMINOÁCIDOS

Tanto SOLSONA, M, como MORA, A., trabajarían en el año 1949 sobre la desaminación peroxidásica de los aminoácidos, y tal como era habitual se publicarían los resultados en la Revista Española de Fisiología.<sup>451</sup>

#### 4.5.5 ESTUDIOS HORMONALES Y DE LOS GLÚCIDOS.

Creemos que es cita obligada el trabajo que se realizaría en la “Lección inaugural del curso 1958-59 en: Anales de la Universidad de Valencia” que escribiría el Profesor GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J (1958). Como era preceptivo debido al “rígido turno reglamentario que obligaba a pronunciar esta solemne apertura del curso”, el título con que llevaría a cabo dicha sesión sería “Algunos aspectos del recambio glucídico”, cuya publicación en una monografía de 49 páginas nos permite un repaso completo a toda la actualización resumida y relacionada con la glucólisis: enzimas y coenzimas que intervienen en la glucólisis y glucoxidación, formación de hexosafosfatos, la degradación oxidativa del ácido pirúvico, el ácido tricarbóxico, el ácido cítrico, la reversibilidad de las reacciones glucolíticas, los hihibidores específicos de la degradación glucídica, la glucogenoformación y la glucogenolisis hepáticas, la vía del catabolismo glucídico. De la gluconeoformación, la determinación del camino reaccional entre las rutas metabólicas alternativas, los mecanismos reguladores de los procesos metabólicos, los reguladores intrínsecos del proceso aerobio, la regulación del recambio glucídico en el animal complejo (neoglucogenoformación y glucogenoformación)...<sup>452</sup>

##### 4.5.5.1 REGULACIÓN HORMONAL DEL RECAMBIO HÍDRICO DE LA PIEL DEL COBAYA

El Dr. J. Aviñó realizaría en 1944 un estudio sobre la piel, donde se hacen manifiestas tanto en exceso como en el déficit del metabolismo hídrico tisular para observar si igualmente se podrían estudiar el modo y cuantía con que los

<sup>450</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.(1948), Tinción de células eritroides con tetra-bromo-meta-cresolsulfoftaleína, *Rev. esp. Fisiol.* 4 (3): 227-228, y GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (June 1947), Ensayos sobre tinción diferencial de estructuras celulares y tejidos con tetrabromofenol sulfoftaleína, nota previa, *Rev. esp. Fisiol.* 3 (2): pp. 203-206.

<sup>451</sup> SOLSONA, M; MORA, A. (1949). Sobre la desaminación peroxidásica de los aminoácidos. *Rev. esp. Fisiol.* 5 (4): 281-285. ?En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-59 (1950), p. 50 lo titula: “Sobre la desaminación de los aminoácidos con el peróxido de hidrógeno”?

<sup>452</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J (1958), Algunos aspectos del recambio glucídico, Monografía reproducción de “Lección inaugural del curso 1958-59 en: Anales de la Universidad de Valencia” Vol. 32 cuaderno 1º. Medicina 49 pp.



trastornos hormonales provocados en dichos animales influían sobre las determinaciones de agua en su piel<sup>453</sup> Sobre la regulación hormonal del recambio hídrico de la piel del cobaya se estudiaría en una primera parte bajo el título de «acción de las increciones tiroidea y testicular». Las conclusiones a las que llegarían serían parciales, remitiendo a una segunda parte.<sup>454</sup>

#### 4.5.5.2 ESTUDIOS SOBRE EL RECAMBIO DE LOS GLÚCIDOS

Este tema fue ampliamente desarrollado, si exceptuamos el decenio de 1950, donde ciertamente se tuvo un poco abandonado. No obstante se estudiaría mediante un micrométodo la determinación verdadera de glucemia y la galactemia. En este trabajo se expone un micrométodo que permite calcular la glucemia verdadera o la galactemia, según las condiciones en que se realice la experiencia, con 0, 4c.c. de sangre que aún pueden reducirse a 0, 2 c. c. El método se fundamenta en la glucolisis por la levadura. La cantidad de levadura que se utiliza es muy escasa, con lo que el aporte de sustancias reductoras extrañas al problema es mínimo o nulo, y además permitía la obtención exactamente, e incluso los resultados coinciden en lo fundamental con los obtenidos en aquel momento con otros métodos.<sup>455</sup>

Con M. Solsona se estudió en primer término las cantidades mínimas de glucosa y fructosa que administradas a sujetos jóvenes y sanos son capaces de provocar una hiperglucemia umbral. Se llegó a la conclusión de que 6 a 8 cgr. de levulosa por Kg. de peso corporal son suficientes para provocar un aumento en el azúcar sanguíneo total de un 10 a un 27%. más altas que la inicial, salvo en un pequeño tanto por ciento de casos en los que la hiperglucemia es de 4-9% sobre el punto de partida. Las hiperglucemias obtenidas con 6 y 8 cgr./kg. de glucosa, son sensiblemente inferiores a las logradas con las mismas cantidades de glucosa.<sup>456</sup> En una segunda parte de este mismo problema, se analizó el efecto provocado por la administración oral de 6 cgr. de fructosa por kg. de peso corporal, tres veces repetida en los mismos sujetos. Así como la primera dosis eleva la glucemia total en 1 a 18%, la dosis segunda y tercera no hacen variar sensiblemente dicho nivel o causan un ligero descenso del mismo. Aplicando esta prueba a una diabética, se

---

<sup>453</sup> Sobre la regulación hormonal del recambio hídrico de la piel del cobaya. I. Acción de las increciones tiroidea y testicular, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 3*, pp. 353-358. Madrid, 1944 (461 pp.)

<sup>454</sup> Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 3*: pp. 353-358.

<sup>455</sup> VENTURA [CERVERA], A. (1943). Un micrométodo para la determinación de la glucemia verdadera y de la galactemia. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia Sección de Fisiopatología médica Curso 1942-1943. Vol.1* pp. 371-377, Madrid, 1943, (406 pp.). ?En la misma cita se nombra también como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2), 9º art.: pp. 1-9.?

<sup>456</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; SOLSONA, M. (SEPT. 1951), La hiperglucemia umbral provocada por la ingestión de fructosa, *Rev. esp. Fisiol.* 7(3): pp. 189-195.

aprecia, por el contrario, un aumento progresivo que llega al 15% con la tercera dosis.<sup>457</sup>

También con M. Solsona y A. M.<sup>a</sup> Pascual-Leone se investigó el efecto provocado por la inyección intravenosa de polianetolsulfonato sódico sobre la glucemia de perros normales, pancreoprivos y aloxanizados. En los normales se obtiene un considerable descenso de la glucemia cuya cifra mínima se alcanza entre 60 y 120 minutos. Esta sustancia inyectada por vía venosa al perro despierto en dosis cercanas a 0, 1 gr provoca hipoglucemia, que adquiere su nivel mínimo entre los 30 y 90 minutos. En los animales diabéticos por aloxanización o extirpación pancreática no se tiene descenso alguno del azúcar hemático, por lo que se concluye que el citado polianetolsulfonato actúa excitando la secreción de insulina por las células beta del páncreas.<sup>458</sup>

A. M.<sup>a</sup> Pascual-Leone estudió durante dos años y medio, la regulación hormonal de glucógeno hepático en el ratón, específicamente la cortisona, hidrocortisona, corticotrofina, insulina y combinaciones de ellas. Resulta verdaderamente importante hacer mención de dichos trabajos, no solamente porque constituyeron motivo de su tesis doctoral, sino por su aportación a la investigación del metabolismo de la regulación del glucógeno hepático. Las experiencias realizadas sobre el ratón blanco suizo en condiciones de carencia alimenticia para apreciar la acción de las hormonas corticosuprarrenales (cortisona, hidrocortisona y ACTH) sobre la glucemia y glucógeno hepáticos fueron inéditas. También se realizarían determinaciones para ver la influencia de dichas hormonas en la acción insulínica, efectuándose un estudio comparativo respecto a la insulina solamente. En todas las experiencias se determinarían tanto el glucógeno como la glucemia de cada ratón en ayunas e inyectado, obteniéndose previamente la glucemia en situación normal de alimentación, y después se efectuaba la determinación del glucógeno y glucemia en ayunas. En el estudio hormonal, primero se realizaron experiencias previas, inyectando a un lote de animales 1 U.I. de insulina, estudiándose después la acción corticosuprarrenal en las determinaciones a dos horas de intervalo entre administración y análisis de la dosis, dando para ambos de 10 mgr. Se apreciaría una mayor acción de la cortisona y una correlación muy marcada en los aumentos de glucemia y glucógeno de ambas sustancias corticales. Para las experiencias a cuatro horas, utilizó una dosis de cortisona de 15 mgr. y de hidrocortisona de 10 mgr,

---

<sup>457</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; SOLSONA, M. (Sept. 1952). Modificaciones de la glucemia por ingestión de dosis umbrales repetidas de fructosa. *Rev. esp. Fisiol.* 8 (3): pp. 187-189.

Cf. V. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 21 y 29 citan como páginas del artículo desde la 189 a la 195, pero no consta ningún otro artículo realizado por este autor en la página 195, ya que es la última página perteneciente a lo que creemos puede referirse como: «GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; SOLSONA, M. (Sept.1951). La hiperglucemia umbral provocada por la ingestión de fructosa. *Rev. esp. Fisiol.* 7 (3): pp. 189-195». ?Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953) p. 51; V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951) p. 52?

<sup>458</sup>GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; SOLSONA, M. (March. 1953). Acción hipoglucemiante del polianetol sulfonato sódico. *Rev. esp. Fisiol.* 9 (1): 31-35?Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p.51, encontramos el título originario de este artículo y lo titularían: "Variaciones de la glucemia con el Polianetolsulfonatosódico", y los autores constan los mismos. Otro artículo en el mismo campo de trabajo sería Cf. : SOLSONA, M.; PASCUAL-LEONE, A. (1954) Acción del polianetol sulfonato sódico en inyección intraarterial sobre la glucemia del perro. . *Rev. esp. Fisiol.* 10 (3): pp. 153-157.

destacando la permanencia de la elevación glucémica en este tiempo, y un descenso de la acción para el glucógeno.<sup>459</sup>

Posteriormente la Dra. Leone estudiaría la hormona corticotropa con dosis de 5 U.I. analizándose con un intervalo de 2 y 4 horas entre inyección y análisis, deduciéndose que la ACTH en estas condiciones no parecía ejercer acción significativa sobre el glucógeno y glucemia del ratón.<sup>460</sup>

Una vez efectuados los estudios sobre hormonas aisladas, se estudió la influencia de estos corticoides y la ACTH en la acción insulínica, disponiendo de dos ratones en ayunas de 24 horas.

De las experiencias con cortisona e insulina, se concluyó que la cortisona no provocaba un estado de resistencia a la insulina. Se presentarían en los ratones síntomas clínicos atribuibles a la descarga de adrenalina. En las determinaciones con hidrocortisona e insulina, se concluyó igualmente que carecía de acción anti-insulínica la hidrocortisona, pero sin descarga adrenérgica, lo que explicaría la gran elevación de glucógeno observada en los inyectados con la mezcla. La Dra. Leone apuntaría la posibilidad de que la cortisona no fuera una secreción normal de las suprarrenales en el ratón, y que en los animales tratados con corticotrofina e insulina podría deducirse que la corticotrofina no ejerce acción compensadora para la insulina por vía glucocorticoide.<sup>461</sup>

En 1961 sería estudiada de forma comparativa, la hidrólisis ácida de algunos azúcares por los Dres. Viña y Antón. El método polarográfico permitiría la obtención no solamente de resultados cualitativos, sino cuantitativos, razón por la que estudiaron las características de la hidrólisis ácida de la sacarosa, rafinosa y melecitosa. Con los datos obtenidos, era fácil deducir que la velocidad de hidrólisis de sacarosa y rafinosa era la misma, en lo que se refiere a desprendimiento de moléculas de fructosa quizás porque la sacarosa tiene una estructura semejante en todo a uno de los extremos del triglicido rafinosa, en el extremo en el que precisamente la fructosa ocupa una posición terminal. Por el contrario, en la melecitosa, su hidrólisis muestra una velocidad mucho menor, ya que ocupando la fructosa una posición central en este triglicido, por uno de sus extremos se une a una molécula de glucosa, con lo cual la estructura química es igual a la rafinosa y sacarosa..<sup>462</sup>

#### 4.5.5.3 ESTUDIO DE SUSTANCIAS HIPOGLUCEMIANTES

---

<sup>459</sup> PASCUAL-LEONE, A. M<sup>a</sup>. (1957). Regulación hormonal del glucógeno hepático en el ratón. *Rev. esp. Fisiol.* 13 (3): 153-180. ?También en V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48, Cita un artículo titulado: “Variaciones hormonales de la glucogenoformación hepática”, además de la misma autora, y también en relación con el trabajo que desarrolló en su tesis doctoral (Cf. PASCUAL-LEONE PASCUAL, ANA. M<sup>a</sup>. Publicaría su tesis doctoral en el curso 1958-59. bajo el título: “Regulación del glucógeno hepático por la Corticotrofina, Insulina y Hormonas Córtrico-suprarrenales”(La lectura se realizó en el mes de octubre de 1958 en la Facultad de Farmacia de Madrid)?.

<sup>460</sup> *Ibidem.*

<sup>461</sup> *Ibidem.*

<sup>462</sup> VIÑA, J; ANTÓN V “Estudio polarográfico comparativo de la hidrólisis ácida de algunos azúcares”, . *Rev. esp. Fisiol.* 17 (3): pp. 131-135.

En 1958 comenzaría el estudio más riguroso de sustancias que por sus características bioquímicas disminuyeran la glucemia, tema que aún hoy en día no sólo está en boga sino que es una de las líneas principales de investigación en todo el mundo. Comenzaría su andadura en Valencia acompañado por el Dr. Antón que llegaría a la conclusión de que los derivados sulfanil-amídicos hipoglucemiantes investigados (sulfanilamida, dimetil-acroil-sulfanilamida, p-amino-benzol-sulfanilamida), los dos compuestos benzoilados eran los que manifestaban actividad máxima y más duradera.<sup>463</sup> Esto dio pie a que se investigara la acción sobre la glucemia de algunos derivados benzoilados, que en lugar del grupo para-amino, tuvieran un grupo parametil, estudiándose el primero de ellos, el N-benzoil-p-tolil-sulfonamida, demostrándose que su acción primera por vía oral da en los conejos su efecto máximo hipoglucemiante a la primera hora, y en los perros a las dos horas. El valor respectivo de hipoglucemias era del 28 y 42 %; mientras que si se realizaba con perros normales, utilizando las vías oral y rectal, daban un efecto hipoglucemiante en la vía oral de un 50% a las seis horas y en la vía rectal un 41 % a las 8 horas; en los perros aloxanizados daba un efecto hipoglucemiante de un 16% a las ocho horas y en los pancreoprivos daba una hipoglucemia del 7% a las seis horas.<sup>464</sup>

Se publicaría un primer estudio en el año 1958 realizado por J. GARCÍA-BLANCO y V. ANTÓN acerca de la N-(4-isopropoxi-benzoil)-p-aminobenzol-sulfamida sobre la glucemia del perro normal, y el marcado efecto hipoglucemiante de dicha molécula ya que a dosis de 0,05 a 0,25 gr./kg. de peso, se concluía que los animales experimentaban (si la dosis era de 0,2gr/kg) hipoglucemias entre el 30-60%. Estos valores mínimos se obtendrían entre las 6 y 8 horas post-ingesta del fármaco, apreciándose algún caso donde se mantenían las hipoglucemias incluso 24 horas después.<sup>465</sup> En 1967, siguiendo el trabajo previo sobre esta sustancia, presentaba un marcado efecto hipoglucemiante en perros normales por vía oral y a dosis de 100-200 mgr/kg. de esta sustancia. Se investigaría el efecto de la misma vía sanguínea, concluyendo que el mayor efecto hipoglucemiante se presenta a los 90 minutos de la administración de la sulfamida y es del orden del -18% mientras que el menor efecto hipoglucémico se encuentra a los 60 minutos de la administración del fármaco (-14%). Esto permitió deducir que la relación entre estructura química y acción hipoglucemiante no requería la estructura  $R-C_6H_4-SO_2-NH-C(=O)_{NH-R'}$ , sino que sería suficiente la estructura  $R-C_6H_4-SO_2-NH-C(=O)-C'$ . Esto abriría caminos hacia la síntesis de nuevas moléculas de posible acción hipoglucemiante. Este primer trabajo llevó a la hipótesis de que para que una sulfamida fuese hipoglucemiante bastaría con la sucesión de grupos  $R-C_6H_4-SO_2-NH-CO-R'$ . En este caso debería esperarse el mismo efecto con moléculas análogas, pero más sencillas, como la primeramente citada N-3-4-dimetil-benzoil-sulfanil-amida. En el estudio provocado sobre la glucemia tras la

<sup>463</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (1958), Estudio comparativo de la acción hipoglucemiante de diversas sulfamidas. *Rev. esp. Fisiol.* 14 (3): pp. 123-127.

<sup>464</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (1958), Estudio experimental de una nueva sulfamida hipoglucemiante la N-benzoil-p-tolil-sulfonamida, administrada por vía oral y rectal en animales normales y diabéticos, *An. Ins. Farm. Esp.*<sup>464</sup>, Vol. VII., pp. 97-103

<sup>465</sup> GARCÍA-BLANCO, J.; ANTÓN V. (1958), Una nueva sulfamida con acción hipoglucemiante; la N-(4-isopropoxi-benzoil)-p-aminobenzol-sulfamida; nota previa. [A New sulfonamide with hypoglycemic action; N-(4-isopropoxy-benzoyl) sulfonilamide; preliminary note] . *Rev. esp. Fisiol.* 14 (1): pp. 17-20.

administración de esta sustancia a dosis de 0, 2 gr./kg. en 9 perros normales, se obtendría en todos los casos un descenso glucémico entre un 25-50%. El valor mínimo de la glucemia se obtendría entre la 4ª y 8ª hora. En un caso a las 24 horas aún persistía la glucemia con valores bajos.<sup>466</sup>

En los cursos 57-58 y 58-59, un equipo de Laboratorio integrado por M. González-Rey, V. Antón, F. Welsch, con la ayuda técnica de J. V. Bori, J. Pradells, F. Fabregat, J. Mira, F. Jorro, J. Calatayud, S. Botella, F. Villar y E. Blasco, estudiaría en perros normales, hipofisectomizados, aloxanizados y pancreoprivos, así como en la paloma normal, el mecanismo de acción hipoglucemiante del BZ<sub>55</sub> y del D<sub>860</sub>.<sup>467</sup>

En la paloma, F. Welsch, actualmente Profesor de Fisiología jubilado en Guadalajara (México), estudió estos fármacos en combinación con la insulina, viendo que potenciaba la acción hipoglucemiante de la hormona.

En los perros, la administración de estos fármacos por vía rectal originaba en dosis agudas y en las crónicas, hipoglucemia tanto en los hipofisoprivos como en los normales, pero de mayor grado en los primeros; los aloxanizados respondían según su grado de aloxanización, es decir, bien los medianamente, y nada, los fuertemente aloxanizados, siendo curioso que, a dosis crónica, los aloxanizados dejaban de serlo con más rapidez que los testigos, sacando la conclusión de que el fármaco o regeneraba o neoformaba células beta. En cuanto a los pancreoprivos, el fármaco actuaba de forma negativa, es decir, produciendo una hiperglucemia de difícil interpretación.

Vicente Antón Vilanova desarrollaría múltiples trabajos sobre el recambio glicídico y sobre los productos hipoglucemiantes. Concretamente en el año 1960, realizaría un análisis del 3-amino-4-metilbenzosulfonilciclohexil-carbamida en 34 perros en los que se les administraría por vía oral y rectal esta sustancia en perros normales y diabéticos. El estudio se realizaría con dosis de 15 mgr/kg., y demostraría un marcado efecto sobre la glucemia (se determinarían las glucemias a las 4, 6 y 8 horas tras la administración del producto). De su análisis podemos deducir que en animales normales, a las cuatro horas de administrado el fármaco, el efecto hipoglucémico es superior en la vía rectal a la oral, sucediendo lo contrario a las 6 horas y prácticamente igualándose a las ocho. En los animales

<sup>466</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (JUNE 58), Acción hipoglucemiante del N-3-4-dimetil-benzoil-sulfanil-amida en perros normales<sup>466</sup>. [Hypoglycemic action of N-3, 4-dimethylbenzoyl-sulfanilamide in normal dogs], . *Rev. esp. Fisiol.* 14 (2): pp. 119-121.

<sup>467</sup> GONZÁLEZ REY, M; ANTÓN [VILANOVA], V. (1957), Acción de la N-Sulfanil-N<sub>2</sub>-n-butil-carbamida en dosis única sobre la glucemia de perros normales, hipofisoprivos, aloxanizados y pancreoprivos, . *Rev. esp. Fisiol.* 13 (1): 9-16 [Este artículo consta en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72. con el título "Acción de la N-sulfanil-N-n- butil carbamida sobre la glucemia de perros normales aloxanizados, páncreoprivos e hipofisoprivos" y se anuncia su próxima publicación en la Rev. Esp. de Fisiología, 12, cuyos autores son GARCÍA-BLANCO, J; ANTÓN, V. Y GONZÁLEZ REY, M.]

GONZÁLEZ REY, M; ANTÓN [VILANOVA], V. (Dec. 1957), Acción de la N-(4-metil-benzolsulfonil)-N-butil-carbamida en dosis única rectal sobre la glucemia de perros hipofisoprivos y diabéticos. . *Rev. esp. Fisiol.* 13 (3): 195-199.

ANTÓN [VILANOVA], V; GONZÁLEZ-REY, M. (1957), Action Comparée du BZ<sub>55</sub> en doses rectales répétées sur la glycémie de chiens hypophysectomisés, alloxanisés et pancréatocetomisés, *Bull. Soc. Chi. Biol.*, T. 39, (suppl. 4º): pp. 45-50, Laboratoire de Physiologie générale du C. S. I. C. , Faculté de Médecine de Valence (Espagne).

aloxanizados, se hace patente la acción hipoglucemiante muy superior en la vía oral a la rectal y con una acción de este fármaco muy superior a la experimentada hasta el momento en anteriores trabajos. Y por último, en los animales pancreatectomizados no se altera la hiperglucemia consecutiva a la extirpación con este nuevo fármaco.<sup>468</sup>

Con el objeto de disminuir la toxicidad de la sustancia anteriormente estudiada, (razones análogas que aconsejaron la sustitución del BZ<sub>55</sub> por el D<sub>860</sub>) y con la esperanza de conservar el efecto retardado hipoglucemiante, se plantearía la conveniencia de sustituir, en la molécula citada, el grupo amino del núcleo bencénico por el metilo en idéntica posición. Aquí se estudiaría no solamente la duración hipoglucémica con relación a la dosis, sino la relación existente entre dosis administradas y persistencia de un nivel glucémico bajo. La dosis de 5 mgr/kg. produce un descenso glucémico débil de un 10%; con la de 10 mgr. se obtiene un descenso medio de un 14 % a las 4 horas, que tiende a normalizarse entre las seis y ocho horas. La dosis de 15 mgr/kg. provoca a las cuatro horas una hipoglucemia de menos de 27% que casi desaparece a las 6-8 horas. La administración de dosis mayores da como resultado principal que el bajo nivel glucémico se mantenga varias horas, así con 100 mgr/kg. la glucosa sanguínea se mantiene desde la 4<sup>a</sup>-8<sup>a</sup> hora entre -15 y -22%, con 200 mgr/kg. la hipoglucemia es de -31 a -34% a las horas citadas y a las 24 horas todavía conserva un nivel de -14%.<sup>469</sup>

Desde el descubrimiento por Loubatiere de la primera sulfamida hipoglucemiante, que no tuvo inmediata aplicación práctica, y posteriores como BZ<sub>55</sub> o carbutamida y D<sub>860</sub> o tolbutamida, se llegaría a la aplicación de otras como la clorpropamida, ya que suponía y supone un mercado farmacéutico a escala mundial. En un trabajo realizado por García-Blanco, desarrolla una investigación relacionada con esta sustancia en la que describe cómo el cloro en posición "para", le confiere una mayor actividad hipoglucemiante que la de la tolbutamida y una gran resistencia a su degradación en el organismo, con la consiguiente prolongación de sus efectos, y permite conseguir éstos con una dosis única diaria o en ciertos casos en días alternos. Entre sus recomendaciones más importantes destaca que no debe utilizarse en la diabetes del niño o juvenil, ni en las diabetes lábiles con tendencia a la cetosis. Su indicación principal es en las diabetes estables, tipo II, sin tendencia a la cetoacidosis o gangrena y sin lesiones hepato-renales. En cuanto a la posología, recomienda que no se sobrepasen los 0, 75 mgre, inicialmente para reducirlos a 0,5; 0, 25 gr, o 0, 125 gr., teniendo en cuenta la lenta eliminación del fármaco en los tratamientos crónicos, pudiéndose utilizarse dosis a días alternos.<sup>470</sup>

El estudio y búsqueda de sustancias hipoglucemiantes, llevó a trabajos como los ya comentados, en los que las sulfamidas hipoglucemiantes ensayadas, lejos de disminuir la glucemia, cuando se aplican a animales pancreoprivos provocaban hiperglucemias. La administración de aloxana en pequeñas dosis

<sup>468</sup> ANTÓN [VILANOVA], V. (1960), Contribución al estudio de la acción hipoglucemiante del 3-amino-metilbenzosulfonilciclohexil-carbamida, . *Rev. esp. Fisiol.* 16 (3): pp. 207-216.

<sup>469</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J ANTÓN [VILANOVA],V.(1961), Acción hipoglucemiante de una nueva sulfamida a distintas dosis en perros normales, . *Rev. esp. Fisiol.* 17 (3): pp. 137-144

<sup>470</sup> Cf. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.( Oct. 60), La clorpropamida, nuevo antidiabético por vía oral. [Chloropropamide, new oral antidiabetic], *Med. Esp.* 44: 277-83, Oct. 60 (Sp).

inocuas en un animal normal provocaba también en el pancreoprivo, hiperglucemias manifiestas; el interés del estudio de la clorpropamida [1-(p-clorobencenosulfonil)-3-propilurea] por vía sanguínea a diferentes niveles y territorios del árbol vascular, permitiría valorar si existían diferencias de efecto dependientes del lugar de administración que pudieran orientar su mecanismo de acción. Curiosamente, sólo observaron un efecto hipoglucémico tras la inyección de esta sulfamida por vía safena y yugular, no siendo los resultados por otras vías, significativos.<sup>471</sup>

En otro de los muchos estudios sobre los productos hipoglucemiantes el Dr. Antón [Vilanova], V. presentó en 1963 la “Acción sobre la glucemia a dosis distintas en perros normales del 1- [2-(bencilcarbanil)etil] -2- isonicotinoyl hidrazina”. Los efectos con 5 mgr/kg. no eran significativos; con 10 mgr hay hipoglucemia que va en aumento durante las 8 horas; con 15 mgr hasta las 6 horas hay hipoglucemia como con 10 mgr, pero tiende a normalizarse a las 8 horas. Con 50 mgr. el efecto hipoglucemiante es, si acaso, muy débil. Y con 200 mgr el efecto es claramente hiperglucemiante con máximo a las 4 horas.<sup>472</sup>

Posteriormente, en otro trabajo realizado por los Dres. V. Antón y J. González-Rodríguez en 1964, estudiaron de nuevo el posible mecanismo de acción de la clorpropamida, especialmente en animales normales y parcialmente pancreoprivos (para no alterar la función exocrina pancreática), y su posible papel sobre las células beta del páncreas. La aportación prestada es que se observaba la máxima acción hipoglucemiante en los animales normales a los 30 minutos de su administración por vía venosa, tanto en animales normales como en los parcialmente pancreoprivos. Dado que la hipoglucemia es más acusada y persistente en animales normales, nos hace pensar que este fármaco actúa sobre las células beta del páncreas.<sup>473</sup>

En 1965, siguiendo estas líneas de investigación, se estudiaría el aumento de la acción hipoglucemiante de la clorpropamida por una isonicotinoil-hidrazina. Con la 1-(2 bencilcarbamil)etion-2-isonicotinoyl hidrazina (BEIH) hay ligera hiperglucemia (a dosis de 10 mgr/kg.) por vía yugular, y ligera hipoglucemia por vía safena. La clorpropamida (a dosis de 3 mgr/kg.) fue hipoglucemiante por ambas vías. Y su asociación produce un refuerzo del efecto hipoglucemiante de la clorpropamida tanto por vía safena como yugular.<sup>474</sup>

Ya en 1968, el estudio combinado de otras sustancias preocuparía a los Dres. Antón y Bori, proponiendo un estudio de la «Acción combinada insulín-sulfamídica sobre la glucemia en perros normales», deduciéndose que la combinación de la sulfaproxilina, N-(4-isopropoxi-benzoil)-p-aminobenzol-

<sup>471</sup> Cf. ANTÓN [VILANOVA], V. (1962), Efecto de la clorpropamida sobre la glucemia, . *Rev. esp. Fisiol.* 18 (3): pp. 119-122.

<sup>472</sup> ANTÓN [VILANOVA], V. (1963), Acción sobre la glucemia a dosis distintas en perros normales del 1- [2-(bencilcarbanil)etil] -2- isonicotinoyl hidrazina, . *Rev. esp. Fisiol.* 19 (1): pp. 1-4.  
Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 7, y 51-54; Se presentaría dicha ponencia en: *VI Jornadas Bioquímicas de Ginebra, (1960) Congr. Intern. De Diabetes, Ginebra.*

<sup>473</sup> ANTÓN [VILANOVA], V; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, J. (1964), Contribución al mecanismo de acción del 1-(p-clorobencenosulfonil)-3-propilurea, . *Rev. esp. Fisiol.* 20 (4): pp. 147-149

<sup>474</sup> ANTÓN [VILANOVA], V. (1965), Aumento de la acción hipoglucemiante de la clorpropamida por una isonicotinoil-hidrazina, . *Rev. esp. Fisiol.* 21 (2): pp. 55-58.

sulfamida combinada con la insulina introducida en la misma inyección por vía safena, en perros normales con ayuno previo de 24 horas, así como la acción obtenida por separado de ambos fármacos a los 30, 60 y 80 minutos, se experimentaba una mayor respuesta con la insulina sola, la menor con la sulfamida y una respuesta de menor cuantía que la obtenida con la insulina cuando se asociaban ambos fármacos. Su importancia estriba en que la inyección conjunta de ambos fármacos, si bien era de menor cuantía hipoglucémica, el poder de recuperación obtenido con la inyección de insulina sola era mayor cuando se asociaban ambos productos.<sup>475</sup>

#### **4.5.5.4 SOBRE LA VELOCIDAD DE OXIDACIÓN DE LOS MONOGLÍCIDOS**

Solsona, M. en el año 1949 estudiaría la velocidad de oxidación de diferentes monoglúcidos por el ferrocianuro potásico en medio alcalino, que se publicaría en la Revista Española de Fisiología.<sup>476</sup>

#### **4.5.5.5 ESTUDIOS SOBRE HIPOGLUCEMIA INSULÍNICA**

En el año 1944, se realizaron trabajos sobre la fracción sanguínea reductora no fermentable en la hipoglucemia insulínica, que elaboró Tomás Alcober Coloma.<sup>477</sup>

En estos estudios se apreciaba que los valores que se obtenían mediante el método de Fujita no correspondían únicamente al azúcar fermentable sanguíneo, puesto que la valoración de la fermentación no da el mismo valor que la del testigo con la levadura, sino que hay una diferencia que en el conejo corresponde, aproximadamente por término medio a unos 0.07 c. c. También se aprecia que en la hipoglucemia insulínica desciende el valor correspondiente a esa fracción no fermentable, que a su vez asciende al subir de nuevo la glucemia. Lógicamente parte de los cuerpos que integraban aquella fracción tenían relación con el metabolismo glicídico. La fracción reductora no fermentable tampoco representa una fracción constante de la reducción total, y apuntarían en este estudio que la composición era compleja y que en ella quizás tuviera un papel importante el ácido glucurónico.

---

<sup>475</sup> También se ve reflejada dicha cita en MEMORIA DEL CURSO 1968-69 (1969), p. 130.

<sup>476</sup> SOLSONA, M. (1949). Velocidad de oxidación de diferentes monoglúcidos por el ferrocianuro potásico en medio alcalino. . *Rev. esp. Fisiol.* 4 (4): pp. 299-306.

<sup>477</sup> ALCOBER COLOMA, T. (1944). La fracción reductora no fermentable sanguínea en la hipoglucemia insulínica. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1943-1944. Vol.2*, pp. 565-576. Madrid, 1944, (741 pp. ).? Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 2: pp. 565-576?.



#### 4.5.5.6 ESTUDIOS EN ANIMALES HIPOFISOPRIVOS ALOXANIZADOS Y PANCREOPRIVOS

Dentro de las investigaciones realizadas para el conocimiento de la acción de las sulfamidas hipoglucemiantes, se encuentran los numerosos trabajos que se realizarían en este entorno, de los cuales podemos citar v.g. un trabajo de GONZÁLEZ REY, M; ANTÓN [VILANOVA], V. (1957) titulado: “Acción de la N<sub>1</sub> - Sulfanil-N<sub>2</sub>- n -butil-carbamida en dosis única sobre la glucemia de perros normales, hipofisoprivos, aloxanizados y pancreoprivos” que se publicaron como ya venía siendo habitual en la Revista Española de Fisiología. <sup>478</sup>Téngase en cuenta que Houssay, Loubatieres y Penhos postularon que la acción hipoglucemiante de dichos fármacos obedecía a su poder estimulante y neoformador de células ? . <sup>479</sup>

Existe otro trabajo realizado por M. González Rey y V. Antón Vilanova, también del año 1957, que se publicaría en diciembre de este año bajo el título: “Acción de la N-(4-metil-benzolsulfonil)-N-butil-carbamida en dosis única rectal sobre la glucemia de perros hipofisoprivos y diabéticos”, que se publicaría también en la Revista Española de Fisiología, y pertenece al conjunto de trabajos de la acción del D<sub>860</sub> administrado vía rectal a perros normales, hipofisoprivos, pancreoprivos y aloxanizados, con el fin de estudiar comparativamente tanto la sulfonilurea como la BZ<sub>55</sub>. Las conclusiones obtenidas tras la administración del D<sub>860</sub> serían: 1) el fármaco actúa de igual manera que el BZ<sub>55</sub> tanto en los perros normales, hipofisoprivos como pancreoprivos; 2) en los perros aloxanizados se obtiene un descenso en un 50% y un ascenso en un 30%; se estima que el ascenso en los aloxanizados obedece a que no habían estabilizado sus glucemias en las 48 horas que precedieron a la administración del producto; y 3) que el fármaco en igualdad de dosis posee menor efecto hipoglucémico que el BZ<sub>55</sub>. <sup>480</sup>

Otros trabajos realizados con títulos muy parecidos vieron la luz dentro de las publicaciones habituales del CSIC en la Revista Española de Fisiología como el de GONZÁLEZ REY, M; ANTÓN [VILANOVA], V. DEL AÑO 1957, “Acción de la N<sub>1</sub> - Sulfanil-N<sub>2</sub>- n -butil-carbamida (BZ<sub>55</sub>) en dosis única sobre la glucemia de perros normales, hipofisoprivos, aloxanizados y pancreoprivos”. <sup>481</sup> Como

<sup>478</sup> GONZÁLEZ REY, M; ANTÓN [VILANOVA], V. (1957). Acción de la N<sub>1</sub> - Sulfanil-N<sub>2</sub>- n -butil-carbamida en dosis única sobre la glucemia de perros normales, hipofisoprivos, aloxanizados y pancreoprivos, . *Rev. esp. Fisiol.* 13 (1): 9-16.

Este artículo consta en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72. con el título “Acción de la N-sulfanil-N-n- butil carbamida sobre la glucemia de perros normales aloxanizados, pancreoprivos e hipofisoprivos” y se anuncia su próxima publicación en la . *Rev. esp. Fisiol.* 12, cuyos autores son García-Blanco, J; Antón, V. y González Rey, M.

<sup>479</sup> MARCO, V.; ANTÓN [VILANOVA], V (1959), Estudio comparativo de diversas sulfamidas hipoglucemiantes en perros aloxanizados, . *Rev. esp. Fisiol.* 15 (3): pp. 119-122.

<sup>480</sup> GONZÁLEZ REY, M; ANTÓN [VILANOVA], V. (DEC.1957). Acción de la N-(4-metil-benzolsulfonil)-N-butil-carbamida en dosis única rectal sobre la glucemia de perros hipofisoprivos y diabéticos. . *Rev. esp. Fisiol.* 13 (3): 195-199. Cf. Se anunciaría su pronta publicación en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p.64.

<sup>481</sup> Este artículo consta en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72. con el título “Acción de la N-sulfanil-N-n- butil carbamida sobre la glucemia de perros normales aloxanizados, pancreoprivos e hipofisoprivos” y se anuncia su próxima publicación en la *Rev. esp. Fisiol.* 12, cuyos autores son GARCÍA-BLANCO, J; ANTÓN, V. Y GONZÁLEZ REY, M.

conclusiones comunicarían que administrada por vía enteral sobre la glucemia, dichos perros experimentarían un descenso glucémico entre el 9 y el 56%; cuando los perros eran hipofisoprivos, la hipoglucemia variaba entre un 24-46%; en los aloxanizados la hipoglucemia variaba entre un 11-22%; en los pancreoprivos se produjo una hiperglucemia del 19-110%. La interpretación dada era que la inactivación del glucagón o su secreción por el BZ<sub>55</sub> explicaba mejor que otros mecanismos, los resultados.<sup>482</sup>

Gran parte de estos trabajos se publicaron a raíz de las IV Jornadas Bioquímicas Latinas de Montpellier, cuyos autores realizaron ponencias en representación del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia: ANTÓN [VILANOVA], V; GONZÁLEZ-REY, M. (5-1957)<sup>483</sup> “Action comparée du BZ<sub>55</sub>, en doses rectales répétées sur la glycémie de chiens Hypophysectomisés, alloxanisés et pancréatomisés” [Acción comparada del BZ<sub>55</sub> administrado en dosis crónicas rectales a perros hipofisoprivos, pancreoprivos, aloxanizados y normales].<sup>484</sup> En estas mismas jornadas existe una ponencia de GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. que sería publicada en diciembre de 1957 en la *Bull. Soc. Chim. Biol.* en la que se estudiaron estos temas.<sup>485</sup> También podemos encontrar otra publicación dentro de estas jornadas que sería expuesta por Vicente Antón Vilanova y por M. González-Rey en 1957, titulada: “Action Comparée du B.Z<sub>55</sub> en doses rectales répétées sur la Glycémie de chiens hypophysectomisés, alloxanisés et pancréatoectomisés”, donde se hace fiel reflejo de este tema que ya hemos desarrollado.<sup>486</sup>

<sup>482</sup> GONZÁLEZ REY, M; ANTÓN [VILANOVA], V. (1957), Acción de la N<sub>1</sub> - Sulfanil-N<sub>2</sub>- n -butil-carbamida en dosis única sobre la glucemia de perros normales, hipofisoprivos, aloxanizados y pancreoprivos, . *Rev. esp. Fisiol.* 13 (1): 9-16

<sup>483</sup> En la bibliografía de artículos consultada, no refieren la participación del Dr. Viña, pero en su curriculum vitae personal sí que aparece, y en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 66 sí que aparece como ponente.

<sup>484</sup> En la tabla de Autores del Cf. tomo 39: «Du bulletin de la Société de Chimie biologique» específica, transcribimos de modo literal : «La table des Auteurs renferme les noms d'auteurs des fascicules N<sup>os</sup> 1. 2-3, 4, 5-6, 7-8, 9-10, 11 et 12 du tome 39 et ceux des Suppléments I, II, III et IV concernat les Rapports et Communications des *IV Journées Biochimiques franco-helvético-hispano-italiennes de Montpellier, 13-16 mai 1957*» por tanto la comunicación del Bull. Société la damos como copia de la conferencia pronunciada esta fecha; también encontramos dicha cita en Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 64; Curriculum Vitae Privado del Dr. Antón, p. 12.

<sup>485</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.;(DEC.1957). *Bull. Soc. Chim Biol. Vol. 39 (Supl. .4<sup>o</sup> )*: pp. 77- .

Posiblemente se trate de la página 377-384. Laboratoire de Physiologie générale du C.S.I.C., Faculté de Médecine de Valence (Espagne).

Posiblemente fueron ponencias desarrolladas en nombre de G. Blanco por ANTÓN [VILANOVA], V; GONZÁLEZ-REY, M. (1957), o bien por el prof. Dr. D. JOSÉ VIÑA GINER; ya que D. José García-Blanco no acudió a estas jornadas.

Posiblemente se trate de una ponencia a la que hace alusión en V. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 30, cuya página de referencia aquí escrita (77) corresponde al final del artículo y ponencia escrita por LOUBATIÈRES, A.: (1957) Conception actuelle du mécanisme d'action des sulfamidés hypoglycémiant, *Bull. Soc. Chi. Biol.* 39 (Suppl. 4<sup>o</sup>): pp. 63-77.

<sup>486</sup> ANTÓN [VILANOVA], V; GONZÁLEZ-REY, M. (1957), Action Comparée du BZ<sub>55</sub> en doses rectales répétées sur la glycémie de chiens hypophysectomisés, alloxanisés et pancréatoectomisés.

La búsqueda mediante trabajos relacionados con sustancias hipoglucemiantes haría que el Dr. Vicente Antón, estudiara la acción hipoglucemiante de las hidrazidas del ácido isonicotínico en perros normales, aloxanizados y pancreoprivos. De los resultados obtenidos era fácil decidir que la acción hipoglucemiante (y la tóxica que aparece en un 25% de los animales cuando se administran 50 mgr/kg. de peso) de la sustancia empleada obedecía al grupo –NH-NH ya que el resto –CO-NH, unido al mismo núcleo piridínico no provocaba los efectos indicados. Proyectó realizar este mismo estudio en la hidracida del ácido nicotínico, y a pesar de la diferencia estructural química de esta sustancia con las sulfamidas hipoglucemiantes los resultados concuerdan con aquellas, razón por la que terminaría su artículo cuestionándose ¿será igual el mecanismo de acción de este fármaco por estimulación de las células beta?<sup>487</sup>.

#### 4.5.5.7 METABOLISMO DE LOS DERIVADOS HALOGENADOS DE ÁCIDOS ORGÁNICOS DIVERSOS

Este estudio comenzaría con los trabajos preliminares realizados por el Dr. Enrique Alfonso Gordó con fotometría y la determinación de los mismos en tejidos biológicos como ya hemos comentado en el epígrafe de estudios fotométricos.

La acción de la peroxidasa del *Raphanus* en presencia del peróxido de hidrógeno, sobre ocho compuestos orgánicos yodados en posición 3-5, fue objeto de estudio por parte de M. Solsona . De todos los cuerpos estudiados sólo se consiguió la deshalogenación peroxidásica en la di-yodotirosina, con un límite de sensibilidad en solución diez milimolar.<sup>488</sup>

Viña [Giner], J. en el año 1956 estudió la “Contribución al estudio de la degradación del bromacetato “ in vitro ” y por el organismo animal”, que como ya vendría siendo habitual se publicó en la Revista Española de Fisiología. El estudio de la intoxicación en perros por bromacetato sódico en determinadas condiciones experimentales, permitió estudiar la dosis mínima mortal capaz de terminar con el animal en un tiempo determinado y con un cuadro sintomatológico constante, en el cual el componente nervioso ejercía un papel preponderante. Se estudió los fármacos capaces de acelerar, retrasar o modificar el cuadro final y al mismo tiempo lo sucedido en el animal cuando la dosis no era mortal, haciendo pensar que en este último caso el organismo era capaz de detoxificar el bromacetato. Se estudió la degradación del bromacético *in vitro* por cortes hepáticos y se observaría la formación de bromuros y ácido oxálico a expensas del bromacetato, observándose como en la sangre circulante del animal (previa inyección de una

---

*Bull. Soc. Chi. Biol.*, T. 39, (suppl. 4º): pp. 45-50, Laboratoire de Physiologie générale du C. S. I. C. , Faculté de Médecine de Valence (Espagne).

<sup>487</sup> ANTÓN [VILANOVA], V (1959), Contribución al estudio de la acción hipoglucemiante de las hidracidas del ácido isonicotínico en perros normales, aloxanizados y pancreoprivos, *Rev. esp. Fisiol.* 15 (2): pp. 91-96.

<sup>488</sup> SOLSONA, M. (1952), Deshalogenación peroxidásica de los derivados cíclicos yodados en posición 3-5, . *Rev. esp. Fisiol.* 8 (3): pp. 191-195.

dosis no tóxica mortal de bromacetato) se podía comprobar un enriquecimiento del ácido oxálico.<sup>489</sup>

J. Viña analizó la suerte de dosis no letales del ácido monobromoacético,<sup>490</sup> en el organismo del perro *in vitro* con cortes de hígado; comprobó que se deshalogena y oxida hacia ácido oxálico.

#### **4.5.5.8 ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE INSULINA EXTRAPANCREÁTICA**

En el año 1958, desarrollaría V. Antón un estudio experimental acerca de la posible formación de insulina extrapancreática, consecuencia de los estudios realizados durante dos años sobre el BZ<sub>55</sub> y el D<sub>860</sub>. En este trabajo se estudió la acción de la aloxana en perros pancreocriivos y normales, los cuales habían sido sometidos durante la experiencia a ayunos, no habiéndoles dejado de administrar suero fisiológico con el fin de evitar hiperglucemias por retención, observándose que dosis de 50 y 65 mgr por Kg incapaces ambas de provocar trastornos hepatorenales se muestra la primera como hipoglucemiante ligera en los perros normales, no actuando visiblemente la segunda y por el contrario en perros pancreoprivos resulta inocua la primera y fuertemente hiperglucemiante la segunda. Destacamos el importante descubrimiento de la presencia de células beta extrapancreáticas.<sup>491</sup>

#### **4.5.5.9 VARIACIONES DE LA TEMPERATURA EN FUNCIÓN DE LA GLUCEMIA**

Constituyendo la insulina un eslabón fundamental en el recambio glicídico, se trató al principio de su descubrimiento de concretarla con la producción de calor en el organismo, y por tanto de la temperatura corporal. Debido a la disposición de un par termoeléctrico con amplificador electrónico que permitía los registros rápidos de temperatura en distintas regiones del cuerpo, se abordaría este trabajo. Se extrajeron como conclusiones que las variaciones de

---

<sup>489</sup> VIÑA [GINER], J. (1956). Contribución al estudio de la degradación del bromacetato “in vitro” y por el organismo animal, *Rev. esp. Fisiol.* 12 (4): pp. 259-263.

En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72 dice que estaba en prensa para publicarse en la Revista Española de Fisiología 12; el autor consta el mismo pero el título sería: “Degradación del ácido monobromoacético en el organismo animal”. Nos ha llamado la atención que también conste en el curso de realización 55-56 una tesis en vías de realización titulada: ARDÁIZ SOLCHAGA, JOSÉ: “Mecanismo de la acción tóxica del ácido bromacético” (En colaboración con la Cátedra de Histología).

<sup>490</sup> VIÑA [GINER], J. (1956). Contribución al estudio de la degradación del bromacetato “in vitro” y por el organismo animal. ¿En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72 pone que estaba en prensa para publicarse en la Revista Española de Fisiología 12, el autor consta el mismo pero el título es : “Degradación del ácido monobromoacético en el organismo animal”. Resulta curioso que también conste en el curso de realización 55-56 una tesis en vías de realización titulada: Ardáiz Solchaga, José: “Mecanismo de la acción tóxica del ácido bromacético” (En colaboración con la Cátedra de Histología)?

<sup>491</sup> ANTÓN [VILANOVA], V.(1958), Estudio experimental acerca de la posible formación de insulina extrapancreática, *Rev. esp. Fisiol.* 14 (1): pp. 9-15.

temperaturas en recto y oreja en perros normales, pancreocriivos y aloxanizados cuando experimentaban un descenso glicémico apenas se producía descenso térmico en recto y más acusado en oreja en los perros normales, en cambio en los pancreoprivos y aloxanizados había aumento de la temperatura rectal y en la oreja acompañando al descenso de la glicemia. La interpretación de estos fenómenos era que su acción era central, discutiéndose esta hipótesis.<sup>492</sup>

#### **4.5.5.10 ESTUDIOS HORMONALES EN EL EMBARAZO**

En 1945 AVIÑÓ, J. estudiaría la variación de determinados parámetros como en el trabajo presentado en el del Instituto Nacional de Ciencias Médicas: “La heteroauxinuria en el embarazo”. Su interés radicaba en que en el adulto se eliminan diversas sustancias que pueden modificar el crecimiento de las plantas, actuando, pues, como las auxinas. Entre estas moléculas están los ácidos y oxiácidos aromáticos y heterocíclicos como el p-oxifenilacético, p-oxifenilpropiónico, p-hidroximandélico, kinurénico, urocánico, etc., y sobre todo, derivados del ácido indol acético, cuya acción heteroauxínica es bien conocida. Utilizando las experiencias estudiadas sobre el crecimiento del *Raphanus sativus* y sus modificaciones por agentes auxínicos, estudiaría la influencia de extractos etéreos desecados obtenidos de la orina humana, comprobando el efecto inhibitor sobre el crecimiento del mismo en el cultivo acuoso utilizando concentraciones diversas de dicho extracto, y posteriormente se investigarían las posibles diferencias de eliminación de estos productos entre mujeres embarazadas. La conclusión final a la que se llegaría sería que las sustancias heteroauxínicas eliminadas durante el embarazo no son sensiblemente diferentes a las de la mujer no gestante.<sup>493</sup>

---

<sup>492</sup> VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V (1958), Variaciones de la temperatura en distintas partes del cuerpo en relación con las variaciones glucémicas, . *Rev. esp. Fisiol.* 14 (3): pp. 129-134.

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 46.

<sup>493</sup> AVIÑÓ, J. (1945). “La heteroauxinuria en el embarazo”. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia;* Curso 1944-45 (1945), 5, p.175-184) ?Según Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35, lo titula: “La heteroauxinuria en el embarazo”; también puede encontrarse en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 3 (2), p. 175-184 .

#### 4.5.6 ESTUDIO DE LA FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA VASCULAR Y CARDIO-CIRCULATORIO

Existen unos primeros trabajos realizados en Valencia sobre la Fisiopatología de la hipertensión arterial post-asfíctica, que se realizaron bajo los auspicios de G. Blanco y cuyo trabajo vendría firmado por ALCOBER COLOMA, T.<sup>494</sup> Estos constituyeron los primeros albores del estudio que se realizaría en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.

En todo momento o períodos vacacionales, se mantendría en funcionamiento esta Sección del Laboratorio para estudiar preferentemente las alteraciones tensionales circulatorias y electrocardiográficas bajo la influencia de factores patológicos o farmacológicos.

En uno de los trabajos realizados en colaboración con S. Grisolia se estudió la acción de la adrenalina bajo la influencia de inhibidores de las polifenolasas (dioxi y trioxifenolasas), y concluyeron que el efecto máximo de la duración de la acción presora se obtiene suprimiendo tanto la aminoxidasa como la fenolasa, quedando sólo libre el sistema citocromo oxidativo que por sí solo no puede producir la degradación adrenalínica, juzgándose con bastante acierto que “lo más probable es que en el juego fisiológico íntegro estén combinadas todas estas enzimas y sus productos de acción”.<sup>495</sup>

En un extenso trabajo, Sandalio Miguel Andreu analizó las variaciones electrocardiográficas provocadas por la adrenalina y acetilcolina en el perro y las modificaciones ejercidas por fármacos diversos como la atropina, eserina, digital y pilocarpina, doryl, tiroxina, ergotamina, pituitrina y cocaína.<sup>496</sup> Se verificaron los sitios donde se ejerce su función como por ejemplo respecto a la acción de la acetilcolina sobre el corazón que se ejerce fundamentalmente a nivel del Haz de His, el efecto cronotrópico de la misma que resultó poco marcado, exceptuando a

---

<sup>494</sup> ALCOBER COLOMA, T. (1943) La hipertensión post-asfíctica. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (1, art. 3º): pp. 26-60. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. ?V. GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p.27 se reseña como cita: *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* p. 13, pero hemos de decir que la encuadernación realizada en la versión encontrada en Valencia (presenta numerosos inconvenientes para atribuir el error únicamente a la encuadernación v.g.: en la cubierta pone tomo I fascículo 2, en la contracubierta pone tomo I fascículo 1, y en el interior están las páginas por el siguiente orden: 13 a 14; 2 a la 19; 26 a la 60; 61 a la 83; 85 a la 89; y 91 a la 235 ) como puede observarse presenta una ligera dificultad, aunándose los problemas encontrados en las citas de referencia (en los cuales no coincide ni el volumen, ni el artículo, ni las páginas numeradas como ya hemos comentado en el orden de encuadernación).

<sup>495</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S. (1943). Contribución al estudio de la degradación adrenalínica en el organismo animal. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1942-1943. Vol.1*, pp. 339-358. Madrid, 1943, 461 pp. ?<sup>495</sup> *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2), 3º art. : pp. 1-12. En la misma cita lo nomenclatura también como 1 (2), 3º art.: pp. 339-348?.

<sup>496</sup> MIGUEL ANDREU, S. (1944). Contribución al estudio de las modificaciones electrocardiográficas producidas por la acetilcolina y la adrenalina. Variaciones en su acción por otros fármacos. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1943-1944. Vol. 2*, pp. 577-636. Madrid, 1944, 741 pp ?En la misma cita lo nomenclatura también como. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 2* (1), 4º art.: pp. 1-62. ?.

dosis fuertes. Del mismo modo se estudiaron los efectos en el ámbito de las modificaciones sobre el electrocardiograma como en el caso del ST descendido con dosis elevadas de ACH; también fueron particularmente significativos los registros electrocardiográficos de eserina y pilocarpina e histamina, etc., mientras que con la cocaína, el corazón produce alteraciones de la conducción expresadas con el PQ alargado y bloqueo de rama, impidiendo que la adrenalina aumente la excitabilidad de los centros secundarios y terciarios, por lo que el ritmo no dejaría de ser sinusal. Se realizaron otros estudios con la vitamina C y su papel (que se ratificaría nulo), etc.

Trabajos más recientes permitieron completar estos estudios electrocardiográficos con la contribución al estudio del mecanismo de la digital en la fibra miocárdica del corazón de rana. Fueron desarrollados por los Dres. Viña y Bartual, y tras los estudios espectrofotométricos de Beckman Du, electroforesis, y microscopía electrónica sobre las estructuras proteicas de dicha fibra concluyeron que los digitálicos actúan favoreciendo la polimerización de la actina, su unión con la miosina y probablemente la polimerización de esta última.<sup>497</sup>

Este mismo año se estudiaría el papel de la acetilcolina en el líquido cefalorraquídeo de los enfermos mentales, trabajo que desarrollaría el Dr. T. Alcober Coloma. El método de pulmón de rana de Dijastray y Noyons, bajo las indicaciones de Corsten fue el método investigado y determinado en 32 enfermos mentales, sacándose como conclusión que en la tercera parte de casos no se ha podido demostrar acetilcolina. Por el contrario, en los otros valores obtenidos fueron muy diferentes; los resultados negativos fueron muy frecuentes sobre todo en la epilepsia, y no tanto en la hebefrenia, faltando en la catatonía. Su hipótesis de trabajo era que existía alguna relación entre el contenido de acetilcolina del líquido y el cuadro morbo.

S. Miguel Andreu y María Mora relizaron un estudio que se publicaría en el año 1945 en el que llevaron a cabo un análisis de la repercusión ejercida en el circuito pulmonar por la embolia coronaria experimental, dentro de los trabajos creados en el seno del *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

El objeto de dicho trabajo sería probar que en la embolia coronaria se producía una manifiesta hipertensión en el circuito de la arteria pulmonar, demostrándose que la hipertensión producida obedecía a un reflejo constrictor sobre los vasos pulmonares. El reflejo coronario pulmonar, concluían, «parece ser que tiene lugar dentro de la red de las terminaciones vagales (es decir que su naturaleza era vaso-vagal), incluyéndose, por lo tanto, entre los llamados reflejos axónicos».<sup>498</sup>

Los mismos autores y J. Viña continuaron el estudio de la circulación pulmonar analizando el reflejo de Bainbridge. Excitando la aurícula derecha y la

---

<sup>497</sup> VIÑA [GINER], J.; BARTUAL, J. (1959), Contribución al estudio del mecanismo de acción de la digital en la fibra miocárdica del corazón de rana, *Rev. esp. Fisiol.* 15 (1): pp. 23-32.

<sup>498</sup> MIGUEL, S.; MORA, M. (1945). Contribución al estudio de la circulación pulmonar en la embolia coronaria experimental. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1944-1945. Vol. 5*, pp. 213-224. Madrid, 1945, 373 pp. ? En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35 se cita con los mismos autores y con el título: "Contribución al estudio de la circulación en la embolia coronaria experimental" ?.

embocadura de la cara superior se provoca la hipotensión en circuito pulmonar por vasodilatación debido a un reflejo de tipo axónico.<sup>499</sup>

La acción hipotensora del N-isopropilarterenol interesó en un primer momento a J. Viña y V. Antón que investigaron su mecanismo de acción. Se establece que el mecanismo hipotensor que tiene lugar cuando se inyectó este fármaco por vía venosa periférica sea debido a una vasodilatación por aumento del tono del vago, ejerciendo una acción anticolinesterásica con bloqueo del ganglio simpático, disminuyendo este efecto por la atropinización y pilocarpinización previa del animal. Su introducción por vía carótida interna en el animal ergotaminizado produce una respuesta de efecto hipertensor, creyendo que el mecanismo de esta respuesta es reflejo, y la vía eefectora es el vago.<sup>500</sup> Dicho

---

<sup>499</sup> MIGUEL, S.; MORA, M; VIÑA [GINER], J (1947). Acción del reflejo de Bainbridge sobre la circulación pulmonar. . *Rev. esp. Fisiol.* 3 (2): 187-196. ¿En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48 (1947), p. 29. lo denomina Bembrige, y los autores constan los mismos?.

<sup>500</sup> VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V (DEC. 1953). Contribución al estudio de la acción presora del N-isopropil-arterenol. . *Rev. esp. Fisiol.* 9 (3): pp. 213-220. ¿Probablemente corresponde a la evolución de temas anteriores de investigación que en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49. Universidad de Valencia. (1948) titula como: “Efectos de los hipertensores administrados en inyección lenta”, donde anuncia su próxima publicación en Revista Española de Fisiología. p. 23 (174 pp.), denominarían este artículo como realizado por MORA, MARÍA. También existe otro trabajo: VIÑA [GINER], J.; GONZÁLEZ-REY, M. (1954) Contribución al estudio de la acción presora del Paparnit. *Rev. esp. Fisiol.* 10 (4): pp. 255-260, relacionado con este tema.

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DEL CURSO 1954-55 (1954), p. 48.

<sup>500</sup> Cf. En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DEL CURSO 1956-57 (1956), p. 72 pone que estaba en prensa para publicarse en la Revista Española de Fisiología 12

<sup>500</sup> V. También el anuncio de la publicación en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 46.

<sup>500</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48, donde se describe otro título: “Acción cardiovascular del Paparnit por vía intracarotídea” y cuyos autores son VIÑA [GINER], J.; y ANTÓN [VILANOVA], V. Tampoco hemos encontrado en el Curriculum Vitae Privado del primer autor este artículo así aludido en dicho anuario. También recomendamos: Cf.:

1. ENTREVISTA AL DR. D. JOSÉ VIÑA GINER, Cuestión Nº 39: “Se me ocurrió que al inyectar una sustancia en vena se distribuye por todo el organismo, mientras que si yo quiero fijar el efecto que produce en el cerebro, con inyectar ... directamente en vía carotídea interna, con una dosis menor alcanzo a saber lo que ocurre aquí y no a nivel sistémico. Esto dio lugar a una serie de publicaciones y motivó a que viniera un investigador brasileño que se llamaba Nilson Rezende” y daría lugar a la publicación de: Nilson Rezen De Torres. V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962). Universidad de Valencia. p. 121. Sin embargo en sus artículos [Op. cit. Antón [Vilanova], J. V.; Rezende Nilson (Jun. 1953). Tolerância da via intracarotídea aos antibióticos e certas substâncias farmacológicas, *Rev. Brasil. Med.*, 10 (6), núm. Junho 1953, pp. 1-3] firma como Nilson Rezende, añadiría que: “...le gustó el método, y pensó que tendría más medios aquí que en su país y vino a trabajar con nosotros y estuvo trabajando un año o así, en la Revista Brasileira...”
2. ENTREVISTA AL DR. D. JOSÉ VICENTE MARCO VINCENT, Cuestión Nº 74. “Entonces vino otro proceso, porque entonces inyectábamos por vía intracarotídea varios fármacos, inyectábamos y después hacíamos una punción cisternal y lo analizábamos y lo llevábamos a Sanchis Bayarri las analíticas y así veíamos la penetración de los fármacos a través de la barrera hematoencefálica”.



efecto disminuye por la atropinización y pilocarpinización del animal. Cuando se administra por vía carótida interna la respuesta hipotensora se establece como refleja.

En 1954 interesaría a los Dres. Viña Giner y González-Rey esta acción presora del paparnit, siguiendo la técnica que ya hemos comentado de inyecciones a lo largo del sistema arterial. Se observa que en cuanto se dirige hacia los centros nerviosos para que el fármaco ejerza una acción sobre ellos más intensa, eludiéndose otras partes de la economía del animal. Las conclusiones a las que llegaron son: 1) Que en inyecciones rápidas, por safena y carótida, producía una breve hipotensión, seguida de una hipertensión persistente de escasa cuantía; 2) Que por la safena, la atropina reforzaba la hipotensión, y la ergotamina, la disminuía; 3) Que la hipotensión en inyección rápida por carótida interna no se afectaba ni por la atropinización ni por la ergotaminización del animal; 4) Que en la inyección lenta, existía una hipotensión por carótida interna y por safena, siendo más acentuada en la primera que en la segunda, y experimentando una recuperación por safena que no se daba por vía carotídea; 5) Que en la inyección lenta por safena y carótida interna, la atropina inhibía la hipotensión y la ergotamina la reforzaba.<sup>501</sup>

En este sentido, y siguiendo la línea de investigación de la acción de las sustancias presoras, se realizó también por parte de Viña [Giner], J., y Antón [Vilanova], V. (1957) un trabajo relacionado con el artículo “Contribución al conocimiento de la acción presora de la 2-fenil-3-metil-tetrahydro- 1,4-oxacina” que se publicó en la Revista Española de Fisiología. Se encontró la dosis mínima capaz de provocar un efecto presor hipotensor por vía safena, inyectando la misma dosis por carótida interna; y se comprobó que una hipotensión inicial, estimada como de acción central, no es modificable ni por atropina ni por prostigmina, y sí, abolida por la ergotamina. “Se calificaría como simpático-mimética con ligera acción periférica de *simpatina I*, y se elaboraría la hipótesis de que actúa sobre formaciones grises hipotalámicas de *no precisada localización fina*”.<sup>502</sup>

- 
3. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J. (feb. 1953). Alguns aspectos da administração intracarotídea de substâncias farmacológicas em cães. [Algunos aspectos de administración intracarotídea de sustancias farmacológicas]. *Rev. Brasil. Med.* 10 (2): 75-78.
  4. ANTÓN [VILANOVA], J. V.; REZENDE-NILSON (Jun. 1953). Tolerância da via intracarotídea aos antibióticos e certas substâncias farmacológicas. *Rev. Brasil. Med.* 10 (6), núm. Junho 1953, pp. 1-3.
  5. TESIS DOCTORAL DE ANTÓN VILANOVA, MCENTE (26-4-1954), Acción de los derivados sustituidos de amonio sobre los quimio receptores vasculares. 96 p.
  6. SOLSONA, M.; PASCUAL-LEONE, A. (1954). Acción del polianetol sulfonato sódico en inyección intraarterial sobre la glucemia del perro. *Rev. esp. Fisiol.* 10 (3): pp. 153-157

<sup>500</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 46. v. también el anuncio de la publicación en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 46. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1958-59 (1959), p. 52, donde se anuncia la próxima publicación de un trabajo realizado por D. José García-Blanco y V. Marco: “Acción de la insulina ?”

<sup>501</sup> VIÑA [GINER], J.; GONZÁLEZ-REY, M. (1954). Contribución al estudio de la acción presora del Paparnit *Rev. esp. Fisiol.* 10 (4): pp. 255-260.

<sup>502</sup> VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (1957). Contribución al conocimiento de la acción presora de la 2-fenil-3-metil-tetrahydro- 1,4-oxacina. *Rev. esp. Fisiol.* 13 (1): pp. 1-7.

V. Antón estudió las diferencias en el mecanismo hipotensor de la acetilcolina y colina. Se estableció que la caída tensional cuando se introducen los fármacos es de tipo reflejo, bien por acción central directa o bien por acción sobre hipotéticos receptores situados en las paredes de los vasos.<sup>503</sup> En esta vía, la introducción de 50 gammas de colina producía un efecto hipotensor, cifra que, comparada con la acetilcolina, es del orden de las unidades de millar. Por tanto, la dosis necesaria de colina es diez veces menor, comparada con la acetilcolina, cuando se emplea por esta vía respecto a la vía safena. Se explicaría esto pensando en la rapidez con que la sustancia encefálica sintetiza la acetilcolina. El seno no modifica el carácter de la hipotensión colínica.

J. Viña y V. Antón estudiaron la acción cardiovascular del yoduro de feniltrimetil-amonio, viendo como la inyección por la safena y yugular producía una bradicardia con aumento de volumen de expulsión, siendo negativos cuando se verifica el ingreso del fármaco por carótida externa, interna, aorta torácica y femoral. La exclusión de las suprarrenales no modificaría ninguno de los fenómenos descritos.<sup>504</sup> No solamente hicieron multitud de gráficas, sino que adjuntaron las modificaciones electrocardiográficas valorando tanto las arritmias sinusales (con el dromotropismo negativo) como el aumento del voltaje en onda T y disminución de onda P, experimentando su variación respecto a diferentes dosis. Esto condicionaría estudios ulteriores realizados por el prof. Viña en su Cátedra de Sevilla en el año 1967, años previos a su llegada a Valencia.<sup>505</sup>

La acción de la morfina y algunos derivados sobre la presión arterial fue objeto de varios trabajos en los cuales se compararon los efectos provocados, inyectando el fármaco por distintas arterias: carótida y aorta torácica y abdominal, safena y yugular. En la codeína, las dosis mínimas capaces de originar una hipotensión umbral por carótida interna es de 0.06 miligramos por kilogramo, muy inferior a la necesaria para obtenerla por otras vías. Se admite que, administrado por dicha vía, el fármaco actuaría centralmente o por vía refleja

---

Cf. En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DEL CURSO 1956-57 (1956), p. 72 pone que estaba en prensa para publicarse en la Revista Española de Fisiología 12.

<sup>503</sup> ANTÓN [VILANOVA], V (1954). Diferencias en el mecanismo hipotensor de la acetilcolina y colina. *Rev. esp. Fisiol.* 10 (3): pp. 179-188 ?Cf. También ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955), p. 52?, TESIS DOCTORAL DE ANTÓN VILANOVA, VICENTE (26-4-1954) *Op. Cit.*, Acción de los derivados sustituidos de amonio sobre los quimio receptores vasculares.

<sup>504</sup> VIÑA[GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V.(DEC.1952). Acción cardiovascular del yoduro de feniltrimetilamonio. *Rev. esp. Fisiol.* 8 (4): 239-245. ?Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51. ; Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1952-53 (1952), p. 70 hace referencia al mismo artículo pero titulado: "Mecanismo de la acción hipopresora del yoduro de trimetil-fenil-amonio", pero con los autores: J. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL ] y J. VIÑA [GINER]; Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48 se anuncia como publicado, un trabajo denominado "Acción presora de algunos compuestos de amonio", pero nosotros no tenemos constancia de su publicación en las revistas de publicación habituales de la Cátedra. Creemos que pudo tener mucho que ver en el tema de Cf.: TESIS DOCTORAL DE ANTÓN VILANOVA, VICENTE (26-4-1954): "Acción de los derivados sustituidos de amonio sobre los quimio-receptores vasculares"?.

<sup>505</sup> VIÑA GINER; MORATO, F.; BELLIDO, J.; SOPENA, M.(1967), Estudio experimental de las variaciones electrocardiográficas del espacio S-T con Dipiridamol sobre corazones con infarto y con sufrimiento con hipoxia, *Med. Clin. T.* 48 (3) p. 154-157.

sobre zonas situadas en dicha arteria o sus ramas. También en aorta se repite el descenso tensional con características análogas, por lo que se atribuye a una acción refleja sobre receptores locales.<sup>506</sup>

La administración de codeína por vía carotídea a un perro en coma insulínico, provoca un aumento de la presión arterial, en lugar de la hipotensión antes mencionada. Cuando se administra en la carótida interna, la inyección de dosis mínimas efectivas de codeína en perro comatoso acentuaba la fase hipertensiva previa y anulaba la hipotensión subsiguiente que se obtenía en el perro simplemente anestesiado. Si la vía era la safena, la dosis mínima hipotensora producía en ambas clases de animales, anestesiado y comatoso, efectos cualitativamente idénticos. Respecto a la morfina, el perro comatoso por insulina provocaba los mismos efectos, aunque menos intensos que en el animal anestesiado con cloralosa, tanto por vía carotídea como por safena. Por vía carotídea, la morfina no producía hipertensión arterial como la codeína.<sup>507</sup>

El mecanismo de acción hipotensora de la dihidroxicodeína fue objeto de estudio por J. Viña y V. Antón,<sup>508</sup> utilizando las vías de la carótida interna, aorta, yugular y safena,<sup>509</sup> y concluyen que la zona reflexógena responsable radica en la desembocadura de las cavas y aurícula derecha cuando la inyección se practica en yugular o safena, mientras que para la administración por vía carótida interna, la explicación es idéntica a la ya citada para la codeína.

---

<sup>506</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (Sept. 1950). Variaciones que el coma insulínico imprime a la acción de la codeína y morfina sobre la presión arterial. *Rev. esp. Fisiol.* 6 (3): pp. 177-180 ? En el Anuario de la Facultad de Medicina del curso 1950-51 (1950), p. 73, sedescribe este trabajo de investigación realizado por los mismos autores y se titula: “Acción de fármacos hipo e hipertensores durante el coma insulínico”. Desconocemos si tuvo que ver o no este tema para el desarrollo de la materia doctoral del Dr. Esplugues cuya tesis se leyó el 14 de junio de 1956): “ Variaciones del efecto hipotensor de varios fármacos por la insulina” Cf. Anuario De La Facultad de Medicina Curso 1956-57. (1956), p. 92?.

VIÑA [GINER], J. (1952). Diferencias en el mecanismo hipotensor de la morfina y sus derivados. *Rev. esp. Fisiol.* 8 (2): pp. 83-101 ?Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1952-53 (1952), p. 69, hace referencia al mismo artículo pero titulado: “Mecanismo de acción hipotensora de morfina, dionina, heroína y codeína”, también del mismo autor. (Cf. su tesis doctoral)?.

<sup>507</sup> *Ibidem.*

<sup>508</sup> VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (Sept. 1951). Contribución al estudio del mecanismo de la acción hipotensora de la dihidroxicodeína. *Rev. esp. Fisiol.* 7 (3): pp. 203-207. ?Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951), p. 52.?

<sup>509</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J. (FEB. 1953). Alguns aspectos da administração intracarotídea de substâncias farmacológicas em cães. [Algunos aspectos de administración intracarotídea de sustancias farmacológicas]. *Rev. Brasil. de Med.* 10 (2): 75-78.

*Op. Cit.*, ANTÓN [VILANOVA], J. V.; REZENDE [TORRES]-NILSON (JUN. 1953). “Tolerância da via intracarotídea aos antibióticos e certas substâncias farmacológicas”. *Rev. Brasil. de Medicina* 10 (6), núm. Junho 1953, pp. 1-3 ?V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51 ( “Acción de los antibióticos por vía carotídea sobre el E. C. G.”). Sobre el Nombre completo de Nilson Rezende, hemos tomado este que nos parece más completo (para más detalles Cf. en visitas de personajes ilustres al departamento). Probablemente aquí se incluya otro artículo del cual se anuncia su publicación Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51: “Variaciones que imprime sobre la presión arterial la introducción por vía carotídea de Bromosuccínico, Diyodoacético e Isovaleriánico, cuyos autores son GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ANTÓN [VILANOVA], V”?

J. Viña publicó un extenso trabajo fruto de sus investigaciones comparadas sobre el mecanismo de las hipotensiones causadas por morfina<sup>510</sup>, codeína<sup>511</sup> y dionina. La morfina actúa sobre una zona de la aorta abdominal o sobre las arterias celíacas o mesentérica anterior, por mecanismo reflejo o enzimático, inhibiendo la colinesterasa, pero no sobre el seno carotídeo ni los centros nerviosos. La codeína actúa sobre centros nerviosos o zonas quimiosensibles de carótida interna, sobre la zona citada de aorta abdominal, sobre el seno carotídeo y sobre zona sensible cava-aurícula derecha. La heroína posee una enérgica acción central (o refleja sobre la acción carotídea interna) y otra menos enérgica sobre región de aorta abdominal. La dionina no posee acción central, actuando enérgicamente sobre la zona quimiosensible situada en cava-aurícula derecha y más débilmente en la zona de la aorta abdominal. Se indican las relaciones existentes entre estructura química y acción sobre las zonas sensibles estudiadas.<sup>512</sup>

Dos fármacos paratiazínicos, Fenegan<sup>513</sup> y Diparcol, manifestaron marcadas diferencias hipotensoras cuando se administran al perro por vía carótida interna y safena, en inyección lenta. Se prueba que en la inyección carotídea, el tejido encefálico retiene o inactiva cantidades de Diparcol ocho veces mayores que de Fenegan, pese a la escasa diferencia en la estructura química de ambas. También estudiaron M. Solsona, y A. Mora, en el año 1951 el comportamiento y la valoración de derivados fenotiazínicos con la raíz aislada de *Raphanus sativus*, que se publicaron en la Revista Española de Fisiología y cuyas conclusiones serían el descubrimiento de un método sencillo que permitiría determinar los fármacos (R. P. 2987) ó 10-(2 dietilaminoetil)-fenotiazina, y (R. P. 3277) ó 10-(2-dimetilaminoisopropil)-fenotiazina, disueltos en agua, plasma y sangre, por la reacción verde azulada que se desarrolla en la raíz del *Raphanus sativus*, por la oxidación de los antedichos fármacos por el agua oxigenada, y reacción catalizada por los fermentos peroxidásicos de la citada raíz. Se determina el límite de la reacción (en que tanto las disoluciones de agua como en las de plasma y sangre): de 0,00003 gr por c. c. (M/10.000) para una concentración de agua oxigenada de 0,125 c. c. al 3% en 10 c. c. de disolución.<sup>514</sup>

<sup>510</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (9-1950). Variaciones que el coma insulínico imprime a la acción de la codeína y morfina sobre la presión arterial. *Op. Cit.*

<sup>511</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J. (6-1950). Contribución al conocimiento de la hipotensión codeínica. *Rev. esp. Fisiol.* 6 (2) : pp. 103-107. ? En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DEL CURSO 1950-51 (1950), p. 73, describe este trabajo realizado por los mismos autores y lo titula: "Contribución al estudio de la hipotensión codeínica"?

<sup>512</sup> Cf. Viña [Giner], J. (1952). Diferencias en el mecanismo hipotensor de la morfina y sus derivados. *Rev. esp. Fisiol.* 8 (2): pp. 83-101. Cf. también su tesis doctoral.

<sup>513</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J (DEC.1951). Algunas particularidades en la acción hipotensora de los derivados paratiazínicos 2987 R. P. Y 3277 R. P. *Rev. esp. Fisiol.* 7 (4): pp. 237-243. Cf. En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951), p. 52, consta un título parecido: "Relaciones entre estructura química y acción hipotensora de algunos derivados tiazínicos". Tenemos razones para creer que este fue el título originario, que dio lugar al presente. Los autores no varían?

<sup>514</sup> SOLSONA, M; MORA, A. (1951). Valoración de derivados fenotiazínicos con la raíz aislada de *Raphanus sativus*. *Rev. esp. Fisiol.* 7 (4): 221-224.

También los doctores García-Blanco y Viña, estudiaron la particular acción de los derivados paratiazínicos R. P. 2987 (Diparcol) y R. P. 3277 (Fenergan) sobre todo la modificación de la tensión arterial por dichos derivados al ser administrados rápida y lentamente por vía venosa general y en inyección por carótida interna. En inyección rápida, el Fenergan produce hipotensión inicial a dosis de 250 gammas/kg. de peso por vía safena, y a dosis de 500 gammas/kg. vía carótida interna. El Diparcol, en las mismas condiciones a dosis de 500 y de 250 gammas/kg. respectivamente. Se admitió que la sustancia cerebral retiene o inactiva cantidades ocho veces mayores de Diparcol que de Fenergan, pese a la escasa diferencia estructural entre ambas, y se pone de manifiesto el mecanismo hipotensor y sus posibles mecanismos de acción.<sup>515</sup>

En Junio de 1953, Nilson Rezende junto con V. Antón, publicaron en la Revista Brasileira de Medicina “tolerancia por vía intracarotídea de los antibióticos y ciertas sustancias farmacológicas”,<sup>516</sup> donde mediante un trabajo desde noviembre de 1952 hasta febrero de 1953, estudiaron, mediante 81 experiencias, la acción de sustancias vía intracarotídea: Dihidroestreptomicina, Penicilina G. cristalizada, dihidroestreptomicina, vitamina B, urotropina, hialuronidasa, cafeína, suero antidiftérico, vacuna estaafilo-estreptocócica, ACTH, azul de metileno... Se emplearían muchas asociadas entre sí con el fin de obtener una sinergia medicamentosa, empleando como factor de difusión la hialuronidasa. Se practicaron electrocardiogramas, punciones en la cisterna magna (para comprobar el paso de antibióticos y otras sustancias y verificar si pasaban la barrera hematoencefálica), etc.

J. Viña y M. González Rey<sup>517</sup>, realizan con el Parpanit un estudio análogo al antes citado, sacando por conclusión, que en inyecciones rápidas, tanto por vía safena como por carótida interna hay una breve hipotensión a la que sigue una hipertensión persistente, pero de escasa cuantía; por safena la atropina refuerza la hipotensión; la ergotina la disminuye. La hipotensión en inyección rápida por carótida interna no se afecta ni por la atropinización ni ergotaminización del animal. En inyección lenta, hay hipotensión por carótida interna y por safena, aunque más acentuada en la segunda que en la primera. Hay una rápida recuperación por safena y no la hay por carótida interna. En la inyección lenta por safena y carótida interna, la atropina inhibe la hipotensión y la ergotamina la refuerza.

La acción presora de la 2-fenil-3 metil-tetrahydro-1-4-oxacina, fue estudiada igualmente por J. Viña y V. Antón. Buscaron la dosis mínima capaz de

---

<sup>515</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J (DEC. 1951), Algunas particularidades en la acción hipotensora de los derivados paratiazínicos 2987 R. P. Y 3277 R. P., *Rev. esp. Fisiol.* 7 (4): pp. 237-243.

<sup>516</sup> *Op. Cit.*, ANTÓN [VILANOVA], J. V.; REZENDE [TORRES]-NILSON (Jun. 1953) Tolerância da via intracarotídea aos antibióticos e certas substâncias farmacológicas *Rev. Brasil. de Medicina.* 10 (6), núm. Junho 1953, pp. 1-3.

<sup>517</sup> VIÑA [GINER], J.; GONZÁLEZ-REY, M. (1954). Contribución al estudio de la acción presora del Paparnit *Rev. esp. Fisiol.* 10 (4): pp. 255-260. ?Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48, donde se describe otro título: “Acción cardiovascular del Paparnit por vía intracarotídea” y cuyos autores son Viña [Giner], J.; y Antón [Vilanova], V. Tampoco hemos encontrado en el Curriculum Vitae Privado del primer autor este artículo así aludido en dicho ANUARIO. Cf. También la cuestión 39 de la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER, y la Cuestión Nº 74 DE LA ENTREVISTA AL DR. D. VICENTE MARCO VINCENT donde nos comenta los trabajos realizados en este sentido?.

producir un efecto presor (hipotensión) por safena, e inyectando la misma dosis por carótida interna, comprobando una hipotensión inicial estimada como de, acción central, que por no ser modificada ni por la atropina ni prostigmina y si abolida por la ergotamina, calificaron como simpático-mimética, con liberación en periferia de simpatina y creyendo actúa sobre formaciones grises del hipotálamo de no precisada localización fina.

#### **4.5.6.1 EN EL OJO**

Fueron realizados unos interesantes estudios por Angel Moreu sobre la circulación sanguínea intraocular en 1946. Tras la aplicación de medicación intravenosa de sustancias como la inyección de ácido nicotínico, se producía un aumento de la permeabilidad capilar de tipo arteriolar;<sup>518</sup> la pilocarpina y la atropina en instilaciones -diría Moreau- prácticamente carecen de acción sobre la circulación ocular. Apuntaría también que al paralizar uno de los sistemas neurovegetativos, o bien si se bloqueaba mediante una fuerte excitación, podían obtenerse respuestas paradójicas de gran interés, etc. (destacamos los agradecimientos a María Mora y a Santiago Grisolia).

#### **4.5.7 ESTUDIOS SOBRE LA FISIOLÓGÍA Y FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL.**

##### **4.5.7.1 MOTILIDAD INTESTINAL.**

##### **4.5.7.1.1 LA ACCIÓN DEL LITIO, CESIO Y RUBIDIO SOBRE EL PROCESO CONTRÁCTIL DE LA FIBRA MUSCULAR LISA INTESTINAL.**

Este fue uno de los primeros trabajos de una serie destinados a conocer la influencia de diversas acciones sobre la membrana celular que servirían de base de estudio ulterior de la acción de ciertos fármacos que actúan sobre la motilidad intestinal; se estudiarían la Adrenalina, Acetilcolina, Atropina, eserina, etc. El principio utilizado sería el estudio de la acción fisiológica de estos tres elementos (Li, Cs, Rb) producida tras la sustitución en el Tyrode normal, del sodio, potasio o ambos, por dichos cationes, dejando invariable el anión, investigando las variaciones producidas en el tono, frecuencia y amplitud de las contracciones rítmicas de la fibra lisa longitudinal en el intestino aislado del conejo.<sup>519</sup>

<sup>518</sup> MOREU, ANGEL (1946). Estudios sobre la circulación sanguínea intraocular. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1944-1945. Vol.5,* pp.: 225-238. Madrid, 1945, (373 pp.), Madrid, 1943, 406 pp. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 19546-47 (1946), p. 35. Hemos encontrado otra referencia nombrada como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1 (2), 5º art. pp.: 1-7. Cf. An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 3 (2), 5º art.*<sup>518</sup>

<sup>519</sup> Mora, M.(1943). La acción del Litio, Cesio y Rubidio sobre el proceso contráctil de la fibra muscular lisa intestinal. Primera comunicación. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1 (1):* pp. 2-19 ?V. García Blanco, [Oyarzábal], J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.,* p. 27 en donde se reseña como cita: *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* p. 17, pero hemos de decir que tanto la encuadernación realizada en la versión encontrada en Valencia (que presenta numerosos inconvenientes para atribuir el error únicamente a la encuadernación ya que por ejemplo: en la cubierta pone tomo I fascículo 2, en la contracubierta pone tomo I fascículo 1, y en el interior están

Vendría un segundo artículo también sobre la influencia de los cationes divalentes en la contracción del intestino aislado, para completar no sólo la influencia de los monovalentes, sino de los cationes bivalentes.<sup>520</sup> Se llegarían a resultados muy interesantes acerca de la acción sobre el ritmo, y se descubrieron los postulados siguientes: 1) Que el exceso de calcio (Ca) produce, en ausencia del magnesio una detención momentánea del proceso de contracción que dura algo menos de un par de minutos; 2) El bario (Ba), cuando se utiliza a la dosis más elevada paraliza en ausencia de Ca las contracciones intestinales. En menor proporción, en ausencia de magnesio, la acción es menos intensa y menos persistente (describen cierto grado de antagonismo entre Ca y Ba. El exceso de estroncio, no parece influir sobre el ritmo. En el tiroides con un exceso de Ca y sin Mg, cuando se restablece el ritmo, hay una amplitud escasísima que luego va aumentando hasta sobrepasar la anterior; a los tres minutos de colocar el intestino en tiroides normal, se recupera la amplitud anterior; 3) Por lo que afecta al Ba, puede observarse, cuando la concentración de éste no es tan elevada, que se paraliza el intestino, que se produce claramente una disminución de la amplitud; 4) La acción de Sr. en presencia de Ca da lugar a un aumento de amplitud cuando sustituye al Mg, existiendo en proporción relativamente más elevada que cuando sustituye al Ca o Ca y Mg. Por otra parte se ve que la acción del Mg favorece esa disminución de amplitud comparando los resultados de la sustitución de Ca solo con la de los dos (en este último caso, es decir, en ausencia de magnesio, los efectos son menos acusados, a pesar de existir una mayor proporción de Sr.; 5) Acción sobre el tono: en tiroides sin Mg, con exceso de Ca se produce primeramente una disminución de tono que progresivamente se va recuperando de una manera uniforme, que, incluso comprende el trazado hecho después de la reposición del tiroides normal; y por otra parte el Ba produce un aumento de tono que cede más rápidamente con las concentraciones más elevadas en ausencia de Ca, al extremo que la reposición del tiroides normal produce un aumento nuevo de tono, mientras que al haber menos Ba sustituyendo al Mg, el aumento de tono persiste más y cuando se coloca nuevamente el intestino en tiroides normal, el tono recobra su valor normal sin observarse ese nuevo aumento del caso anterior; 6) El Sr. tiene poca acción sobre el tono, produce un ligero aumento cuando está en mayor proporción sustituyendo a Ca y Mg, pero luego el tono va normalizándose.

---

las páginas por el siguiente orden: 13 a 14; 2 a la 19; 26 a la 60; 61 a la 83; 85 a la 89; y 91 a la 235 ). Como puede observarse, la secuencia de páginas tan extraña presenta una dificultad añadida, que aunándose a los problemas encontrados en las citas de referencia (en los cuales no coincide ni el volumen, ni el artículo, ni la numeración de las páginas como ya hemos comentado, por lo menos en el orden de encuadernación), dan un verdadero reto a encontrar el artículo que se busca. Escogeremos por tanto, como volumen 1 fascículo 1 de los anales sólo hay un artículo que incluya esta página yendo desde la p. 2-19 titulado como hemos expuesto.

<sup>520</sup> Este mismo artículo se reproduce en: MORA, M. (1943). Influencia de los cationes divalentes en la contracción del Intestino aislado. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica*, pp. 379-384. Volumen 1, CURSO 1942-43, Madrid, 406 p. ? Hemos encontrado otra referencia en que la refieren nombrada como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2), 5º art. pp.: 1-7?.

#### 4.5.7.2 ANTIÁCIDOS

También en el ámbito del Consejo Superior de Investigaciones Científicas se llevó a cabo por el Dr. Royo Minué un trabajo relacionado con las características de la neutralización por el trisilicato de magnesio.<sup>521</sup>

La importancia del estudio estriba en la utilización mediante un indicador como la púrpura bromocresol, respecto al eje del tiempo y el estudio de su acción neutralizante sobre soluciones de ácido clorhídrico de concentración semejante a la del contenido gástrico en un plazo de dos-cuatro horas, demostrando que su acción es más rápida cuanto mayor cantidad de CIH presente, ya en forma de una mayor concentración o de mayor volumen de solución.

#### 4.5.7.3 EL REFLEJO DE DEGLUCIÓN EN LA INMERSIÓN

En 1945 ALCOBER COLOMA, T realizó su “ Contribución al estudio del reflejo de deglución por inmersión”,<sup>522</sup> (Reflejo de Ebbecke) dentro de los “Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas bajo los auspicios del Instituto de Medicina Experimental de Valencia, en la Sección de Fisiopatología médica”, durante el curso 1944-1945. El reflejo consistía, en que al introducir la cara en el agua se producía una detención refleja de la inspiración, reflejo opuesto al que produce la aspersión con agua fría en la nuca.

Las conclusiones a las que llegó, tras estudiar a 250 enfermos mentales son que aparecía con mucha facilidad este reflejo, aun con temperaturas diferentes, no produciéndose en ningún caso el fenómeno de sumación (o se producía en la primera inmersión o no se producía); la respuesta tenía grandes variaciones, desde débiles hasta degluciones ruidosas, siendo proporcional su respuesta a la disminución de la temperatura del agua. Concluye en suma, que no existe una diferencia del reflejo sobre la base de su diagnóstico.

#### 4.5.7.4 LA DEGRADACIÓN DE AZONAFTALENOS POR HOMOGENADOS DE HÍGADO

Debido a que la observación de que el 2-2'azonaftaleno produce cáncer de hígado (colangiomas) sin distinción de la vía empleada en su administración hizo pensar que dicha sustancia no fuese cancerígena, sino un producto de su degradación y que dicha degradación en principio fuese efectuada por el propio

---

<sup>521</sup> ROYO MINUE, F. (1943). Características de la neutralización por el trisilicato de magnesio. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1942-1943. Vol. 1*, pp. 329-338. Madrid, 1943, 461 pp. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2, 5º art.): pp. 1-12

<sup>522</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 19546-47 (1946), p. 35. En la cubierta del volumen lo nomencla también como 3 (fasc. 2, art. 7), pp. 197-212, mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 5*: pp. 197-212. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 19546-47 (1946), p. 35.



parénquima hepático. La identificación de los compuestos resultantes de la degradación de esta sustancia sería el objeto del trabajo realizado por J. Viña.

El hígado parece escindir por hidrogenación las moléculas de 1-1'azonaftaleno y 2-2'azonaftaleno, dando como productos resultantes las correspondientes naftilaminas alfa y beta respectivamente.

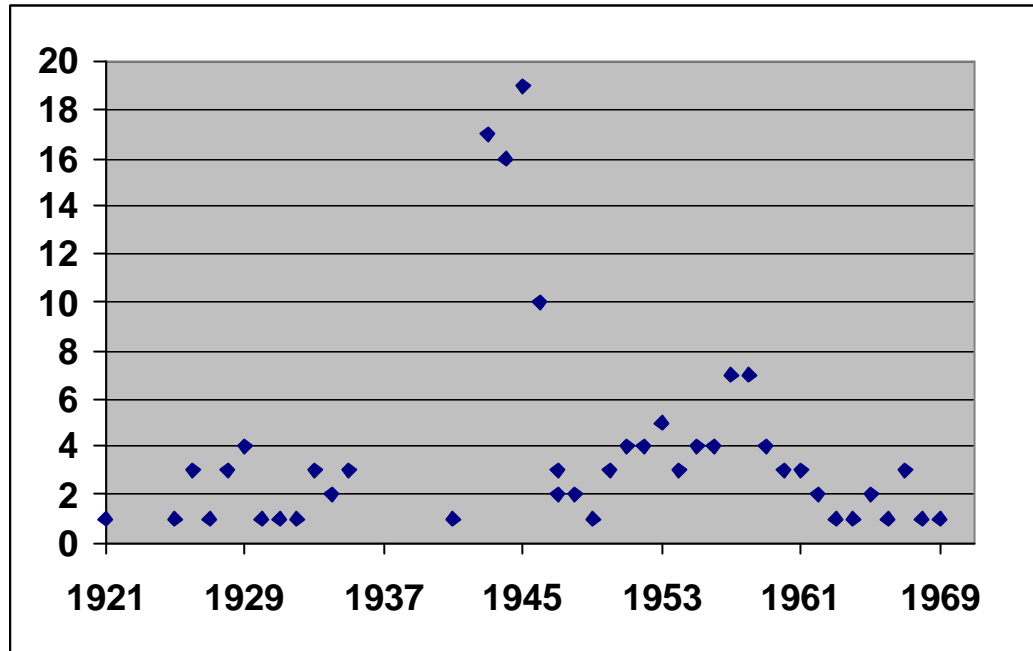
Se interpreta con ello el distinto comportamiento de estos dos productos en la producción de cáncer de hígado, ya que la 2'-naftilamina derivada es cancerígena, mientras que la alfa no lo es.<sup>523</sup>

---

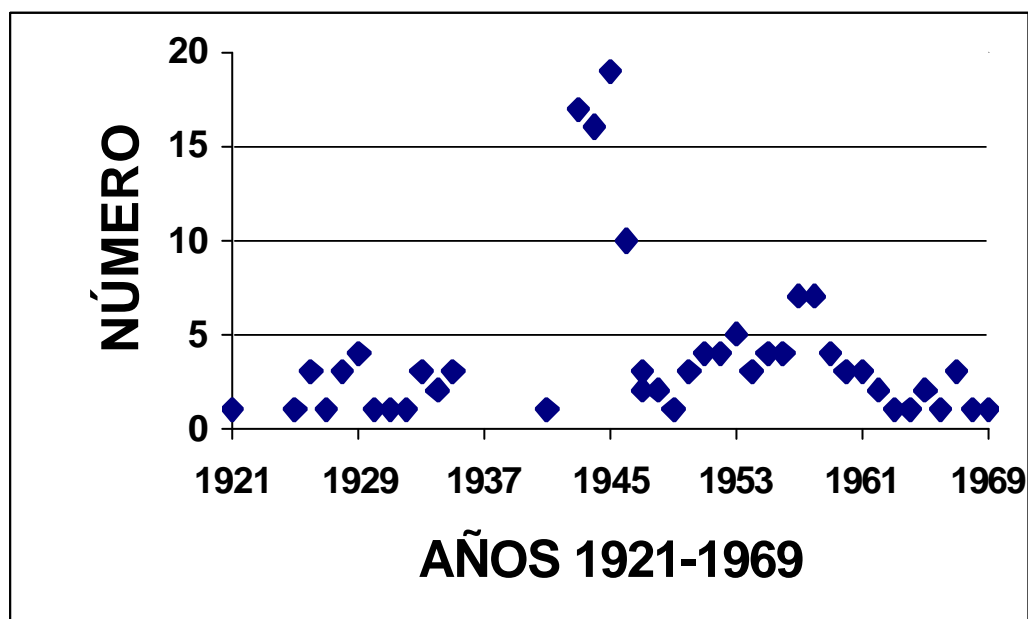
<sup>523</sup> VIÑA [GINER], J. (1961), La degradación de azonaftalenos por homogenados de hígado. *Rev. esp. Fisiol.* 17 (4): pp. 145-148.

#### 4.6 ESTUDIO ESTADÍSTICO DE LAS PUBLICACIONES REALIZADAS POR G.BLANCO Y/O SUS COLABORADORES

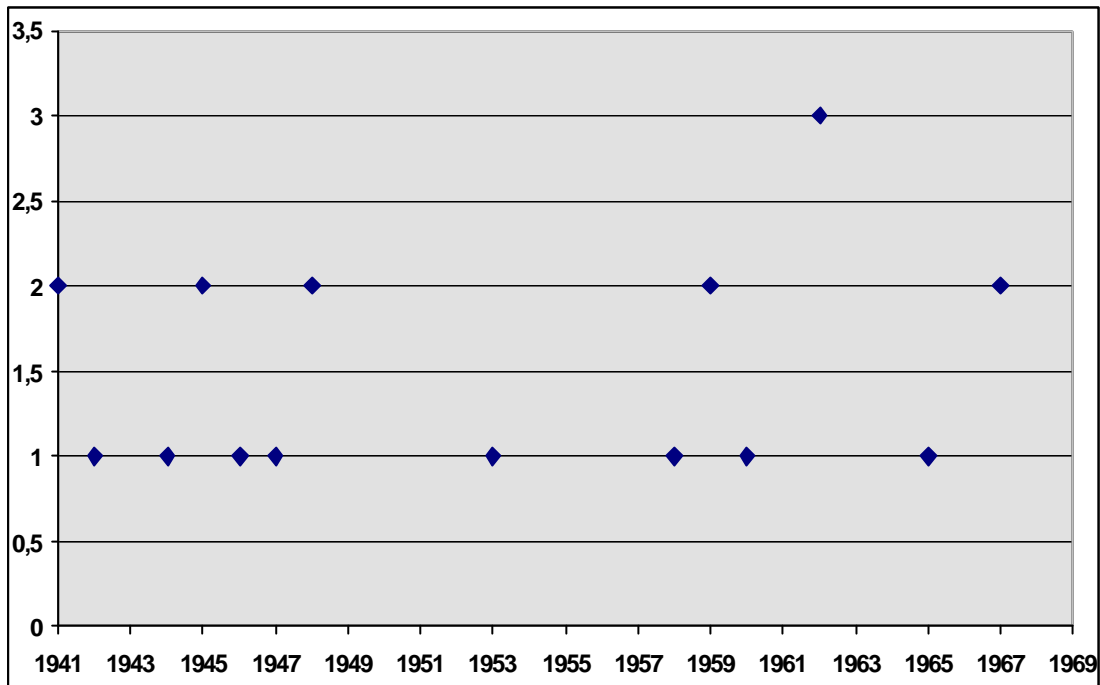
Presentamos dos gráficas que expresan los artículos publicados por García-Blanco y/o sus colaboradores desde el inicio de su carrera como científico, en 1921 hasta su jubilación en 1969. Destacamos que en el año 1943 el número de artículos publicados ascendería a 17; en 1944 a 16, 1945 a 19; 1946 va



disminuyendo su producción a 10. Luego existe un pico en los años 56-59, para descender nuevamente. Podemos apreciar en ambas gráficas la fluctuación de producción de artículos como fue variando a lo largo de toda su carrera y expresamos el mismo contenido que en la gráfica anterior donde se ven los picos de producción de la década 1943-53.



Hemos realizado una representación gráfica de la producción literaria del Profesor García-Blanco desde su estancia en Valencia en 1941 hasta su jubilación en 1969. En este caso la representación pertenece a libros y Folletos publicados por García-Blanco sólo o en colaboración.



Hemos representado en esta nueva tabla las ponencias y conferencias dadas en la Cátedra o por personal de la misma desde 1941 a 1969.

#### 4.6.1 PROYECTOS DE PUBLICACIÓN FINALMENTE NO PUBLICADOS.

Después de la exhaustiva revisión bibliográfica realizada, existen los siguientes trabajos de investigación, conferencias o artículos que se anuncian que se van a publicar con un determinado título y que tras una exhaustiva búsqueda bibliográfica no hemos encontrado publicados o se les cambió el título, los autores o ambos, pero ciertamente tenemos razones para creer que finalmente no se publicaron o por lo menos no tenemos base documental para afirmar que se publicaran:

Trabajos (V. ANUARIOS FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA AÑOS: 46-53; 55-57; 59-60; 63-64)

ABELLA COLOMER, ALBERTO

Trabajo de hormonas (con extirpaciones de páncreas en perros). <sup>524</sup>

ALCOBER, T.

Sobre valoración de sulfatos

Rev. Esp. Fisiol. <sup>525</sup>

ALCOBER, T.

Investigación del ácido nicotínico sanguíneo

*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia.* <sup>526</sup>

ALCOBER, T.

Investigación sulfatos en las aguas mineromedicinales.

*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia.* <sup>527</sup>

ALCOBER, TOMÁS

Determinación del azufre total en algunas aguas medicinales. <sup>528</sup>

ALCOBER, TOMÁS

Investigaciones sobre el hierro en el suero sanguíneo. <sup>529</sup>

ALCOBER, TOMÁS

Valoración de gonadotrofinas. <sup>530</sup>

---

<sup>524</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA 1948-49 (1947), p. 92.

<sup>525</sup> Se anuncia en Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49 (1948), se anuncia en la p. 24, que este trabajo se “publicaría próximamente”, pero no llegó a publicarse.

<sup>526</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48 (1947), p. 29.

<sup>527</sup> *Ibid.*

<sup>528</sup> Cf. Anuncia su próxima publicación en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50. (1949), p. 50.

<sup>529</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1950-51 (1950), p. 74.

ALCOBER, T.; VENTURA, A.  
Acciones biológicas de las aguas sobrecalentadas. <sup>531</sup>

ALCOBER, T.; VENTURA, A.  
Acciones biológicas del agua sobrecalentada en las primeras fases del desarrollo de las semillas.  
*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia.* <sup>532</sup>

ANTÓN [VILANOVA], V.  
Acción presora de algunos compuestos de amonio. <sup>533</sup>

AVIÑÓ, J.  
Nuevo método de tinción aplicado al ciclo estral de la ratona.  
*An.d.Inst. med. exper. Valencia.* <sup>534</sup>

BARTUAL [VICÉNS], R.; VIÑA [GINER], J.  
Acción de los sueros humanos, normal y canceroso, sobre el crecimiento de las semillas del *Raphanus sativus*.  
*Rev. Esp. de Fisiología.* <sup>535</sup>

BORI, V.  
Trabajos sobre Histoquímica del páncreas. <sup>536</sup>

<sup>530</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 51-52 (1951), p. 51.

<sup>531</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA Curso 1947-48, en la p. 29, que naturalmente cambió su título por el de Acciones biológicas del agua sobrecalentada I, y II parte.

<sup>532</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48. (1947), p. 29.

<sup>533</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51.;

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1952-53 (1952), p. 70 hace referencia a un artículo pero titulado: "Mecanismo de la acción hipopresora del yoduro de trimetil-fenil-amonio", pero de los autores J. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL] Y J. VIÑA [GINER].

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48 se anuncia como publicado, un trabajo citado, pero nosotros no tenemos constancia de su publicación en las revistas de publicación habituales de la Cátedra. Creemos que pudo tener mucho que ver en el tema de Cf.: TESIS DOCTORAL DE ANTÓN VILANOVA, VICENTE (26-4-1954): "Acción de los derivados sustituidos de amonio sobre los quimio-receptores vasculares". Existe otro trabajo: VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V.(Dec.1952) "Acción cardiovascular del yoduro de feniltrimetilamonio". *Rev. esp. Fisiol.* 8 (4): 239-245. Toda esta serie de trabajos nos orientan sobre la vía de investigación que tenían respecto a los diferentes antihipertensivos, y su mecanismo de actuación.

<sup>534</sup> Según ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48 (1947), p. 29, se anuncia su publicación pero en todos los "Anales del Instituto de Medicina Experimental de Valencia así como de los "Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica" no hemos podido encontrar este artículo, por lo menos con este título.

<sup>535</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57. (1956), p. 72.

COMÍN FERRER, JORGE

Contribución a la fisiopatología de la toxicosis del lactante. <sup>537</sup>

FERNÁNDEZ-ALONSO, J., OLIETE, J. Y VIÑA, J.(5-1959)

Estudio Químico-Físico y Biológico de Azoderivados Naftalénicos. <sup>538</sup>

Estudio presentado en el Congreso de Bioquímica de Barcelona.

FERRÍS [SANTÉS], M

Contribución al estudio experimental de la aleudrina sobre circulación sistémica y pulmonar.

*Rev. Esp. Fisiol.* <sup>539</sup>

FERRÍS [SANTÉS], M

Diferencias en el desarrollo de la crisis asmática experimental por la acción de acetilcolina, histamina y prostigmina.

*Rev. Esp. Fisiol.* <sup>540</sup>

FERRÍS [SANTÉS], M

Trabajos sobre Circulación pulmonar.

*Rev. Esp. Fisiol.* <sup>541</sup>

FERRÍS SANTÉS

Mecánica pulmonar en el enfisema

*Medicina Española.* <sup>542</sup>

FERRÍS [SANTÉS], M

Algunos aspectos experimentales de la mecánica pulmonar.

*Rev. Esp. de Fisiología.* <sup>543</sup>

---

<sup>536</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1963-64 (1963), p. 37.

<sup>537</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1950-51 (1950), P. 74. Aquí existe una dicotomía entre lo que explicita en el anuario y lo que nos comentó el Dr. Comín en su ENTREVISTA (le mostramos los artículos de los que teníamos constancia respecto a su trabajo en el departamento de Fisiología y no nos añadió ninguno más, pero en este anuario sí que añade este trabajo, que creemos debería estar más bajo los auspicios del Departamento de Pediatría que del Fisiología.).

<sup>538</sup> Queremos reseñar, que en Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1969-61 (1960, p. 47, consta como ponente el Dr. Viña, sin embargo, en su CURRICULUM VITAE particular no, aunque son varios los trabajos que desarrollaría sobre los Naftalenos este Profesor (Cf. en el Capítulo de Bibliografía)

<sup>539</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1960), p. 47.

<sup>540</sup> *Ibid.* .

<sup>541</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1963-64 (1963), p.37.

<sup>542</sup> Según el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 46.

<sup>543</sup> *Ibid.*

FERRÍS [SANTÉS], M  
Estudio experimental de la elasticidad pulmonar y resistencia bronquial  
*Rev. Esp. de Fisiología.* <sup>544</sup>

FORRIOL [TOMÁS], F (1949)  
Estudio experimental de anemias en los cobayas  
*Rev. Esp. Fisiol.* <sup>545</sup>

GALVIS PASCUAL, MANUEL  
Trabajo sobre fermentos, con la técnica del pequeño estómago de Pavlow. <sup>546</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCALÁ, F.  
Tinción de tejidos embrionarios con tetrabromofenol- sulfoftaleína  
*Rev. Esp. Fisiol.* <sup>547</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ANTÓN [VILANOVA], V  
Variaciones que imprime sobre la presión arterial la introducción por vía carotídea de Bromosuccínico, Diyodoacético e Isovaleriánico. <sup>548</sup>

<sup>544</sup> Se notifica en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1958-59 (1958), p. 52, pero no tenemos constancia de su publicación.

<sup>545</sup> Se comunica en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49, p. 24 (174 pp. ) que este trabajo se publicaría próximamente, pero hasta su propio autor niega que llegara a publicarse.

<sup>546</sup> V. cuestión 55 y 56 de la ENTREVISTA al Dr. Francisco Forriol Tomás, donde explica por qué no se publicaron estos trabajos, V. También las respectivas notas a pie de página (por la denominación de Pávlov en lugar de Pawlow). Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA 1948-49 (1947), p. 92.

<sup>547</sup> Hemos encontrado algún título parecido como: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (June 1947). Ensayos sobre tinción diferencial de estructuras celulares y tejidos con tetrabromofenol sulfoftaleína, nota previa. *Rev. esp. Fisiol.* 3 (2): pp. 203-206. ?Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951), p. 52 apostilla que se había realizado y que se publicaría en la *Rev. esp. Fisiol.* 5 ó 6: 1, aunque no hemos encontrado ni en estos números ni en los sucesivos nada al respecto; también queremos decir que en dicho anuario describe también como segundo autor a ALCALÁ, F. siendo partícipe de este trabajo, pero en el artículo que aquí describimos no consta como coautor. Respecto al título, también hemos observado que varía en referencia al ya mentado, siendo este: "Tinción de tejidos embrionarios con tetrabromofenol- sulfoftaleína", anunciado su vía de publicación en la *Rev. esp. Fisiol.*?; GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.(1948). Tinción de células eritroides con tetra-bromo-meta-cresolsulfoftaleína. *Rev. esp. Fisiol.* 4 (3): 227-228. ?En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48 (1947), p. 24, titula "la acción de los colorantes sintéticos y naturales sobre la tinción bencidínica eritroide" describiendo su próxima aparición en la Revista Española de Fisiología (que por aquel entonces estaba prensa), luego se le cambiaría el título, denominándose como hemos transcrito, y posteriormente pasó a engrosar el libro de Cf. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA BOVER, G.(1948). "Nuevos métodos de coloración en hematología"?.

<sup>548</sup> Probablemente esté incluido dentro de otro artículo del cual se anuncia su publicación Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51; Cf. ANTÓN [VILANOVA],

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ANTÓN [VILANOVA], VICENTE  
Variaciones E. C. G. en el coma insulínico. <sup>549</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GONZÁLEZ-REY, M.(1954-1955)  
Estudio comparado de la acción tóxica de la tierra [sic? en cinco especies animales  
*Rev. Esp. Fisiol.*, 11 u 12. <sup>550</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; SOLSONA, M.  
Variaciones de la glucemia con el Polianetolsulfonatosódico. <sup>551</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.  
Estudios sobre acción farmacológica por vía intraarterial. <sup>552</sup>  
*Rev. Esp. Fisiol.*

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.  
Anestesia cloralbarbitúrica adaptada al perro  
*Rev. Esp. Fisiol.* <sup>553</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.

J. V.; REZENDE [TORRES]-NILSON (Jun. 1953) Tolerância da via intracarotídea aos antibióticos e certas substâncias farmacológicas *Rev. Brasil. de Medicina* 10 (6), núm. Junho 1953, pp. 1-3.

<sup>549</sup> Este artículo, consta en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p.51 pero no lo hemos encontrado ni en el Curriculum Vitae Privado del Dr. Antón ni en la revisión exhaustiva que hemos realizado en las publicaciones habituales de la Cátedra (*Rev. esp. Fisiol. An. d. Inst. Med. Exper. Valencia*. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

<sup>550</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955), p. 52, donde se reseña que está en vías de publicación. Cf. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GONZÁLEZ -REY, M. “Estudio comparado de la acción tóxica de la tiurea en cinco especies animales”», donde se anuncia su publicación en *Rev. esp. Fisiol.* 11 ó 12. (no se publicó ni con este nombre ni con los autores que se citan en el anuario, sino como consta en la Revista Española de Fisiología y aquí apuntamos). Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1969-61 (1960), p. 47.

<sup>551</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p.51, encontramos este primer título de este artículo que luego variarían y lo titularon (Constando los mismos autores) del siguiente modo: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; SOLSONA, M. (March. 1953). Acción hipoglucemiante del polianetol sulfonato sódico. *Rev. esp. Fisiol.* 9 (1): 31-35.

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p.48, encontramos otro artículo titulado: “Efectos de compuestos sulfónicos sobre el recambio glucídico” [cuyos autores son): GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J, SOLSONA, M.].

<sup>552</sup> Exactamente como tal no existe ningún título, pero sí que existen muchos parecidos, Cf. los trabajos del Dr. J. Viña, así como su tesis doctoral V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50. (1949), p. 50.

<sup>553</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1950-51 (1950), p. 74.No tenemos constancia de su publicación ni incluso en el Curriculum Vitae Privado del Prof. Dr. D. J. Viña Giner.



Microdeterminación peroxidásica del ácido ortoaminobenzoico.  
An. d. Inst. Med. Exper. Valencia. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. <sup>554</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V.  
Estudio comparado de los síndromes de descerebración con Diparcol y Paparnit. <sup>555</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V.  
Estudio sobre la intoxicación por derivados halogenados del ácido acético. <sup>556</sup>

GONZÁLEZ REY, M.  
Acción comparada de las distintas sales de Talio. <sup>557</sup>

GONZÁLEZ REY, M.  
Acción de los derivados ureicos sobre la actividad tiroidea. <sup>558</sup>

GONZÁLEZ REY, M.  
Acción de diversas aminas cíclicas sobre la espermiación de la rana. <sup>559</sup>

GONZÁLEZ REY, M.  
Acción de aminas simpático-miméticas sobre la espermiación de la rana. <sup>560</sup>

LEONE PASCUAL, A.M.  
Variaciones hormonales de la glucogenoformación hepática. <sup>561</sup>

<sup>554</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p.35 se habla de la próxima publicación de este artículo y otro titulado: ROYO MINUÉ, F.; VIÑA [GINER], J. (1945). Sí que se publica “Estudio fotométrico de una nueva reacción del ácido orto-aminobenzoico” en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 6: pp. 333-338 [En las tapas del volumen lo nomenclo también como 3 (fasc. 2, art. 6º), pp. pp. 333-338.; mientras que en el interior está como hemos descrito]. v. Curriculum personal del Prof. Dr. J. Viña, p. 3. También se publicaría otro artículo cuyos autores: “GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.(1946) titulado “Microdeterminación peroxidásica del ácido para-amino-benzoico” *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 6: pp. 287-290. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

<sup>555</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1954), p. 51.  
El único artículo en que hemos encontrado la utilización del paparnit es: Viña [Giner], J.; González-Rey, M. (1954) “Contribución al estudio de la acción presora del Paparnit *Rev. esp. Fisiol.* 10 (4): pp. 255-260.  
En el Curriculum Vitae Privado del Prof. Dr. D. José Viña Giner tampoco hemos encontrado este artículo (por lo menos con este título), sino con el que ya hemos hecho referencia.

<sup>556</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48, es el único sitio donde hemos encontrado dicha referencia. (V. CURRICULUM VITAE PERSONAL DEL PROF. VIÑA).

<sup>557</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51

<sup>558</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48 se anuncia como editado, pero nosotros no tenemos constancia de su aparición en las revistas de publicación habituales de la Cátedra.

<sup>559</sup> Cf. *Ibid.*

<sup>560</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955), p.52.

MARCO, V.; ANTÓN [VILANOVA], V.

Acción de un inhibidor de la monoaminoxidasa sobre la germinación del *Raphanus sativus*.<sup>562</sup>

MARCO, V.; ANTÓN [VILANOVA], V.

Fraccionamiento electroforético de los distintos prótidos plasmáticos.<sup>563</sup>

MASSONS, J. M<sup>a</sup>. (17-11-1959).<sup>564</sup>

Hormona masculina.

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.

MORA, MARÍA(1948-49)

Efectos de los hipertensores administrados en inyección

*Rev. Esp. Fisiol.*<sup>565</sup>

PERIS ASÍNS, JUAN

Estudio relacionado con dietas de ratas, para lo cual realizó unos extractos de “morret”

*Rev. Esp. Fisiol.*<sup>566</sup>

ROYO, FRANCISCO; MARCO, F. [ÉLIX].

Determinación del cobalto en los tejidos animales.

*Rev. Esp. Fisiol.*<sup>567</sup>

<sup>561</sup> V. *Ibid.*, Cita un artículo así titulado, pero en la bibliografía consultada hemos encontrado: “PASCUAL-LEONE, A. M<sup>a</sup>. (1957). “Regulación hormonal del glucógeno hepático en el ratón.” Que se publicaría *Rev. esp. Fisiol.* 13 (3): 153-180. ¿También en V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48, Cita un artículo titulado: “Variaciones hormonales de la glucogenoformación hepática”, además de la misma autora, y también en relación con el trabajo que desarrolló en su tesis doctoral (Cf. PASCUAL-LEONE, A. M<sup>a</sup>. (1957). Por último, PASCUAL-LEONE, ANA. M<sup>a</sup>. publicaría su tesis doctoral en el curso 1958-59. Regulación del glucógeno hepático por la Corticotrofina, Insulina y Hormonas Córtico-suprarrenales. (La lectura se realizó en el mes de octubre de 1958 en la Facultad de Farmacia de Madrid)?

<sup>562</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1963-64 (1963), p. 37

<sup>563</sup> Cf. *Ibid.* Aunque fueron numerosos los trabajos sobre el *Raphanus Sátivus*, aquí comunican esta nueva investigación. V. Capítulo de Bibliografía.

<sup>564</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1960), p. 48.

<sup>565</sup> Probablemente corresponde a la evolución de temas anteriores de investigación que aparecen v.g. en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49. Universidad de Valencia. (1948) p. 23, donde anuncia su próxima publicación en Revista Española de Fisiología, comunica que este artículo está realizado por: VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V (Dec. 1953). Contribución al estudio de la acción presora del N-isopropil-arterenol *Rev. esp. Fisiol.* 9 (3): pp. 213-220.; y otros muchos trabajos realizados mediante el estudio de la inyección intracarótidea de sustancias... V. en otros artículos de la bibliografía.

<sup>566</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48. (1947), p. 92.

<sup>567</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50. (1949), p. 50. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47, p. 116. En la Reunión de la Sección del Consejo

ROYO, FRANCISCO; MARCO, FÉLIX.

Distribución del cobalto en el organismo animal. <sup>568</sup>

ROYO, FRANCISCO; MARCO, FÉLIX.

Metabolismo del Cobre. <sup>569</sup>

SOLSONA, M [ANUEL?

Microdeterminación peroxidásica de adrenalina y aleudrina. <sup>570</sup>

SOLSONA, MANUEL (1952)

Oxidación de algunos derivados yodados cíclicos con peroxidasas vegetales. <sup>571</sup>

SOLSONA, MANUEL (1952)

Reacciones colorimétricas de la Aloxana. <sup>572</sup>

SOLSONA, MANUEL (1952)

Determinación química de cetosteroides, andrógenos y estrógenos en la orina de sujetos normales. <sup>573</sup>

SOLSONA, MANUEL; ANTÓN [VILANOVA], VICENTE

Determinación de monoglicidos y diglicidos en líquidos biológicos. <sup>574</sup>

SOLSONA, MANUEL; MORO, A.

Microdeterminación peroxidásica de algunos antihistamínicos. <sup>575</sup>

USANO, MANUEL (23-22-1959)

Aminooxidasas

Superior de Investigaciones Científicas de la Facultad de Medicina, donde bajo la presidencia del Prof. Dr. D. Juan José Barcia Goyanes, el día 23 de Mayo de 1946 se pronuncia una conferencia con el título: "Micrométodo fotométrico para la determinación del cobalto" por el doctor F. Royo

<sup>568</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1950-51. (1950), p. 74.

<sup>569</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA Curso 1950-51. (1950), p. 74. Aunque el Dr. Royo realiza trabajos con el cobre, [ROYO MINUÉ, F. (1947). "Determinación fotométrica del cobre mediante la difeniltiocarbazona". *Rev. esp. Fisiol.* 3 (2): pp. 177-185.; ROYO MINUÉ, F; MARCO ORTS, F. (1949). Determinación del cobre en tejidos animales mediante la difeniltiocarbazona. *Rev. esp. Fisiol.* 4 (4) : pp. 293-298 ] con el nombre literal de este artículo no hemos encontrado nada, aunque seguramente se referirían a alguno de estos dos citados.

<sup>570</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1952-53 (1952), p. 70.

<sup>571</sup> Cf. *Ibid.* p. 69, hace referencia al artículo (que creemos que es el mismo) pero titulado: "Deshalogenación peroxidásica de los derivados cíclicos yodados en posición 3-5", también del mismo autor, y que se publicó en: *Rev. esp. Fisiol.* 8 (3): pp. 191-195.

<sup>572</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51.

<sup>573</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955), p. 52.

<sup>574</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1950-51. (1950), p. 74..

<sup>575</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951), p.52.

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología. <sup>576</sup>

USANO, MANUEL (U.S.A.) (5-1960)

Importancia de la Bioquímica en la medicina del futuro

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia. <sup>577</sup>

USANO, MANUEL (U.S.A.) (5-1960)

Algunos aspectos del metabolismo glicídico

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia. <sup>578</sup>

VENTURA, A.

Acción antianafiláctica de las aguas minerales.

*Rev. Esp. Fisiol.* <sup>579</sup>

VENTURA, A (1948-49)

Estudio de la variación del ph del exudado vaginal.

*Rev. Esp. Fisiol.* <sup>580</sup>

VENTURA, A (ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA 1947-48), [1947]

Método para la determinación del azufre no oxidado de las aguas mineromedicinales.

*An. d. Inst. Med. Exper.* Valencia.

VENTURA, A

Influencia del agua sobrecalentada en el Shock anafilático del cobayo

*Revista Española de Fisiología.* <sup>581</sup>

VIÑA [GINER], J.

Mecanismo de acción hipotensora de morfina, dionina, heroína y codeína. <sup>582</sup>

---

<sup>576</sup> En esta fecha venía como Subdirector general de la «Pfizer Corporatio » y consta dicha conferencia en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 48.

<sup>577</sup> En esta fecha venía como Subdirector general de la «Pfizer Corporatio » de U.S.A. y consta dicha conferencia en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 53.

<sup>578</sup> En esta fecha venía como Subdirector general de la «Pfizer Corporatio» de U.S.A. y consta dicha conferencia en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 53.  
*Cf.* También en el apartado de visitas de personajes Ilustres.

<sup>579</sup> Se anuncia en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49 (1948), en la p. 24, que este trabajo se “publicaría próximamente”, pero no hemos encontrado nada al respecto.

<sup>580</sup> Se anuncia en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49 (1948), se anuncia en la p. 24, que este trabajo se “publicaría próximamente”, pero no hemos encontrado nada al respecto

<sup>581</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA 1947-48, (1947) en la p. 29 dice que se publicará, pero no tenemos constancia de ello.

<sup>582</sup> Como tal no consta este título, ni en su Curriculum Personal, ni en la Revista Española de Fisiología, pero sí que consta como: Viña [Giner], J. (1952). Diferencias en el mecanismo

VIÑA [GINER], J.

Degradación del ácido monobromacético en el organismo animal  
*Rev. Esp. de Fisiología 12* (En prensa)

VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V.

Estudio de la acción presora del dietil-amino-etoxi-4-difeniletileno  
*Rev. Esp. de Fisiología 12* (En prensa).<sup>583</sup>

VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V.

Degradación del ácido monobromoacético por cortes de hígado.<sup>584</sup>

VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V.

Mecanismo de la acción presora del 2-fenil-3metil-tetrahydro- 1´4-oxacina.<sup>585</sup>

VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V (1961)

Estudio polarográfico comparado de la hidrólisis ácida de la, rafinosa y melecitosa  
*Rev. Esp. de Fisiología 12*.<sup>586</sup>

VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V; GANDÍA, J.

Acción de las radiaciones ultravioleta sobre la velocidad de hidrólisis de la sacarosa por beta fructofuranoxidasas  
*Rev. Esp. de Fisiología (En prensa)*.<sup>587</sup>

---

hipotensor de la morfina y sus derivados. *Rev. esp. Fisiol.* 8 (2): pp. 83-101. Cf. también su tesis doctoral.

<sup>583</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DEL CURSO 1955-56 (1955), p. 52, se comunica la pronta publicación de este artículo, que por el Curriculum Vitae Personal del Prof. Viña, y del Prof. Antón Vilanova, así como la exhaustiva búsqueda realizada, vemos que no vio la luz dicho artículo.

<sup>584</sup> Cf. *Ibid.*

<sup>585</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DEL CURSO 1956-57 (1956), p. 72.

<sup>586</sup> Cf. *Ibid.* Donde notifica que estaba en prensa para publicarse en *la Revista Española de Fisiología 12* comenta que este artículo estaba realizado por VIÑA, J; GARCÍA-BLANCO, J.; y cuyo título sería: "Estudio polarográfico comparado de la hidrólisis ácida de la, rafinosa y melecitosa", Aunque en este artículo se habla de ambos azúcares y de la sacarosa. El estudio con que se publicaría fue realizado por: VIÑA, J; ANTÓN V "Estudio polarográfico comparativo de la hidrólisis ácida de algunos azúcares", *Rev. esp. Fisiol.* 17 (3): pp. 131-135.  
Cf. También el CURRICULUM VITAE PRIVADO DEL PROF. DR. D. J. VIÑA GINER nos describe este artículo con este título y con "teórica" publicación en *Rev. esp. Fisiol.* 17 (3).

<sup>587</sup> Así se indica en Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 33. Aunque no hemos encontrado su publicación ni en esta revista ni se informa en el CURRICULUM VITAE PRIVADO DEL DR. VIÑA como publicado.

#### 4.6.2 TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE PERSONAL AJENO A LA CÁTEDRA.

Nilson Rezende fue nombrado Colaborador Honorario por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, realizando diferentes trabajos, algunos con la colaboración de los Profesores de esta facultad, Dr. D. Vicente Sanchis Bayarri, y Dr. D. Andrés García Martínez.<sup>588</sup>

El Dr. D. Antonio Llombart y el Dr. D. Vicente Alcober han colaborado en los trabajos que se realizan sobre «regeneración nerviosa».<sup>589</sup>

El DR. LEVINE VÍCTOR E.<sup>590</sup> Permanecería en la Cátedra en Noviembre del año 1960, con el fin de colaborar en las labores docentes de Bioquímica y Fisiología general, así como en las tareas de investigación, como ya hemos reseñado en otros apartados. Él participaría en Congresos Internacionales colaborando en la tarea investigadora con el Departamento de Fisiología de Valencia, v.g. durante el mes de Mayo de 1960. Dicha Cátedra estaría representada en el Congreso de Bioquímica de Ginebra, por el Profesor V. E. Levine (U.S.A.), que presentaría un trabajo de investigación, así como los Dres. García-Blanco, Viña y Antón. Su ponencia versaría sobre «La reacción del selenito sódico y de telurito sódico con los compuestos conteniendo un grupo carbonílico». Este trabajo se presentaría en las VI Jornadas Bioquímicas de Ginebra, “en el Congreso Internacional de Diabetes, en esta ciudad.

---

<sup>588</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51.

<sup>589</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51.

<sup>590</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62. (1961), p. 51-54 y página de información gráfica «Durante el mes de Noviembre del año 1960, ha permanecido en esta Cátedra (de Fisiología) el Profesor Víctor E. Levine (U.S.A.).

#### **4.6.3 ALUMNOS O COLABORADORES DEL DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA CON EL DR. JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL QUE POSTERIORMENTE FUERON DOCENTES**

CASTILLO, J. M.

Profesor de Fisiología en Londres

GRISOLÍA GARCÍA, SANTIAGO

Profesor en la Universidad de Kansas, y Profesor Honorario en la Facultad de Medicina de Valencia.<sup>591</sup>

GRISOLÍA GARCÍA, ANDRÉS

Profesor en la Universidad de Kansas

MARCO VINCENT, VICENTE

Fue Profesor del Departamento de Fisiología y actualmente lo es del Departamento de Pediatría del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

PALLARDÓ SALCEDO, FEDERICO

Actualmente Profesor de la Facultad de Medicina de Valencia, adscrito al Departamento de Fisiología

PASCUAL LEONE PASCUAL, ÁLVARO.

Profesor del Departamento de Medicina de la Universidad de Valencia.

PASCUAL LEONE PASCUAL, ANA MARÍA.

Profesora del Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense, Madrid.

PASCUAL LEONE PASCUAL, JUAN.

Profesor en Canadá.

VIÑA GINER, J.

Fue Profesor tras la jubilación de D. José García-Blanco en la Facultad de Medicina de Valencia

WELSCH STADE, FEDERICO.<sup>592</sup>

Profesor de Fisiología en la Universidad de Guadalajara (Méjico)

---

<sup>591</sup> Cf. MEMORIA DEL CURSO 1967-68 (1967). UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p. 118. Desde 1967-68 es Profesor Honorífico de la Facultad de Medicina de Valencia.

Cf. NOTICIAS MÉDICAS Nº 3672. Diciembre de 1997, p. 63. LAS PROVINCIAS -DIARIO DECANO DE LA REGIÓN VALENCIANA, día 30-1-1999, p.41. En 1947 fue nombrado asistente del Departamento de Bioquímica de la Universidad de Chicago y dos años después ingresaría en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular del Centro médico de la Universidad de Kansas del que llegará a ser Profesor y presidente.

<sup>592</sup> Hemos encontrado escrito en numerosos textos el nombre de Federico Welsch y en todos coinciden, sin embargo hemos encontrado su segundo apellido unas veces escrito como Stade y

#### **4.7 VISITAS DE PERSONAJES ILUSTRES AL DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA.** <sup>593</sup>

CARRASQUER (PROFESOR DE LA UNIVERSIDAD DE LOUSVELLE, U.S.A.), ANTIGUO ALUMNO DE ESTA UNIVERSIDAD. <sup>594</sup> (NOVIEMBRE DE 1962)

EYZAGUIRRE, CARLOS (5-10-1961). <sup>595</sup>

FERNÁNDEZ CRUZ, ARTURO (11-1-1962). <sup>596</sup>

GALLEGO [FERNÁNDEZ], ANTONIO (17-1-1960); (10-2-1962). <sup>597</sup>

---

otras como Estade. Hemos de decir que tanto en la publicación de sus artículos, como en su tesis doctoral consta como Stade, por lo que creemos se trata de su verdadero apellido.

<sup>593</sup> Existieron visitas de personajes ilustres en aquel tiempo...pero como no venían solamente a la Cátedra de Fisiología no los hemos incluido en dichas casillas superiores por carecer de interés principal para la tesis; algunas de ellas nos visitarían en la inauguración oficial del nuevo edificio de la Facultad de Medicina, como podemos ver en *Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1950-51. (1950), Op. Cit., p. 43*, cuya presidencia la ostentaba el Sr. Ministro de Educación Nacional. Estuvieron presentes el Magnífico Sr. Rector de la Universidad de Valencia D. Fernando Rodríguez Fornos y el Ministro de Educación Nacional D. José Ibáñez Martín, el Decano Dr. J. J. Barcia Goyanes, también estarían presentes el señor Arzobispo de Valencia, D. Marcelino Olaechea, que procedería a la ceremonia de la bendición del edificio; el Director General de Enseñanza Universitaria, Dr. D. Cayetano Alcázar; el alcalde de la ciudad, D. José Manglano Selva; el presidente de la Diputación, D. Francisco Cerdá Reig; el Presidente accidental de la Audiencia Don José Valcárcel, Presidente accidental de la Audiencia, y el Vicerrector Dr. Corts Grau; el jefe provincial y gobernador civil, D. Ramón Laporta Girón; el Gobernador Militar, General Ríos Caparé, que ostentaba la representación del Capitán General; el Comandante de Marina, D. Calixto de Paredes; el segundo Jefe de Aviación, Coronel García de Beas, en nombre del General Jefe; Delegado de Hacienda, D. Miguel Lozano; Jefe Superior de Policía, D. Eustaquio Pardo Zurilla; los Decanos de las Facultades de Ciencias, Derecho y Filosofía y Letras D. Francisco Beltrán Bigorra, D. José Santa Cruz Teijeiro y D. Manuel Ballesteros Gaibrois, respectivamente; el Inspector Central de Primera Enseñanza, D. Gonzalo Gálvez; el Coronel Jefe de Sanidad, señor Lamata; los Directores de todos los centros docentes; el Inspector Jefe de Primera Enseñanza, D. Antonio Michavilla; el Arquitecto Mayor Municipal, D. Javier Goerlich; escultor D. Francisco Marco, en nombre de la Escuela de Bellas Artes; Jefe Provincial de Sanidad, Dr. Durich; Jefe del S.E.U., señor Maiquez, y otras relevantes personalidades.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1952-53, (1952), p. 32, "En un Homenaje de la Facultad de Medicina, con descubrimiento de la lápida que rotula el aula dedicada al Profesor Dr. F. Rodríguez Fornos por el Sr. Ministro de Educación Nacional, Sr. Ruiz Giménez visitaría la Facultad".

<sup>594</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1963-64 (1963), p. 39.

<sup>595</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 36. En esta fecha visitó la Cátedra de Fisiología este personaje, que venía del Departamento de Fisiología del College of Medicine de la University of Utah, U.S.A.

<sup>596</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 35, en este anuario consta que era Catedrático de Patología General de Barcelona, y pronunció una conferencia en el aula de Fisiología sobre « La organopatología y Clínica de la diabetes de contrarregulación; estudio de su patogenia »

<sup>597</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 49. Aquí figura que pronuncia esta conferencia el Catedrático de Fisiología, Prof. D. Antonio Gallego, titulada: «Control central de los receptores sensitivos», conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología



GRISOLÍA [GARCÍA], SANTIAGO (11-2-1949).<sup>598</sup>

Visita a la Cátedra de Fisiología general de la Facultad de Medicina de Valencia.

LEVINE VÍCTOR E. (NOVIEMBRE DEL AÑO 1960).<sup>599</sup>

MASSONS, J. M<sup>a</sup> (17-11-1959) (13-2-1962).<sup>600</sup>

MEJÍAS VELASCO, J. (27-3- 1962).<sup>601</sup>

MONTASTRUC, PAUL (3-3-1959).<sup>602</sup>

REZENDE [TORRES], NILSON (11-1960).<sup>603</sup>

---

en esta primera fecha. También vendría en el año 1962 y pronunciaría otra conferencia titulada: «Repercusión de la obra de Cajal en la Neurofisiología moderna», que se pronunciaría igualmente en el Aula de Fisiología, Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 35. Aquí figura que pronuncia esta conferencia este Catedrático de Fisiología, de Madrid.

<sup>598</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50 (1949), p. 33: «Durante su estancia en Valencia, el Profesor Grisolia pronunció las siguientes conferencias: (11-2-1949): Fermentos, primera lección en la Cátedra de Fisiología general de la Facultad de Medicina de Valencia; (12-2-1949) Fermentos, segunda lección en la Cátedra de Fisiología general de la Facultad de Medicina de Valencia; (1-3-1949) Aspectos de la investigación y enseñanza en las Universidades Conferencia en el Aula Gil y Morte de la Facultad de Medicina de Valencia».

<sup>599</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62. (1961), p. 51-54 y página de información gráfica «Durante el mes de Noviembre del año 1960, ha permanecido en esta Cátedra (de Fisiología) el Profesor Víctor E. Levine (U.S.A.), con el fin de colaborar en las labores docentes de Bioquímica y Fisiología General, así como en las tareas de investigación, como se reseña en la participación a Congresos Internacionales. Durante el mes de Mayo, esta Cátedra ha estado representada en el Congreso de Bioquímica de Ginebra, por el Profesor V. E. Levine (U.S.A.), el cual ha presentado un trabajo de investigación, así como los Dres. García-Blanco, Viña y Antón, cuyos títulos se reseñan en otro apartado [La reacción del selenito sódico y de telurito sódico con los compuestos conteniendo un grupo carbonílico. Trabajo presentado en el Congreso Internacional de Bioquímica de Ginebra. por este autor]»

<sup>600</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1960), p. 48, donde especifica que pronunció una conferencia en esta primera fecha titulada : «Hormona masculina» y Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 35, donde nos reseña que pronunció una segunda conferencia en el año 1962 titulada «Fisiología de la hemorragia », y donde también comunica que viene de la Universidad de Barcelona.

<sup>601</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63. (1962), p.35, donde describe que pronunció una conferencia en el Aula de Fisiología titulada «Angiocinética y hemodinámica»

<sup>602</sup> El Prof. Dr. D. Paul Montastruc, es Profesor de Fisiología de la Facultad de Medicina de Tolouse, cuando estuvo de visita en los Laboratorios del Departamento, y estuvo esta primera semana de marzo en Valencia, y pronunció dicha conferencia. V. Según el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 199-60 (1959), p. 46. Visita y pronuncia una conferencia en esta fecha con el título: “Seis años de investigación sobre la hormona antidiurética” en la Cátedra de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.

<sup>603</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1963-64 (1963), p. 39- Describe que los meses de septiembre y octubre (Refiriéndose a 1962), colaborando en las tareas docentes de investigación de la misma, también publicaría una conferencia el 11 de octubre de 1962 en el Aula de Fisiología: “Medicamentos empleados, por vía arterial en el corazón del perro”; también colaboró con este departamento para publicar dos artículos [Antón [Vilanova], J. V.; Rezende [Torres]-Nilson (Jun.

TAMARIT TORRES, JORGE (9-2-1962).<sup>604</sup>

VIÑA [GINER], J. (18-10-1961).<sup>605</sup>

USANO, MANUEL (23-22-1959).<sup>606</sup>

#### **4.8 ESTADO DE LA ECONOMÍA DURANTE LA VIDA CIENTÍFICA DE D. JOSÉ GARCÍA BLANCO.**

No podemos olvidar la carta dirigida al Excelentísimo Señor Presidente de la Junta de Ampliación de Estudios, fechada el 5 de Mayo de 1924 en que se dirige en los siguientes términos : “[...?Que encontrándome hace año y medio en Alemania haciendo estudios de Química del *metabolismo y habiendo llegado al límite de su resistencia económica*, solicita que se le conceda una pensión ( en las condiciones ordinarias) para poder continuar su formación científica en la materia, aduciendo como trabajos en ella realizados los siguientes [...? todo esto a pesar de lo que el propio Thannhauser decía de su discípulo: “[...? El Dr. Blanco está terminando casi su trabajo en el cual *ha empleado una extraordinaria aplicación y ha revelado una especial habilidad.*- Siendo el Dr. Blanco *el único que domina ese método*, sería muy deplorable que él tuviera que interrumpir repentinamente, por falta de medios materiales, un trabajo próximo a terminarse. Quedaría incompleto un estudio difícil e importante.- Desearía apoyar con el mayor empeño la petición del Dr. Blanco para que se le otorguen medios de que, en unos seis meses, termine tan avanzado trabajo.- Profesor S. J. Tannhauser [...?’” Creo que no

---

1953). Tolerância da via intracarotídea aos antibióticos e certas substâncias farmacológicas. *Rev. Brasil. de Medicina.* 10 (6), núm. Junho 1953, pp. 1-3][Acción de los antibióticos por vía carotídea sobre el E.C.G. [V. ANUARIO 1953-54 (1953), p 51] así como con el Prof. Sanchis Bayarri, V. Nilson Recende Y Martínez, A.: “Essais de vaccination active du lapin, contre le virus du myxome infectieux au moyen d’une anavaccine”, o de los mismos autores: “Sur la permeabilité de la barriere hématoencéphalique a la penicilline injecté par voi intracarotidée”. *Ibid*, p. 56], reseñamos esto para observar como seguramente por erratas de imprenta, lo llaman N. Recende, N. Rezende, o Nilson Rezen De Torres, según el artículo publicado o según las notas observadas, pero sin lugar a dudas se refieren al mismo autor, por los temas publicados y por las fechas de aparición.

<sup>604</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 35. Se comunica en dicho anuario que pronunciaría una conferencia para las Cátedras de Fisiología junto con la Cátedra de Farmacología. En este momento, según dicho anuario consta como Catedrático de Fisiología de Granada y esta conferencia versaría sobre «Farmacología de los tranquilizantes».

<sup>605</sup> Conferencia pronunciada según V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1962-63 (1962), p. 18, en el día de San Lucas donde pronuncia su Primera Lección en Valencia, siendo ya Catedrático de Fisiología de la Facultad de Medicina de Cádiz. Y se titularía: «Regulación de los procesos metabólicos» Conferencia pronunciada en el Decanato de la Facultad de Medicina de Valencia.

<sup>606</sup> En esta fecha venía como Subdirector general de la «Pfizer Corporatio» (U.S.A.) y constan varias conferencias en diversos ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Así podemos encontrar conferencias pronunciadas como «Aminooxidasas» (23-22-1959); «Importancia de la Bioquímica en la medicina del futuro» (5-1960); «Algunos aspectos del metabolismo glicídico (5-1960)», conferencias pronunciadas en el Aula de Fisiología Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), P. 48, para la primera conferencia y ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 53 para las dos últimas.

podemos añadir nada exceptuando las palabras que él mismo utilizó refiriéndose a Ochoa: “[...? Desgraciadamente, el intento de Ochoa no encontró ambiente propicio; otra vez no era profeta en su tierra. Quizás fuera la incompreensión, quizás la oposición subconsciente, quizás una mezcla de las dos, pero cierto es que el futuro premio Nobel volvió a Norteamérica...[...? .Este ejemplo debe servirnos de enseñanza; pues se ha repetido más de una ocasión. Estamos ante el hecho incontrovertible de que una buena parte de nuestros científicos marchan al extranjero, donde son acogidos y mantenidos en ambientes social y económicamente favorables. Si continúa el actual estado de cosas, dentro de pocos años podrá decirse con justicia “los mejores emigraron al extranjero”, y esta es una forma de morir para la ciencia española. Porque los que quedan no pueden suplir a los que se van, obligados como están al desempeño de actividades muy diversas para poder alcanzar, para ellos y sus familias, el actual nivel de vida”.

Nos ha llamado la atención que si no se le aumentó la dotación económica al Departamento del Instituto de Medicina Experimental de Valencia dependiente del Consejo Superior de Medicina Experimental de Valencia (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en la sección de Fisiopatología Médica que correría a cargo del prof. García-Blanco, que luego pasó a depender del Instituto Español de Fisiología y Bioquímica; continuando en el Patronato Ramón y Cajal del C.S.I.C.) fue porque a su presidente, el Dr. Juan José Barcia Goyanes jamás se le presentó ningún documento, ni se le pidió jamás de forma verbal o escrita una mayor asignación económica.

En la Guerra Civil en que las circunstancias son muy malas, y no hay prácticamente nada, D. José tenía unos cuantos tarritos de Indol Acético y de triptófano y unas cuantas cosas más. Además en aquella época prácticamente Vd. no podía comprar grandes cantidades de producto sino que tenía que hacérselos casi todos, por lo tanto las circunstancias económicas eran muy deficientes... Lo que pasa es que él se hizo muy amigo de la persona de Martín Lagos, Decano de la Facultad de Medicina y entonces se hizo una simbiosis entre los dos, porque el Profesor Martín Lagos era una persona además de agresiva ( en el buen sentido de la palabra) era un hombre muy competente y muy trabajador. Era capaz de por ejemplo una vez que se anunció que venía un fotómetro, no un espectrofotómetro como hoy, sino un fotómetro - “un Hurraig”(sic)- .

En lo único que estaban de acuerdo todos los Catedráticos era “en reconocer la angustiosa situación en que se encuentra el personal docente de las citadas Cátedras...” (Refiriéndose a las Cátedras de selectivo).

Con un poco de material fungible, con reactivos que se nutrió gracias a la remesa enviada por el Gobierno Central, tras la riada pudo adquirirse algo más de material en el laboratorio, cosa que resultaría muy alentadora...puesto que muchas veces en los experimentos, tanto V. Antón como el Dr. J. Viña (y suponemos que muchos otros) ponían dinero de su bolsillo para poder investigar; ya que funcionaba así el sistema. Hubo momentos que las experiencias con animales tenían que comprar los animales con dinero de su propio bolsillo (en la plaza redonda), en otras ocasiones como comentaría Dr. Comín: «Todos los días matábamos un perro ó dos, en aquella época ¡seguro!».

El estado de la Cátedra llegó a ser muy penoso hasta el punto de que en una de las Juntas de Facultad se agradece en una Junta de Facultada que dos de los Ayudantes de esta Cátedra: Dres. Marco y Bori colaboren en las tareas de la Cátedra de Pediatría, ya que esto les permite obtener un sueldo complementario al que perciben por Fisiología. En esta misma junta el Dr. Antón declaró: “desea que

conste en acta, que la Cátedra de Fisiología tiene en su haber una cantidad algo superior a trescientas mil pesetas, producto de los ahorros y buena administración de la misma a través de los años. Por otro lado expone la situación verdaderamente angustiosa, en que se encuentra todo el personal de ésta Universidad, desde los Profesores Adjuntos hasta los bedeles de la misma, pasando por los Profesores Ayudantes y Médicos Internos, por no haber percibido en la fecha presente, la ayuda familiar y que el citado doctor considera que el estado la otorga por considerar insuficientes los sueldos que percibe, pues únicamente dicho personal ha recibido la correspondiente al primer trimestre del año 1965. Igualmente indica que “en la fecha actual no se ha percibido el sueldo ordinario correspondiente al mes de la fecha actual, lo que está originando un ambiente de efervescencia que puede degenerar en un plante de todo el profesorado de esta Universidad con todas las consecuencias que ello originaría”. Realmente el problema acuciante y urgente con que se encuentra la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia, es el que poseen las Cátedras fundamentales, debiendo dedicar todos los esfuerzos a la consecución de mejoras materiales y personales para las mismas...”

La situación era ciertamente desalentadora, en cuanto a medios económicos, como materiales, fruto de una ilusión por la investigación, que en muchos casos emulaba los medios con que contaría Cajal. El estudio por antonomasia tendría que basarse en cosas baratas y sencillas, bien de fabricación casera, bien de adquisición a un módico precio para su realización. Ya que sumamos a que el Dr. García-Blanco nunca quiso pedir más dinero del asignado e incluso se nos aseguró en varias entrevistas que ponía dinero de su propio bolsillo.

**4.9 DATOS OBTENIDOS A INSTANCIAS DE LA J. A. E.**

(Expediente de J. García-Blanco, caja 60 exp. 138):

<b>1920-1921</b>	Madrid. Con el Prof. R. Carracido. Laboratorio de Química Biológica de la Facultad de Farmacia de Madrid. El sistema analítico de Folin y Wu. Se publicado en Archivos de Medicina, Cirugía y especialidades, I. IV, nº2, 15 de Julio de 1921.
<b>1-12-1923</b>	Está con Thannhauser, S. J. en Heidelberg. Solicita una prórroga 6 meses solicitada 13-8-1925, prórroga concedida de un año a partir del 1-7-1925, concesión el 26-6-1925. Friburgo, Breisgau. Knoop. Instituto de Química Fisiológica. Estudios de Química Médica aplicada a la Fisiología y Patología del metabolismo
<b>Mayo 24:</b>	hace año y medio que estaría becado. Aquí cita que está dos semestres y medio en Friburgo (Knoop en el Instituto de Química Fisiológica de Friburgo (Baden). En este mismo dice que desde 1-12-1923 está en el Laboratorio de Química Fisiológica del Instituto Clínico-Médico de la Universidad de München, colaborando con Thannhauser, S. J. en la digestión del ácido nucleico animal con jugo duodenal humano.
<b>1-10 1924 al 1-7-1925</b>	Helidelberg (Baden) con Thannhauser, S. J. y Krehl. Estudio de Fisiología del metabolismo total y el de las proteínas
	Friburgo, Breisgau. Estudio con Knoop. Instituto de Química Fisiológica. Estudios de Química Médica aplicada a la Fisiología y Patología del metabolismo.
<b>Mayo 24:</b>	hace año y medio que estaría becado. Aquí cita que está dos semestres y medio en Friburgo (Knoop en el Instituto de Química Fisiológica de Friburgo (Baden). En este mismo dice que desde 1-12-1923 en el Laboratorio de Química Fisiológica del Instituto Clínico-Médico de la Universidad de München, colaborando con Thannhauser, S. J. en la digestión del ácido nucleico animal con jugo duodenal humano.
<b>1 -10 1924 a 1-7-1925</b>	Heidelberg (Baden) con Thannhauser, S. J. y Krehl. Estudio de la Fisiología del metabolismo total y el de las proteínas.
<b>1 -10- 1924 al 31-1-1926</b>	Heidelberg. Con el Prof. Thannhauser, S. J. Estudio de la Fisiología del metabolismo púrico.
<b>1-10-1927-</b>	Cornell University, New York con el Prof. Graham Lusk
<b>1927-1928</b>	Instituto Rockefeller de Nueva York Sección de Bioquímica con el Prof. DR. P .A. LEVENE. Publica dos artículos junto a él, en 1928: "Sugar Metabolism. Lactose, Galactose, and Xilose", <i>J. Biol. Chem.</i> 79: págs. 667-672; y Dihydroxyacetone and Insulin Hypoglycemia. <i>J. Biol. Chem.</i> 79: págs. 657-666. También publica con RAYMOND, ALBERT L., en 1928, Blood Sugar Determination and Separation of Sugars With Live Yeast, <i>J. Biol. Chem.</i> 79: pp. 649-655.

#### 4.10 . VIAJES FORMATIVOS DEL PERSONAL DE LA CÁTEDRA EN VALENCIA.

APELLIDOS Y NOMBRE	AÑO	LOCALIDAD DE INVESTIGACIÓN, Y TIPO DE INVESTIGACIÓN REALIZADA.	INSTITUCIÓN-DIRECTOR/A DE LA INVESTIGACIÓN	CONCEPTO
ANTÓN VILANOVA, V.	7-1956 <sup>607</sup>	TOLOUSE Estudio de las técnicas propias de dicho Instituto referentes a extirpación hipofisaria y registro gráfico de movimientos de cuerdas vocales.	Prof. Soula	
ANTÓN VILANOVA, V	8-1958 <sup>608</sup> .	TOLOUSE Y PARÍS. Viaje de estudios .No se especifica	No se especifica	
ANTÓN VILANOVA, V	VERANO-1960 <sup>609</sup>	Buenos Aires (argentina). Con el fin de realizar estudios sobre «Isótopos radiactivos» para su aplicación en el campo de la Fisiología experimental.	BECA DE LA AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA	
ANTÓN VILANOVA, V	5-1961 <sup>610</sup>	CONGRESO INTERNACIONAL DE DIABETES	PONENCIA	
ANTÓN VILANOVA, V; MARCO, V.	9-1960 <sup>611</sup>	PARÍS Y TOLOUSE Técnicas relacionadas con sus trabajos.(No se especifican)	FACULTADES DE MEDICINA.	
ANTÓN VILANOVA, V.; VIÑA GINER, J.; GONZÁLEZ REY, M; WELSCH STADE, F.	5-1957 <sup>612</sup>	MONTPELLIER	CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOQUÍMICA	PONENTES DE CONFERENCIAS Y Trabajos.

<sup>607</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 66.

<sup>608</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1960), p. 48.

<sup>609</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 54

<sup>610</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 54.

<sup>611</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1961), p. 49.

<sup>612</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 66, y CURRICULUM VITAE PRIVADO DR. J. VIÑA GINER Y V. ANTÓN VILANOVA p. 2 y 12 respectivamente.

<b>BORI LIZONDO, JOSÉ VICENTE</b>	10-1-1962 <sup>613</sup>	VALENCIA		AYUDANTE DE CLASES PRÁCTICAS DE BIOQ <sup>a</sup> Y FISIOL.
<b>FERRÍS MANUEL</b>	<b>SANTES,</b> 8-1957 <sup>614</sup>	COLONIA. Estudio sobre los problemas relacionados con la fisiología respiratoria.	PROF. DR. KNIPPING.	
<b>FERRÍS MANUEL</b>	<b>SANTES,</b> 8-1958 <sup>615</sup>	COLONIA Estudios sobre fisiologismo pulmonar.	PROF. DR. KNIPPING. En la «Medizinische Universitätsklinik»	
<b>FERRÍS MANUEL</b>	<b>SANTES,</b> CURSO 59-60 <sup>616</sup>	PARÍS. COLONIA. Fisiologismo respiratorio.	Idem, y Hospital de «Saint-Antoine de París»	
<b>FERRÍS MANUEL</b>	<b>SANTES,</b> VERANO-1960 <sup>617</sup>	COLONIA (ALEMANIA). CONTINUACIÓN DE LOS TRABAJOS SOBRE MECÁNICA RESPIRATORIA Y CIRCULACIÓN CORONARIA.	Universidad de Colonia	
<b>FERRÍS MANUEL</b>	<b>SANTES,</b> JULIO Y AGOSTO 1961 <sup>618</sup>	HOLANDA. BECA POR LA UNIÓN INTERNACIONAL DE LA LUCHA CONTRA LA TUBERCULOSIS, TRABAJANDO EN LOS TEMAS DE HIPERREACTIVIDAD Y FUNCIÓN PULMONAR.	Facultad de Medicina de «Goninger» Prof. N. G. M. Orié	
<b>FERRÍS MANUEL</b>	<b>SANTES,</b> 4-1961 <sup>619</sup>	LISBOA. ASISTENCIA CONGRESO HISPANO-LUSO DE ALERGIA		
<b>GONZÁLEZ MANUEL</b>	<b>REY,</b> 1960 <sup>620</sup>	MADRID. No indica tipo trabajo.	Visita al Instituto Cajal de Enzimología y el Instituto Español de Farmacología .	

<sup>613</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p.33.

<sup>614</sup> <sup>614</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1958-59 (1958), p. 52.

<sup>615</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1960), p. 48.

<sup>616</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1960), p. 50.

<sup>617</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 54.

<sup>618</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p.36.

<sup>619</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p.36.

<sup>620</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1960), p.49.

<b>GONZÁLEZ REY, M.</b>	VERANO DE 1961 <sup>621</sup>	FRANKFURT. ESTUDIOS NO ESPECIFICADOS.		
<b>GONZÁLEZ REY, M.</b>	10-1-1962 <sup>622</sup>	VALENCIA		ES NOMBRADO PROFESOR ADJUNTO DE BIOQ <sup>a</sup> Y FISIOLOGÍA.
<b>GRISOLÍA GARCÍA, SANTIAGO</b>	1949 <sup>623</sup>	PROFESOR EN WISCONSIN, PROFESOR HONORARIO EN ESPAÑA		PREMIOS VARIOS como el de JUAN DE LA CIERVA, agregado a la sección de Fisiología de Valencia del Instituto Español de Fisiología y Bioquímica.
<b>LACALLE PELÁEZ, ÁNGEL</b>	VERANO-1960 <sup>624</sup>	BONN (ALEMANIA). REALIZACIÓN DE DIVERSOS ESTUDIOS SOBRE LA «FISIOLOGÍA DEL METABOLISMO DEL MÚSCULO CARDÍACO»	BECA POR EL C. S. I. C.	
<b>VIÑA GINER, JOSÉ</b>	1955	GINEBRA	DR. MARTÍN	

<sup>621</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p.36.

<sup>622</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p.33.

<sup>623</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50 (1949), p.49-50. Son destacados sus trabajos en el Departamento de Fisiología desde los años 1943 a 1946. En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48, p. 7 todavía consta como Profesor Ayudante de Clases Prácticas; no ocurre así en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49, pp. 5-9. En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50, p. 36, ya consta como Profesor de la Universidad de Wisconsin. Consta como Profesor con carácter honorífico en MEMORIA DEL CURSO 1966-67 (1967) UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p. 88, que es el primer lugar del que tenemos constancia de que participe como tal. Posteriormente encontraremos en MEMORIA DEL CURSO 1967-68 (1968) UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p. 118 y sucesivas MEMORIAS DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA tal mención.

<sup>624</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 54



<b>VIÑA GINER, JOSÉ</b>	8-1956 <sup>625</sup>	PARÍS. Análisis de los problemas derivados de la degradación de algunos agentes cancerígenos, especialmente los dibenzo-carbazoles y sobre la técnica cromatográfica para identificar la 5 hisroxitriptamina en el suero de organismos normales y cancerosos.	DR. BUHOI (FUNDACIÓN CURIE). <sup>626</sup>	
<b>VIÑA GINER, JOSÉ</b>	8-1957	PARÍS Y COLONIA. Continuación del estudio de los problemas derivados de la degradación de algunos agentes cancerígenos. <sup>627</sup>	NO SE INDICA	
<b>VIÑA GINER, JOSÉ</b>	8-1959 <sup>628</sup>	PARÍS Y LONDRES. Estudio en los Laboratorios de Fisiología. No especifica materia		
	VERANO 1960 <sup>629</sup>	GINEBRA. ESTUDIO Y MANEJO DEL WARBURG.	LABORATORIO DE FISIOLOGÍA DE ESTA UNIVERSIDAD	
<b>VIÑA GINER, JOSÉ</b>	SEPTIEMBRE 1961 <sup>630</sup> 10-1-1962 <sup>631</sup>	CÁDIZ		Es nombrado Catedrático de Fisiología. (B.O.E. Nº 9.
	2-4-1962 <sup>632</sup>	SEVILLA		Ibíd. B.O.E. 79.

<sup>625</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 66, y CURRICULUM VITAE PRIVADO, p. 2.

<sup>626</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 66, y CURRICULUM VITAE PRIVADO, p. 2.

<sup>627</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1958-59 (1958), p. 52.

<sup>628</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1960), p. 49.

<sup>629</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1961), p. 54.

<sup>630</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1960), p. 54.

<sup>631</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p.33. Fecha de toma de posesión.

<sup>632</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p.33.

<b>WELSCH FEDERICO</b>	<b>ESTADE,</b>	<b>CURSO 1956-57</b>	<b>GUADALAJARA (MÉXICO)</b>		Designado por la Universidad Autónoma de Guadalajara (México) para dirigir la Cátedra de Bioquímica y Fisiología.
<b>J. GARCÍA BLANCO- OYARZÁBAL J. VIÑA GINER V. ANTÓN VILANOVA</b>		1962 <sup>633</sup>	SOCIEDAD DE FISIÓLOGOS DE LENGUA FRANCESA, A INSTANCIAS DEL PROF. DE FISIOLÓGIA DE TOLOUSE	POR UNANIMIDAD Y A INSTANCIAS DEL DR. P. MONTASTRUC	NOMBRAMIENTO COMO MIEMBROS DE ESTA SOCIEDAD.
<b>IDEM Y V. E. LEVINE</b>		5-1961	GINEBRA. CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOQUÍMICA.	PONENCIAS (V. Capítulo de Bibliografía)	

---

<sup>633</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p.35.











## 5. FUENTES ORALES: ENTREVISTAS RELACIONADAS CON LA FIGURA DEL DR. D. JOSÉ GARCÍA BLANCO.

5.1.	LISTADO DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS (Por orden Alfabético).....	217
5.1.1	PROTOCOLO DE LAS ENTREVISTAS.....	218
5.1.1.1	PREGUNTAS “ESTÁNDAR” REALIZADAS A TODOS LOS ENTREVISTADOS:..	219
5.1.2	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Juan José Barcia Goyanes .....	220
5.1.3	NOMBRE Y APELLIDOS: Dr. D. Jorge Comín Ferrer.....	237
5.1.4	NOMBRE Y APELLIDOS: Dr. D. Francisco Forriol Tomás .....	245
5.1.5	NOMBRE Y APELLIDOS: Dr. D. Enrique García-Blanco Peinador .....	260
5.1.6	NOMBRE Y APELLIDOS: D. José Antonio García-Blanco Peinador .....	269
5.1.7	NOMBRE Y APELLIDOS: D. José Luis García-Blanco Peinador.....	282
5.1.8	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Francisco Javier García-Conde Gómez.....	293
5.1.9	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Santiago Grisolia García .....	304
5.1.10	NOMBRE Y APELLIDOS: Dr. D. Vicente José Marco Vincent.....	314
5.1.11	NOMBRE Y APELLIDOS: Dra. M <sup>a</sup> Antonia Montiel Martín .....	332
5.1.12	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Federico Pallardó Salcedo .....	339
5.1.13	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof <sup>a</sup> . Dra. Dña. Ana M <sup>a</sup> Pascual-Leone Pascual.....	346
5.1.14	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Víctor Smith Agreda.....	361
5.1.15	NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. José Viña Giner.....	367



Queremos decir que se realizaron comentarios con otras muchas personas así como entrevistas, como con el hijo del Prof. Dr. Vicente Antón y del Dr. Manuel Beltrán Báguena (el Dr. D. Manuel Beltrán Carrascosa), con del Prof. Dr. Jaime Marco Clemente, el Dr. Esplugues... Pero dado que ellos mismos decían que conocían muy poco al Dr. José García-Blanco, hemos optado por obviar, tanto los comentarios como las entrevistas que de alguno se realizó, para poner solamente lo que nos lleva a sobresalir en los hechos más relevantes de la vida y de la obra de este ilustre Catedrático.

Las entrevistas se han realizado verbalmente y en su contenido se ha conservado la literalidad de la conversación, omitiendo, en su caso, aquellas expresiones ajenas al interés de este trabajo o aquellas otras que por su espontaneidad resuelta no obedecen al fin que hemos perseguido. Es por esta razón por la que se han respetado incluso errores de concordancia, sintaxis, modismos, etc. donde ha primado el lenguaje coloquial frente al académico.

Nos gustaría añadir, que la transcripción, al ser copia literal de la entrevista oral conserva la frescura propia; pero a veces hace incomprensible la conversación. Para ello, hemos puesto entre paréntesis el texto original transcrito cuando queremos suprimir la/las palabras para hacer más inteligible de qué se está hablando; y entre corchetes lo que añadiríamos para hacerlo más comprensible. Por ejemplo, si el entrevistado dice las cobayas y es masculino debiéndose decir los cobayas escribiremos (las) [los] cobayas.

Por último consideramos importante destacar el interés de las entrevistas, ya que de otra forma hubiera sido imposible conocer el perfil humano y personal de D. José. Los testimonios directos nos han permitido salvar las limitaciones del método histórico y recuperar la memoria reciente de este insigne personaje.

### 5.1. LISTADO DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS (Por orden Alfabético)

<b>Barcia Goyanes, Juan José</b>	FECHA: 17-3-1997 DURACIÓN: Desde las 7.30 P.M. hasta las 8.50 P.M.
<b>Comín Ferrer, Jorge</b>	FECHA: 2-3-1997 DURACIÓN: Desde las 7.35 P.M. hasta las 8.45 P. M.
<b>Forriol Tomás, Francisco</b>	FECHA: 18-3-1997 DURACIÓN: Desde las 5 P.M. hasta las 6 P.M.
<b>García-Blanco Peinador, Enrique</b>	FECHA: 24-1-1997 DURACIÓN: Desde las 5 P.M. hasta las 5.45 P.M.
<b>García-Blanco Peinador, José Antonio</b>	FECHA: 24-1-1997 DURACIÓN: Desde las 7,17 P.M. hasta las 8.14 P.M.
<b>García-Blanco Peinador, José Luis</b>	FECHA: 11-3-1997 DURACIÓN: Desde las 6.20 P.M. hasta las 5.45 P.M.
<b>García-Conde Gómez, Francisco Javier</b>	FECHA: 9-12-1996 DURACIÓN: Desde las 11.50 A.M. hasta las 12.50 P.M.
<b>Grisolía García, Santiago</b>	FECHA: 6-2-1997 DURACIÓN: Desde las 12.30 P.M. hasta las 13.20 P.M.
<b>Marco Vincent, J. Vicente</b>	FECHA: 18-3-1997 DURACIÓN: Desde las 10.45 A.M. hasta las 12.10 P.M.
<b>Montiel Martín, M<sup>a</sup>. A.</b>	FECHA: 3-4-1997 DURACIÓN: Desde las 4.14. P.M. hasta las 4.40 P.M.
<b>Pallardó Salcedo, Federico</b>	FECHA: 14-3-1997 DURACIÓN: Desde las 11.50 A.M. hasta las 12.10 P.M.
<b>Pascual-Leone Pascual, A. M<sup>a</sup>.</b>	FECHA: 24-1-1997 DURACIÓN: Desde las 13.48 P.M. hasta las 15.00 P.M.
<b>Smith Agreda, Víctor</b>	FECHA: 9-12-1996 DURACIÓN: Desde las 11.15 A.M. hasta las 11.50 A.M.
<b>Viña Giner, José</b>	FECHA: 25-11-96

DURACIÓN: Desde las 12.45 P.M. hasta las 13.55 P.M.

### 5.1.1 PROTOCOLO DE LAS ENTREVISTAS

Aquí especificamos las cuestiones básicas que hemos aplicado a todos sin excepción, aunque dependiendo del nexo de unión relacionado con García-Blanco (si se trata de alumno interno, un familiar, etc.) hemos tratado de buscar cuestiones relacionadas más con el ámbito personal o científico, según de quien se tratara, por lo que en cierta manera las preguntas de este protocolo, por necesidad han ido variando con arreglo a estos parámetros. No obstante son los siguientes:

**NOMBRE Y APELLIDOS:** Del entrevistado.

**FECHA:** Día y hora en que se realizó.

**DURACIÓN:** Describimos la hora de inicio y la finalización de la entrevista.

**REGISTRO:** En Nº de cassettes especificamos que se trata de una conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cintas TDK-IECI/TYPE I y. D. de 60 minutos ó de 90 minutos dependiendo de la previsión de la duración de la misma.

**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Describimos dónde se realiza la entrevista.

**INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN.**

**CLIMA PRE-ENTREVISTAS:**

Hemos utilizado este apartado para referirnos a la situación del entrevistado en relación con la facilidad o dificultad encontrada para realizarla. Hemos procurado hacer objetivas las apreciaciones. Hemos introducido en éste epígrafe una pequeña reseña biográfica del entrevistado.

**VALORACIÓN DE LAS ENTREVISTAS:** Indiscutiblemente han sido subjetivas, aunque hemos tratado de averiguar el trasfondo, tanto sentimental, humano, como científico.

**RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL DR. D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO:**

Pienso que no requiere ningún tipo de comentario.

### **5.1.1.1 PREGUNTAS “ESTÁNDAR” REALIZADAS A TODOS LOS ENTREVISTADOS:**

Aquí haremos sólo una observación. Cuando se trata de preguntas realizadas por el entrevistador estarán en negrilla y numeradas para posteriormente poder realizar indicaciones (tanto en notas a pie de página como en el texto) para una localización de referencias cruzadas mucho más sencilla.

- 1. ¿Cómo y cuando conoció Vd. al Dr. D. José García-Blanco?**
- 2. ¿Qué opinión humana le merece a Vd. la figura del Dr. D. José García-Blanco?**
- 3. ¿Respecto a su vida académica, ¿Qué puede decirme respecto a la relación con otras Cátedras y catedráticos?**
- 4. ¿Conoce Vd. la relación respecto a otros miembros de la Real Academia de Medicina de Valencia?, ¿Qué puede decir al respecto?**
- 5. ¿Qué opina de la vida científica dentro de la Universidad de Valencia de la obra del Dr. D. José García-Blanco?**
- 6. ¿Qué puede referirnos respecto a la época en que Vd. y él coincidieron?**
- 7. ¿Y respecto al inicio de su relación?**
- 8. ¿Y respecto al desarrollo de la misma?**
- 9. ¿Y respecto a sus últimos tiempos dentro de la Facultad de Medicina de Valencia?**
- 10. ¿Conocía Vd. las tertulias de la una o una y media en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia? Y si era así ¿las frecuentaba Vd.?**
- 11. ¿Tenía Vd. relación personal con José María García Blanco?**
- 12. ¿Cree Vd. que sus limitaciones físicas pudieron condicionar su labor científica, así como su relación con otros Profesores dentro de su vida en la Facultad de Medicina de Valencia?**
- 13. ¿Cree Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante político en su actuación dentro de la Universidad? ¿Sabe Vd. si leyó algún discurso de trascendencia como *Cuarenta años de Fisiología experimental* [discurso de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia], “Algunos aspectos del recambio glucídico”(Lección inaugural del curso 1958-59)? Y en el caso de que no sea afirmativo... ¿piensa Vd. que delegaba por su complejo, o era por otras razones?**

**5.1.2 NOMBRE Y APELLIDOS: prof. Dr. D. Juan José Barcia Goyanes****FECHA:** 17-3-1997**DURACIÓN:** Desde las 7.30 P.M. hasta las 8.50 P.M.**REGISTRO:** En Nº de cassettes uno entero de 60 minutos conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cintas TDK-IECI/TYPE I y. D. de 60 minutos**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

En la Consulta sita en la Gran Vía Marqués del Turia, 62-5ª puerta.

**INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN:**

Creemos que huelga decir alabanzas a una de las mentes más brillantes que ha tenido la ciencia española y valenciana del último siglo, Decano de la Facultad de Medicina desde mil novecientos cuarenta y seis hasta mil novecientos sesenta y cuatro. Rector desde el uno de abril de mil novecientos sesenta y siete hasta el seis de marzo de mil novecientos setenta y dos. Fue presidente de Honor<sup>634</sup> de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia cuyo discurso de ingreso se pronunciaría el nueve de marzo de mil novecientos cuarenta y nueve, y cuya presidencia ostentaría desde mil novecientos sesenta y siete hasta el año mil novecientos setenta.<sup>635</sup> Son muchísimos los galardones, premios artículos y libros que ostenta el Profesor Barcia, hasta el punto de que en el momento presente constituyen motivo de una tesis doctoral.

**CLIMA PRE-ENTREVISTA:**

El Dr. Barcia nos ha brindado todo tipo de facilidades, nos ha dejado incluso libros para nuestro trabajo, y he de anotar que ha sido el ambiente francamente bueno.

**VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Pienso que ha sido una pena, que teniendo tantas cosas en común (la mujer de Don José era gallega, los dos fueron Catedráticos de Santiago de Compostela, Salamanca, de Valencia...) no hayan tenido apenas contacto tanto científico como humano. Pienso que hay un conocimiento débil, de vidas paralelas pero separadas, pues probablemente ambos desconocían los trabajos que realizaba cada uno.

**RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL DR. D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO:**

Quizá podamos entrever que hay un aire de tristeza, porque pudo haberle brindado más ayuda y sin embargo, al no pedírsela no se la brindó (sobre todo en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ya que el Dr. Barcia fue Presidente de la Sección de este Consejo).<sup>636</sup> Por otra parte pienso que intentó, según nos cuenta, acercársele más, incluso llevando a su propia mujer a la consulta de Don José, creando esas reuniones (que aunque fracasaron, la intención de tener relación humana con los

---

<sup>634</sup> REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1996), Sesión Inaugural. Actos inaugurales del curso de 1996 celebrados en la tarde del 30 de enero, p. 85.

<sup>635</sup> REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1990). Memoria-Resumen de Medio siglo de vida de la Real Academia de Medicina de Valencia (de 1943 a 1990) por Dr. Rafael Benlloch Navarro. Secretario General Perpetuo, p. 17.

<sup>636</sup> Cf. En esta misma ENTREVISTA la cuestión 28.

Catedráticos entre sí, en principio era una idea loable) extra-académicas para fomentar las relaciones interpersonales, etc. en suma es una relación que pudo haber sido, y casi no existió...

### ENTREVISTA:

Grisolía sabe todo lo que hay que saber de García-Blanco.

#### 1. Ya he entrevistado a Don Santiago...

Por eso digo, que yo ahora prácticamente no sé qué contestarle. Porque claro, podría haber sido muy amigo mío. Nuestras relaciones han sido siempre cordiales, pero no nos veíamos apenas porque la mayor parte de nuestra convivencia fue en la Facultad nueva. La cosa es que nos veíamos los profesores a las horas de entrada y salida de clase, donde había una salita pequeñita de profesores y allí nos veíamos y hablábamos, pero ya en la nueva no nos veíamos mucho, y a parte de eso... Y eso que era vecino mío, ya que él vivía en el 57 y yo en el 62, pero no le alargó más la historia porque... [...] y además tenía otro motivo más para tener relación con él porque estaba casado con una gallega, la hija de los Peinador del balneario de Mondariz, famoso, y yo soy gallego y mi mujer era gallega y bueno nos hemos saludado a veces, pero tuve muy poco trato. Yo [por] mi mujer consulté una vez con él porque mi mujer era diabética y él era endocrinólogo, pero bueno, fue una consulta eventual porque mi mujer tenía una diabetes muy ligera y nunca precisó mayor asesoramiento, pero en fin le vi una vez. De modo que hemos tenido muy poca relación... [...] bueno y yo recuerdo de él que era un hombre alto, delgado, con una marcha espástica porque él tenía... (Bueno el nunca se consultó conmigo, para decir... bueno tampoco había relación y yo era un especialista entonces bastante conocido en neurología) pero nunca me confió así sus males. Y yo creo, la impresión que yo tenía por la marcha de él y por la historia, que debería tener un Strümpell<sup>637</sup>, pero creo que le habrían hablado algo de esto entonces... Yo no lo creo. Me figuro que habría tenido una paraparesia espástica de Strümpell<sup>638</sup>, pero como

---

<sup>637</sup> DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO ILUSTRADO DE MEDICINA DORLAND. (1993). Aquí nos remite a *Strümpell, enfermedad de*, (en la p. 572 define la *enfermedad de Strümpell* como variante hereditaria de esclerosis lateral, en la cual se produce espasticidad principalmente en las piernas; d. t. tipo de Strümpell. 2. Polioencefalitis). *Signo* (en la p. 1622. define como: *Signo de Strümpell*: Flexión dorsal del pie cuando se levanta el muslo en relación con el cuerpo; se observa en caso de parálisis espástica de la extremidad inferior; d. t., *signo del tibial*. 2. Incapacidad para empuñar la mano sin extensión dorsal notable de la muñeca; d. *signo del radial*. 3. Signo de pronación: flexión pasiva del antebrazo causada por pronación; se observa en caso de hemiplejía.), tipo de (en la p. 1750 nos remite a *V. enfermedad*, def. 1.). En otras patologías define *Strümpell-Leichtenstern, encefalitis de* (Encefalitis hemorrágica); y 2) *Strümpell-Marie, enfermedad de* (como espondilitis reumatoide) 3) *Strümpell-Westphal, pseudoesclerosis de* (como enfermedad de Wilson), pero obviamente el Profesor Barcia se refiere a la enfermedad de (véase primera definición).

GRAN DICCIONARIO MÉDICO SALVAT (1974) Define: “parálisis espinal espástica (o parálisis de Strümpell): Enfermedad generalmente familiar, caracterizada por trastornos motores y parálisis espástica de los miembros inferiores, lentamente progresiva, debida a degeneración sistemática de los haces piramidales de la médula. Aparece de ordinario en la edad infantil. La marcha del niño se vuelve gradualmente cada vez más incierta; los miembros inferiores se hacen espásticos, con reflejos poliginéticos y clonus. La sensibilidad está indemne. La evolución es lentísima. No se conoce tratamiento eficaz.

<sup>638</sup> Son evidentes los diferentes diagnósticos citados; Por ejemplo el Dr. Barcia nos habla de la “paraparesia espástica de Strümpell”, el Dr. Comín: “[...] debió tener una polio de joven”, el Dr. Forriol (fuera de micrófono) nos habló de un posible problema de cadera, la Dra. Pascual Leone de “una posible esclerosis múltiple”, la Dra. Montiel sobre una posible afectación diencefálica, etc. Pero parece más fiable el diagnóstico del Dr. Viña, (que coincide además con varios de los más

Vd. sabe respeta todo menos la vía piramidal, él andaba con una marcha muy característica, espástica. Y ya le digo tuve muy poca relación. Él tenía una sección del “Consejo de Investigaciones”, sección de Fisiología, de la cual, vamos la delegación de Valencia la presidía yo, y alguna vez nos hemos visto por ese motivo y... Pero sí, nos hemos visto en alguna ocasión pero muy esporádicamente, pero en fin ¿Cómo es posible que hayamos coincidido tantos años y... ? Esto nos pasó con muchos profesores, que si no teníamos un motivo especial de contacto no nos veíamos. Recuerdo que me votó cuando la primera vez que me presenté (luego fui Decano muchos años) pero al principio era por nombramiento directo, y luego hubo una elección en la que él me votó, y las otras no me acuerdo (si me votó o no porque él iba poco por la Facultad) y tuvo una relación muy cordial siempre. Yo tenía un gran respeto y una gran admiración por él porque sabía lo que trabajaba... Ya sabe que él fue Catedrático de Santiago primeramente, que es de donde conoció su mujer, y luego fue de Granada, no de Salamanca primero<sup>639</sup> y luego fui también Catedrático de Salamanca, luego de Granada y luego de... Era un poco mayor que yo, él nació en el “98” y yo nací el tres, ¡digo el uno!... y me llevaba tres años, y no puedo decirle más, no puedo decirle apenas nada, pues sí es posible, porque es el único Catedrático con el que he tenido poca relación, porque realmente han sido muchos los que nos veíamos en la apertura de curso a las cuales él no asistía. Él también tuvo poca... Él no asistía nunca a las Juntas de Facultad. Únicamente recuerdo una conversación que tuve con él con

---

allegados al Dr. García-Blanco, como el Dr. Grisolia, etc.) sobre un pie de Friedrich. Pero de todas maneras lo que destacamos es la gran impresión que recibe el lector de dichas entrevistas, ya que teniendo tantos discípulos, sólo unos pocos conocen realmente qué enfermedad tenía y curiosamente siendo tan ostentosa su cojera, casi nadie o bien le preguntó o bien intimó lo suficiente con él para dar cuenta de qué tenía. Esto nos informa del carácter tan reservado que tenía...

Cf. Cuestiones correspondientes a las ENTREVISTAS, ordenado alfabéticamente por apellidos:

PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997): cuestiones N<sup>os</sup> 1 Y 39

DR. D. JORGE COMÍN FERRER (2-3-1997): cuestiones N<sup>os</sup> 3 A 5.

DR. D. FRANCISCO FORRIOL TOMÁS (18-3-1997): cuestión N<sup>o</sup> 41.

DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO PEINADOR (24-1-1997): cuestiones N<sup>os</sup> 20, 21 Y 35.

DR. D. JOSÉ ANTONIO GARCÍA-BLANCO PEINADOR (24-1-1997): cuestión N<sup>o</sup> 16.

DR. D. JOSÉ LUIS GARCÍA-BLANCO PEINADOR (11-3-1997): cuestión N<sup>os</sup> 45, 46 Y 56.

PROF. DR. D. FRANCISCO JAVIER GARCÍA CONDE GÓMEZ (9-12-1996): cuestión N<sup>o</sup> 34.

PROF. DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA GARCÍA (6-2-1997): cuestión N<sup>o</sup> 13.

PROF. DR. D. VICENTE J. MARCO VINCENT (18-3-1997): cuestiones N<sup>os</sup> 53 y 60. (nos comentaría fuera de micrófono que desconocía qué enfermedad tenía)/

DRA. D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> ANTONIA MONTIEL MARTÍN: Cuestión (3-4-1997): cuestión N<sup>o</sup> 27.

PROF. DR. D. FEDERICO PALLARDÓ SALCEDO (14-3-1997): cuestiones N<sup>os</sup> 7, 8.

DRA. ANA M<sup>a</sup> PASCUAL LEONE (24-1-1997): cuestiones N<sup>os</sup> 3 Y 16.

PROF. DR. D. VÍCTOR SMITH AGREDA (9-12-1996): cuestión N<sup>o</sup> 3.

PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER (25-11-96): cuestiones N<sup>os</sup> 3 Y 19.

<sup>639</sup> V: EXPEDIENTES PERSONAL y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, ARCHIVO UNIVERSITARIO DE VALENCIA. A. U. V, Legajo N<sup>o</sup> 69. Expediente N<sup>o</sup> 14; EXPEDIENTE ACADÉMICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, Biblioteca Archivo de la Residencia de Estudiantes, y de la J. A. E. (Junta para la Ampliación de Estudios) de Madrid. Caja 60, Expediente N<sup>o</sup> 138; ENTREVISTA CON EL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO (24-1-1997), cuestiones 9-10, 12, 18. También encontramos información pormenorizada en el capítulo correspondiente a la *Biografía personal de José García-Blanco Oyarzábal*, bajo el epígrafe: DESTINOS, dentro de esta misma tesis.

motivo... una de las veces que nos propusieron a nuestra Facultad, como, como, como... de los Centros que debían proponer un candidato para el premio Nobel entonces pues él me dijo: “Hombre yo propondría a Severo Ochoa” (claro, ¡hoy ya parece que sea Severo Ochoa la cosa más conocida del mundo, pero entonces no lo conocíamos casi ninguno, yo el primero!, y dijo: “No, mire yo propondría a Severo Ochoa porque es una persona que ha trabajado mucho, que ha hecho un descubrimiento, vamos sobre el ácido...”

## 2. Ribonucleico<sup>640</sup>

Exactamente. Y yo entonces quería proponer a Lorente de No, porque claro yo soy morfológico y tenía gran admiración por Lorente de No, y ¡lo hubiera propuesto!. Pero bueno, él me dijo, ¡no, hombre no! Éste es español, y tal... Y efectivamente en la Facultad no por... bueno él habló conmigo como con los demás, porque no es que fuera el Decano el que lo proponía, era la Facultad, y efectivamente propusimos a Severo Ochoa y es cuando salió. Y fue la vez que más he hablado con él y tal... Y a parte de eso ¡pues no sé!, en alguna ocasión hemos hablado de los trabajos que llevaba entre manos y yo de los míos, pero repito, poco puedo decirle porque es verdad, de veras que... [...]

## 3. Pero Vd. coincidió con él en Santiago de Compostela ¿no es cierto?

Él llegó a la Cátedra en el año 26 (V. la referencia a pie de página sobre Expediente Personal y Hoja de Servicios) y yo me había marchado de Santiago, yo llevé la Cátedra justo... Yo llevé la Cátedra, en realidad yo siempre digo que llevé la Cátedra el año veinticinco, pero no es exacto porque oficialmente me la habrían dado el año veintiséis; pero bueno la llevé el año veinticinco, la llevé el veintitrés de diciembre del veinticinco, me faltaban tres “dietas” para cumplir veinticinco años y eso lo aproveché en alguna ocasión para decir que había llevado una Cátedra a los veinticuatro años, claro, yo estaba a punto de llegar a los veinticinco. Pero no, él llegó el veintiséis y yo claro, ya no estaba allí. Bueno estaba allí, bueno en realidad estaba hasta el mes de marzo que apareció en el Boletín Oficial, y claro, debimos coincidir porque yo ya estaba arreglando ya mis cosas para marcharme, yo tenía muchas cosas en Santiago, porque aunque tenía veinticuatro años era Auxiliar, tenía, era Profesor Adjunto de la Universidad de entonces, de allí de la Facultad de Medicina; era Profesor Adjunto de Anatomía, era médico del manicomio de allí al lado de Santiago (Ahora le llaman “Conxo” porque, pero en realidad le hemos llamado “Conjo” toda la vida, y era una pequeña cosa que cuando hablo con mis paisanos les digo no lo que se llama es “cojo” mire Vd., a nuestro manicomio le llaman “cojo”, porque en gallego la “j” no se pronuncia y también era médico de un sanatorio que también tenía un gran cirujano que era muy famoso entonces (no sólo en Galicia, sino también en toda América, venía gente de allí y en toda España): Don Ángel Baltar... Total, que yo estaba liquidando mis cosas, recogiendo mis cosas que tenía allí diseminadas, tenía además allí a mi familia (bueno, parte de mi familia), porque mis padres vivían en La Coruña, pero yo vivía en

---

<sup>640</sup> La síntesis enzimática del ácido ribonucleico, obtenida por primera vez por Ochoa en 1955 en el contexto de sus investigaciones sobre las reacciones en los fosfatos, le valió en 1959 el premio Nobel de Fisiología y Medicina, que compartió con A. Kornberg. El descubrimiento abrió el camino a la síntesis artificial de materia viva, y el propio Ochoa, junto con W. M. Stanley, consiguió la creación de un virus artificial en 1956.



Santiago con mi abuela y con mis tías) total, que debimos coincidir tres meses pero yo no recuerdo haberle visto antes de ese día.

**4. ¿Y algunas conferencias magistrales que publica<sup>641</sup> dentro de las Jornadas Médicas Gallegas, la revista “Galicia Clínica”?**

Yo no recuerdo nada de esto, porque luego me marché. Luego yo estuve tres años en Salamanca, pero él no llegó a estar en Salamanca, él habrá ido cuando yo me marché, no recuerdo qué año, no sé qué año porque...

**5. Si quiere Vd. se lo digo**

Porque pero lo que le aseguro es que no estaba él, porque entonces estaba vacante la Cátedra.

**6. ... Por O.M. del 21-2-1935 es nombrado en virtud de permuta, Catedrático Numerario de Fisiología General y Especial de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca; tomó posesión el 1-4-1935, cesó el 8 de Julio de 1941, después de estar 6 meses y 38 días<sup>642</sup>.**

Es decir, el 35, pues yo allí a Salamanca llegué. Fue la primera Cátedra que tuve y llegué allí el año 26 y estuve hasta el 29 y el 29, el 29 obtuve la Cátedra de Valencia y me fui allí. Y además me acuerdo seguro que no estuvo él porque estaba vacante la Cátedra, la llevaba un señor, le estoy viendo la Cátedra y el tipo y no me acuerdo, era el Auxiliar, pero realmente era un médico en ejercicio, que llevaba toda la Cátedra. Es que en Salamanca entonces, era una Cátedra, cuando recientemente, no me acuerdo cuantos años, pero pocos, se había hecho la Facultad de Medicina de Salamanca Facultad Nacional, porque antes la había sostenido la Diputación, porque no era del Estado, aunque estaba en el Estado, claro, entonces estaba muy elemental, no tenía Hospital, luego ha tenido un Hospital bastante bueno, no sé cómo ahora estará, pero en aquel entonces cuando yo me marchaba era cuando se estaba terminando el Hospital. Se hizo un Departamento Anatómico cuando estuve yo allí. Pero yo cuando llegué, aquello estaba muy desangelado allí. Y realmente la gente que iba se marchaba muy pronto. Casi todos los que llegaban era[n] gente muy joven y a los tres meses de llegar buscaban otra Cátedra con más perspectivas. Y entonces, claro los Auxiliares (tiene gracia, porque entre ellos llevaban la Cátedra) “la Cátedra de fulano”... Y estaban constantemente supliendo al Catedrático que faltaba. Eran Auxiliares de los antiguos, que eran Auxiliares por toda la vida y además de un grupo de asignaturas, de modo es que [sic] no es que explicaran... García Díaz me parece que se llamaba, pues lo único que hacía era explicar Fisiología y a lo mejor le tocaba explicar al de Terapéutica y cosas de estas pero no era gente muy especializada, el hombre cumplía como podía pero vamos...

**7. Entonces Vd. conoce a García-Blanco en Valencia ¿no es cierto?**

Exactamente, cuando vino a Valencia ¿dices tú que vino a Valencia el año...? No, en Granada, y después ¿cuando vino aquí?

---

<sup>641</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (23-7-1929). Conferencia pronunciada por el Profesor Don J. García Blanco y Oyarzábal a las doce de la mañana del día 23 de Julio de 1929. Dentro de las Jornadas Médicas Gallegas. Galicia Clínica, año 1, Nº 5, p. 43. Aunque aquí se indica que daría esta conferencia, y que se anunciaría oportunamente el tema de la misma, en los números sucesivos de esta revista no aparece el tema del que trató.

<sup>642</sup> Cf. *Op. cit.* cuestión Nº 1, en esta misma entrevista.

**8. Vino aquí en 1941**

El 41, pues sí exactamente, en esta época yo estaba de Decano.

**9. Por O.M. del día 16 de Mayo de 1941, toma posesión el 9 de Julio de ese mismo año.**

Sí, creo que yo ya estaba de Decano, porque la guerra terminó el 36, hasta el 39... ¡No, porque quizás estuviera entonces de Decano Martín Lagos!

**10. ¡Sí!**

Porque Martín Lagos... El primer Decano fue Martín Lagos. Merecía serlo porque como directivo era un gran elemento. Pero yo creo que obedecía un poco a que era el médico de Fornos que era el Rector, muy amigo del Rector, colaboraba con él y entonces claro, porque también después ayudaba a los Rectores, proponían al Ministro una persona para Decano y pasaron bastantes años hasta que hubo la oposición primera para decanos... Y él entonces estuvo una pequeña temporada... [...] por Madrid. Yo había convivido con él antes de la guerra y luego conviví después con él.

**11. ¿Convivió Vd. con García-Blanco durante la guerra?**

¡No!, estoy hablando de Martín Lagos.

**12. Es que en la guerra tengo una laguna respecto a dónde estuvo el Dr. García-Blanco desde 1936 (inicio de la guerra) hasta 1941, porque alguno (en las entrevistas) me ha comentado que podría haber sido Decano durante la guerra.<sup>643</sup> En alguna entrevista me han sugerido que pudiera haber servido en un Hospital Militar,<sup>644</sup> o bien que permaneció en Madrid e incluso en Salamanca**

<sup>643</sup> V. ENTREVISTA con el PROF. DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA el día 6-2-1997, cuestión Nº 21.

<sup>644</sup> V. LAS SIGUIENTES ENTREVISTAS REALIZADAS (Por orden alfabético):

DR. D. FRANCISCO FORRIOL TOMÁS EL DÍA 18-3-1997, cuestiones 9-20 Afirma que estaba durante la guerra en Salamanca.

EL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO PEINADOR EL DÍA 24-1-1997 cuestión 56, y 57, donde nos dice que no sabe dónde pudo estar y que en aquellas fechas él estaba en Galicia y su hermano y su padre vivían en Madrid pero no sabía donde trabajaba, a lo que añade después que sí que estuvo trabajando en un Hospital Militar durante la Guerra Civil.

En el resumen personal de los "Servicios Prestados", el DR. D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL escribe una petición en la que consta su toma de posesión desde el día 1-1-33 hasta el 4-1-1937 en Santiago, hasta el ascenso a la sección del 6º escalafón primero (como Catedrático de la Universidad de Salamanca 5-1-1937- hasta el 14-1-1941) y posteriormente ascenso al 5º escalafón (15-1-1941 al 31-12-1941) *Op. Cit.*, Expediente Personal y Hoja de Servicios de José García-Blanco Oyarzábal.;

D. JOSÉ ANTONIO GARCÍA-BLANCO PEINADOR EL DÍA 24-1-1997, Cuestión Nº 35 Aquí nos comenta que sus padres habían estado separados; dice que el padre estaba en Salamanca y su madre en Galicia, añadiendo que habían pasado la guerra en Madrid.

D. JOSÉ LUIS GARCÍA-BLANCO PEINADOR el día 11-3-1997, Cuestiones Nº 21 a 25 donde nos dice que estaba en un Hospital y que no podía salir de él, "se las ventilaba sola mi madre con los dos hijos" (añade: "muy mal por cierto").

PROF. DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA GARCÍA (6-2-1997) Cuestión 21, nos habla de que estuvo de Decano en Madrid.

PROF. DR. D. VICENTE JOSÉ MARCO VINCENT el día 18-3-1997, cuestión 13. Aquí nos dice que exactamente no sabe dónde estuvo, pero que el comentario que la gente sabía es que perteneció al gobierno de Negrín y que cuando acabó la guerra estuvo expedientado y retirado del cargo y después ya vino aquí rehabilitado del cargo y pendían sobre él los antecedentes...

PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA EL DÍA 25-11-1996, cuestión Nº 25, donde comenta que cuando estalla la Guerra Civil era titular de Santiago, pero como cogió vacaciones y su familia vivía en Madrid, se

No lo sé, no lo sé, pero no me da esa impresión, porque aunque no hayamos llegado a hacer una amistad... no tuve mucho contacto con él y por tanto no le seguí mucho la pista. Pero me dio la impresión de que debió [de]estar en la zona que entonces llamábamos “roja”... Hoy no podemos decir esta palabra... Y bueno, él no estuvo sancionado de ninguna manera, él tuvo una plaza en la Sección del Consejo, y toda clase de consideraciones pero me da la impresión esa, de que no debió estar en la zona “Nacional”...

**13. Realmente debió estar en Madrid, estuvo en la zona Republicana, pero no sé exactamente que pasó...**

No sé, ¡Bueno es que yo no estuve en la zona Republicana!

**14. Sí, pero ¿no tiene conocimiento de lo que pudo ocurrir?**

No tengo ni idea, No tengo ni idea, porque él, en el Madrid de la guerra estaría entre la gente como pudiera, pero no se destacó, porque si se hubiera destacado hubiera sido sancionado y... Lo que pasó con muchos, que aunque luego los restauraron en su puesto pues de momento... Y ya le digo no sé, le decía que estuvo Martín Lagos y luego estuvo unos meses Martí Pastor, y luego estuve yo de Decano, de modo que yo habré sido el año 42 ó 43 Decano.

**15. ¿Vd. estuvo 20 años seguidos como Decano, no es cierto?<sup>645</sup>**

19 años, desde el 42 ó 43 hasta el 62 sería ¿no? .Sí, yo durante mi estancia publicamos todos los años un anuario, quizás los haya visto Vd.

**16. Sí pero hay unos volúmenes que no puedo encontrar...**

Yo puedo dejárselos si quiere, con la condición de que me los devuelva... [...] Yo tengo toda la colección, desde el segundo o tercer año en que llegué hasta que yo me marché. Claro que fue una pena, pero claro hoy ya sabe Vd. lo que pasa entre nosotros, basta que uno haga una cosa para que el otro haga lo contrario. Y aunque me sucedió D. Tomás Sala que era un buen amigo y eso... Pero yo creo que cumplía un papel interesante. A parte de recoger lo que se hacía, servía de estímulo. Porque se notó mucho desde el primer número en que aparecían los primeros trabajos, pues por aquello de que se publicaba servía para [que]la gente recogiera lo que hacía y lo tuviera al día y... [...] Se hicieron unos anuarios de la Universidad... pero se hicieron dos o tres años, habrá pocos porque yo estuve 5 años de Rector y total... pero del Decanato se conservan todos [...]...

Eso ha pasado en la guerra como mi biblioteca (yo tenía entonces una biblioteca pequeña que había empezado hacía unos años) pero no me cogió aquí, me cogió en Galicia, y al venir aquí me dijeron que mis libros se utilizaban para hacer cucuruchos para cacahuetes.

---

encuentra con la Guerra Civil en Madrid. Dice que cree que ejerció como médico en un hospital civil, porque la imposibilidad física se lo impedía, no como catedrático. Posteriormente nos hablará del “Expediente de Depuración...”, añadiendo que sirvió como médico en un hospital civil (debido a la imposibilidad física)”.

<sup>645</sup> Según su propio EXPEDIENTE PERSONAL estuvo de Decano desde 1945 hasta 1964 y de Rector desde 1966 hasta 1972. Pudimos comprobarlo por tres fuentes: la primera las Juntas de Facultad, la segunda los Anuarios de la Facultad, y la tercera por los MEMORIAS DE LA UNIVERSIDAD (ya que fue cuando él era Decano y Rector, cuando se publicaron estos ANUARIOS respectivamente, así en el año 1946-47 aparece el primero DE LA FACULTAD DE MEDICINA y posteriormente en el curso 1956-57, LAS MEMORIAS DE LA UNIVERSIDAD)

**17. ¿Qué opinión humana le merece a Vd. la figura del Dr. D. José García-Blanco, en lo poco que pudo conocerlo?**

Era un hombre alto, delgado, un poco rígido, porque tenía una marcha muy espástica, muy característica... ¿Qué más puedo decirle yo de García-Blanco?

**18. El aspecto humano...**

Bueno, tuve la impresión de que era una persona excelente, un hombre recto, unos exámenes que tenían un prestigio (no se casaba con nadie), un hombre justo en sus calificaciones, dedicado a su trabajo. Tenía una consulta pero que apenas tenía enfermos, porque realmente claro, aunque él se... Pasó como... una cosa curiosa. Porque Vd. ha vivido en otro tiempo y no sabe que entonces todos teníamos consulta - y yo seguí teniéndola - porque entonces no se podía vivir con la Cátedra. Hoy no es que sean unos sueldos fastuosos pero se puede vivir, si tiene uno... pero entonces nada, y Fisiología claro, para buscar alguna cosa... Hay alguno que fue internista como fue Viña, y aparte se dedicaban a diabetes, porque entonces más que por la cosa de diabetes es porque hacían determinaciones de insulina... y entonces por ejemplo antes que García-Blanco estuvo Puche, y de éste sí que podría decirle muchísimo, porque era íntimo amigo mío, ¡íntimo amigo mío de toda la vida!. Y además con unas ideas opuestas... ¡porque no coincidíamos en nada, pero sí que éramos íntimos amigos!. Y de la Cátedra del Antiguo local de la Facultad de Guillén de Castro, cuando terminábamos... él vivía en este... en él y yo vivía aquí claro, y nos quedaba muy cerca a él [sic] de mí, y veníamos juntos, antes de meterse en casa a la una y media o dos estábamos dando vueltas en la Gran Vía y hasta que después nos despedíamos ¡Muy amigos!. Luego cuando se marchó él, bueno durante la guerra no coincidimos... él se fue y vivió en Méjico como Vd. sabe, ¡pues yo seguí escribiéndole y él escribiéndome a mí hasta que se murió!. Luego vino un hijo de él, (tenía un hijo y lo demás eran dos chicas) a ver si se podía conseguir que se le pagara la viudedad a la viuda porque se hizo con los de la República después; pero no se pudo porque se hizo ciudadana mejicana. Al renunciar a la nacionalidad española, pues va a ser muy difícil. Tendrá los derechos que hubiera adquirido como Catedrático, podía haberse “tocado” pero iba a ser un problema de Derecho Internacional complicado que no les compensaba...

**19. ¿Respecto a su vida académica, ¿Qué puede decirme respecto a la relación con otras Cátedras y catedráticos?**

¿Él llegó a ser Académico de nuestra Academia?. No, no recuerdo, ya le digo: “¡él no iba a nada de esas cosas!...”. No le puedo decir...

**20. ¿Conoce Vd. la relación respecto a otros miembros de la Real Academia de Medicina de Valencia?, ¿Qué puede decir al respecto?**

Lo que pasa, es que la Real Academia, gente de esa época...

**21. ¿Estaba ya Vd. en la Academia en esa época?**

Yo entré tarde, a mí me eligieron muy pronto, porque al poco de venir aquí me eligieron, pero tardé mucho en leer el discurso, porque tenía muchas cosas que hacer y no me interesaba demasiado... y tardé un poco... ya soy el más antiguo de casi todo el mundo casi... ¿Sabe usted...?

**22. En el año 1959.**

Él tenía, desde entonces, vamos...

**23. Pero parece ser que no sólo no leyó el discurso de entrada en la Real Academia de Medicina y Cirugía sino que tampoco fue a la sesión, leyéndolo el Dr. Rafael Alcalá Santaella.**

Mire Vd., esto fue por un complejo que tenía el de su parálisis espástica, el hablar no hablaba normalmente, muy poco diría yo creo. Pero en cambio, el simple hecho ir a un estrado y de andar<sup>646</sup> ... él me da a mí la impresión de que una gran parte de su reclusión era por esa... como [...] esas personas que tienen un ligero defecto físico, que no era llamativo. ¿Cuánta gente...? Pero en fin, se notaba, yo creo que por eso no iba a las cosas porque ya digo, Vd. me recuerda este hecho que no leyó ni su discurso. ¡No, no recuerdo haberlo visto por la Academia ni...!

**24. ¿Nunca?**

Yo bueno no lo recuerdo, aunque tampoco era un asiduo... He sido asiduo una temporada que era presidente, entonces claro, tenía que ser asiduo, pero fuera de esa temporada pues iba poco, porque bueno, tenía mucho trabajo, tenía muchas cosas y me venía muy mal... Ya le digo dejé la Academia cuando fui Rector [...] ni puedo atenderla como debo atenderla ni...

**25. ¿Qué opina de la vida científica dentro de la Universidad de Valencia de la obra del Dr. D. José García-Blanco?**

Bueno, lo puede conocer Vd. más por esos Anales, que le he dicho, que por todo lo que pueda decirle yo. Era un hombre que podía haber brillado mucho más. Estaba muy formado... Ya sabrá Vd. por Grisolia que... ha sido... lo que pasa es que aquí no había... Hoy hubiera hecho una labor mucho mejor, bueno mejor, más visible. Entonces era muy difícil que nadie quisiera estudiar. Yo tampoco he hecho grandes discípulos. He tenido gente que trabajó conmigo en Anatomía pero que les interesaba simplemente la cosa docente, nada más, no les interesaba la Investigación. Los que han tenido alguna afición investigadora se pasaron a mi servicio de neurocirugía, esto de neurología del Hospital y allí estaba. Pero los Anatómicos tenían clases particulares, por eso no podía estar yo en los exámenes, y de eso vivían. Fue una cosa que nunca me expliqué, ¿qué ventaja tiene para un estudiante recibir una clase particular de Anatomía?... ¡pues siempre había gente!. Unos “veinticinco o treinta” a recibir una especie de repeticiones de lo que oían en la Cátedra ¿no? Pues yo creo que lo que debió pasarle fue lo mismo, que el número de discípulos que ha podido hacer debe ser pequeño, me figuro yo.

**26. No sé**

Bueno se apuntaron más gente, pero a trabajar permanentemente ¿Vd. cree que sí?

**27. Yo creo que sí.**

¡Ah! Pues mire es una noticia que tengo, porque normalmente la gente así como con Puche sacó más, porque Puche era muy brillante... y

**28. Lo que sí es cierto es que en aquella época existen muy pocas publicaciones, salvo las del Dr. García-Blanco y Vd. Hay escasas personas que tengan publicaciones con reconocimiento internacional y él con muy pocos medios económicos...**

---

<sup>646</sup> Cf. ENTREVISTAS: al DR. D. JORGE COMÍN FERRER (2-3-1997) cuestión 19; al DR. D. FRANCISCO FORRIOL TOMÁS (18-3-1997) cuestión N° 42; y cuestión N° 51; al DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO PEINADOR (24-1-1997), cuestión N° 36.

Eso mismo, él no estaba mal situado porque ya le digo, y tenía un gran respeto por todo el mundo, y hubiera conseguido mucho más, pero yo por ejemplo estaba de Presidente de la Sección del Consejo aquí y le hubiera ayudado, pero nunca me dijo: ¡Hombre, Barcia! ¿Podría Vd. ayudarme?...porque yo tenía buena relación con Alvareda que como Vd. sabe era el Secretario del Consejo y con los Ministros porque había sido... y con todos los que pasaban por allí, y yo le hubiera ayudado pero es que ¡Nunca, nunca me ha dicho una palabra!. Y este hombre... ¿es que se le ha negado algo?. Porque no... Él sabe que personalmente le trataba con cariño y... e incluso le llevé a mi mujer, de modo que podía ver que... Y no le ayudé más porque no ha querido ¿a quien ha sacado más partido del Consejo? Por ejemplo Llombart, sí a Llombart si se le ha ayudado, porque se ha movido más en ese aspecto, y a mi servicio también... Y a él se le hubiera ayudado algo, ¡cómo no! Si hubiera presionado... ¡pero no hubo ocasión!

**29. Pero Vd... ¿Conoce algo de su vida científica en Alemania (Friburgo, Heidelberg...),<sup>647</sup> como en la fundación Rockefeller en Nueva York**

No...

**30. [...]**

Es tremendo pensar que llevo ya veintitantos años jubilado...

**31. ¿Qué puede referirnos respecto a la época en que Vd. y él coincidieron? Ya nos ha contado un poco que no tenían mucha relación y llevaban un poco vidas separadas, ¿pero puede añadir algo?**

[...]Me dice Vd. que llegó ese año, pues... Es más, estoy ahora pensando que antes de la guerra había una cierta costumbre de que los nuevos catedráticos... antes de la guerra cuando venía un Catedrático nuevo se le iba a visitar, yo recuerdo que todos los compañeros de la Facultad, no todos, pero se le iba a visitar a su familia, (si estaban casados se les invitaba un día a comer y tal...)... y después de la guerra esta costumbre se rompió, y a mí me parece que no habíamos tenido esta atención, que ya le digo que entonces sucedió que cuando vino García-Blanco yo ya llevaba aquí tiempo y a pesar de que sabíamos que su mujer era gallega (los gallegos tenemos cierta tendencia a relacionarnos) e incluso hubo un centro gallego del que yo fui presidente al principio, pero no, no, ni siquiera en ese aspecto hubo oportunidad de relacionarse con él...

**32. ¿Y respecto al desarrollo de esa relación, dice Vd. que a lo mejor habiendo podido contar con más medios si se los hubiera pedido**

Sí, ¡Puede Vd. decirlo con toda sinceridad! Yo creo que no le daríamos una nimia... Pero de lo poco que disponíamos lo hubiera compartido con él, ¡encantado!. Porque apenas no sólo porque teníamos la obligación de dar a quien quería trabajar, pero es que además no es que había gente que quisiera trabajar, la verdad. Ahora mucha gente dirá ¡Ah, es que no había medios!...Deje estar de medios, ¡Hombre a mí nadie me ha ayudado, y no es que tuviera una... una especial... ¡Mire ha pasado lo que pasaba siempre! : “la gente iba al extranjero y aprendía y luego llegaba aquí y no hacía nada”. Me estoy acordando de un caso que es paradigmático, que es el hijo, uno de los hijos (el otro es Rafael Bartual que como Vd. sabe fue Rector y murió), pero el padre de los Bartual fue el Decano de aquí, Don Juan Bartual (un hombre muy conocido) y el hijo (el mayor de los Bartuales creo que era Luis) se fue a trabajar a prepararse en

<sup>647</sup> V. cuestión N° 23 de la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA el día 18-3-1997.

Histología al Canadá o... (Creo que era en Canadá o en Estados Unidos) y vino y no hacía nada en absoluto, porque decía ¡No, es que aquí, porque claro allí los “laboranti” lo hacen todo!... Y es verdad, claro, muchas veces pasa eso, llega allí vamos a hacer un trabajo, lo prepara todo, hacen un “trabajito”, tienen bibliografía alemana... y no sé, no debería mandarse la gente a Estados Unidos ni Alemania ni a Francia sino a Cuenca o a Teruel... dirá Vd. ¡Estoy loco!. No, no estoy loco, porque el que se acostumbra a trabajar mal... ¡Hombre tienes que mirar mi labor es modestísima y tal...!. Pero procede no de que me haya formado yo en el extranjero, que no me he formado, sino procede de que me hubiera formado en Santiago con paupérrimos medios, ¡donde no había nada!. Y esto le hace a uno buscar de donde puede y a ver para qué y tal... porque claro si [refiere a que aprietas la tecla del ordenador, la secretaria...] está todo hecho y luego llega Vd. aquí... Y ahora esto es una maravilla, ¿eh?. Porque comparado con aquellos tiempos... porque le digo a Vd. que cuando yo llegué a Valencia ¡se me cayó el alma a los pies!. Pero no la ciudad que me ha encantado, además cuando llegaba el mes de Mayo... Recuerdo el Parterre<sup>648</sup> oliendo a galán de noche, una maravilla aquello... Pero yo recuerdo... ¿Le estoy haciendo perder el tiempo?

### 33. No, no siga...

Pero bueno, le voy a hacer un comentario a Vd. Yo había conocido a un Profesor de Valencia que fue muy conocido en Valencia que fue Alcayde Vilar (fue Decano de Psicología, Lógica y...). Y este señor estuvo en Santiago un poco de tiempo de Catedrático de Lógica, y entonces sabía poca psicología y nunca he sabido mucho, pero de todas maneras él era Catedrático de Lógica, pero entonces para documentarse un poco empezó a venir un poco a la Cátedra de Anatomía y venía allí que explicábamos el sistema nervioso y yo era Adjunto, y aunque el que explicaba la Cátedra era el Profesor Cadarso (que era una gran persona) y luego él me hacía explicar a mí, y expliqué alguna lección y estaba allí Alcayde, y me dijo ¡Hombre [...] Vd. tiene que venir de Catedrático a mi tierra a Valencia porque vas allí y la Facultad de Medicina allí tiene un peso y...!, bueno, yo le creí sinceramente. Luego en Salamanca vino a dar una Lección e... Rodríguez Fornos y dio una lección (Aparte de lo bien que lo hacía, porque era un hombre elocuentísimo y explicaba muy bien) pero lo presentó muy bien, habló de los cardíacos negros, “la enfermedad de Abel Ayerza”<sup>649</sup> porque era una enfermedad rara entonces, y además con autopsia y con preparaciones del pulmón y tal... Entonces el hecho de estar en Valencia... ¡Total, que hablé con el hombre! y le dije: “¿Vd. cree que en Valencia tal ...?” y él me dijo “ sí, Vd. puede

<sup>648</sup> ENCICLOPEDIA UNIVERSAL “LAS PROVINCIAS” (1990) “Parterre (m): sin. macizo, jardín. Voz francesa. m. HORT. Macizo o cuadro de jardín con césped y flores”, aunque en este caso se refiere a una zona muy conocida de Valencia capital situada en la Glorieta, entre las calles General Tovar, General Palanca y Palacio de Justicia. (Para más detalle véanse: por ejemplo: GUÍA MUNICIPAL DE VALENCIA (1992); GUÍA URBANA DE VALENCIA (1989), etc.

<sup>649</sup> DICCIONARIO TERMINOLÓGICO DE CIENCIAS MÉDICAS (1979): *Enfermedad de Ayerza*: Enfermedad de: Eritremia con cianosis crónica, diarrea, hepatoesplenomegalia, hipertrofia de la médula ósea y esclerosis de la arteria pulmonar.

DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO ILUSTRADO DE MEDICINA DORLAND. (1993): *Enfermedad de Ayerza*: Variante de la policitemia vera, caracterizada por cianosis crónica, disnea crónica, bronquitis crónica, bronquiectasia, hepatoesplenomegalia e hiperplasia de la médula ósea. Se relaciona con esclerosis de la arteria pulmonar.)

trabajar en Valencia porque... no mire Vd. los enfermos de neurología y psiquiatría los están viendo los internistas... (porque yo me dedicaba a neurología y psiquiatría), porque no hay neurólogos allí trabajando y tal... ". Total que... Claro Vd. no conoce como era la Facultad vieja... fui a saludar al Decano que era el Profesor creo que era el Profesor Juan Bartual Moret, lo saludé cordialmente y me dijo: "Voy a enseñarle su servicio", y él tenía una salita pequeñísima donde tenía el decanato y de ahí se pasaba otra pequeña salita, como esto que era la de profesores, y de ahí se pasaba a un "anfiteatrito" donde yo daba la clase, donde el anatómico daba la clase y de luego a la sala de disección. La sala de disección era tremendo ver aquello, porque era de un edificio altísimo, (eso ha desaparecido) ¡y estaba todo de telarañas que no se puede Vd. imaginar! y no era por incuria de los pobres compañeros, si es que para quitar aquello se necesitaba poner un andamio de esos que se hacen ahora que costaba todo lo que tenía la Facultad de dinero para un año, de modo que había que limpiarlo cada cinco años, de modo que... ¿laboratorio? ¡No!

Yo había conseguido un "laboratorito" en Salamanca que me lo dieron, porque los Anatómicos teníamos una historia muy triste, primero no nos dejaban ver cosas de preparaciones microscópicas, eso es una de las cosas que... ¡Bueno!, Cajal tiene tantos méritos que aunque le quitemos un par de ellos... Pero tiene un par de cosas que son de contribución negativa: una es el hacer que la Histología se separara de la Anatomía y los anatómicos no tuviéramos un microscopio; y otra abandonar la embriología. En España no ha habido embriólogos hasta hace cuatro días, no había porque a él no le interesaba y tenía que estar con la Histología, lógicamente. Pues bien, le decía esto porque...

#### **34. Porque cuando llega a Valencia parece ser que había pocos medios, me estaba contando...**

Bueno, que estaba con pocos medios, pero bueno ya había tenido yo... pero aquí no había... quedé francamente desilusionado, pero las cosas luego fueron mejorando porque el pobre Bartual me dio medio local de él (tenía un local pequeñísimo) para que yo tuviera un "laboratorito" y una cosa rarísima... La historia es tan pintoresca que merecía decirse... Hubo una temporada que en el Laboratorio quitamos un trozo del museo, porque aquí había un inmenso Museo Anatómico, que cogía todo la extensión aquella de Guillén de Castro,<sup>650</sup> con piezas de cera y tal... y allí la mitad separamos un trozo para que yo tuviera el laboratorio, y allí trabajamos. Yo tuve dos compañeros de Zaragoza, el Profesor Escolar y el Profesor Jiménez, (Escolar ya está jubilado y Jiménez también), trabajaban conmigo y eran muy trabajadores ¡y muy bien!. ¡Sobre todo Escolar era una fiera para el trabajo!. Total que estaba haciendo unos trabajos y tenía que hacer unas fotografías y no teníamos una cámara para hacer fotografías. Entonces se llevó una mesa, que teníamos en el laboratorio (una mesa más o menos como esta, o un poco más grande); se había cerrado, se había metido allí y allí es donde hacía sus experimentos. Total que una de las veces se metió

---

<sup>650</sup> Como verdaderamente hay diferentes inscripciones dentro de esta misma calle de Valencia (Guillém de Castro, Guillén de Castro), e incluso hemos encontrado Guillem, Guillen, etc., hemos consultado la ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI. MULTIMEDIA (1990-1993): Y lo define como: Dramaturgo español, por lo que en lo sucesivo utilizaremos este nombre, tal y como viene reflejado en dicha enciclopedia.



allí la lámpara que utilizaba para trabajar y hubo un incendio<sup>651</sup> durante la noche que se quemaron bastantes cosas, pero lo peor es que se produjo una elevación de temperatura tal, que todas las piezas de cera se me quemaron. Todos los ratones que teníamos, una serie de ratas en las que estábamos trabajando e inyectadas (porque estábamos trabajando con ratas blancas y tal...), y fue la catástrofe. Siempre me acuerdo del pobre Escolar porque el pobre no sabía dónde meterse porque era para matarlo... Perdóne que le haya ocupado con estas divagaciones, pero para mí son un recuerdo que...

**35. ¿Y respecto a sus últimos tiempos, su ocaso dentro de la Facultad de Medicina de Valencia sobre todo antes de jubilarse en el año 1969, puede comentarme algo?**

Bueno, yo me jubilé en el año 1971

**36. Sí, Vd. es el que le avisa mediante una carta que está próximo a la jubilación obligatoria...**

Sí, porque yo estaría de Rector entonces, pero no recuerdo nada

**37. ¿Conocía Vd. las tertulias de la una o una y media en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia? Y si era así ¿las frecuentaba Vd.?**

Pues no, yo también tenía mis reuniones los miércoles a las siete y media, pero tampoco él iba por ahí. Es verdad, recuerdo que lo intenté. Me acuerdo que hubo una temporada que hicimos unas sesiones de toda la Facultad, que no fueron de cada uno, sino de todas, hicimos dos o tres, no había manera de... eso es un defecto racial, el individualismo, de las dificultades colectivas, porque ya le digo, lo intenté. Me acuerdo que lo intentamos, allí en esos anuarios deben constar las 3 ó 4 reuniones que hicimos de toda la Facultad pero muy interesante la gente llevaba lo mejor que tenía y tal... pero se dejó estar enseguida.

**38. ¿Y Vd. Relación personal con Don José García-Blanco ya me ha dicho que no la tuvo**

No

**39. ¿Cree Vd. que sus limitaciones físicas pudieron condicionar su labor científica, así como su relación con otros Profesores dentro de su vida en la Facultad de Medicina de Valencia?**

Lo científico no creo que se afectara, pero socialmente se inhibió mucho por eso. Creo que eso le inhibía. ¡Bueno, me lo invento yo ahora!. Pero me figuro que sí porque no sé, él no era un hombre expansivo... ¡Hombre hablamos de defectos físicos! Martín Lagos era cojo, Martín Lagos debía tener una causalgia, no sé él decía que era debido a un traumatismo, yo no creo, pero en fin debía tener una causalgia desde muy niño, total que tenía una cojera muy ostensible, él hacía la vida... no sé, pero en fin... Otro también minusválido, me acuerdo Lorente Sanz, que fue Profesor de Pediatría en Salamanca, luego fue Decano en Zaragoza... [...] pues suele pasar, ya sabe Vd., la sobrecompensación del defecto, ya sabe Vd. lo de Lord Byron en que atravesó el bosque para compensar... ¡vamos, su parálisis infantil!... Pero él no sé, la impresión que me da es que debió influir en él. La impresión que me da, aunque no conozco bien la

---

<sup>651</sup> Podemos encontrar una descripción más detallada del incendio en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA 1947-48 (1947), p. 37, donde reseña el incendio de 1941.

historia, debió empezar en su juventud, ¡Ahora!. Se veía que iba progresando. Y alguna vez, ahora que estamos hablando de esto me parece haber oído -no quiero que sea una paramnesia- que Don José va perdiendo terreno, y esto le afecta mucho... pero creo yo que sí, que eso limitó su sociabilidad...

**40. ¿Cree Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante político en su actuación dentro de la Universidad?**

¡No, no lo creo!. Porque ya digo, no, no...

**41. Hombre, se lo comento, porque él era un hombre liberal, y la Facultad parece ser que tenía un tinte más conservador, tradicionalista, sobre todo después de la postguerra**

La Facultad en el fondo tenía un fondo liberal, lo que se dice conservadores realmente estaban Martí Pastor, que ¡no!. Apenas... ¿Quién más?. Claro es muy difícil situar las ideas políticas de una época, transportaras a otras como Vd. sabe. Entonces en España, no había más medios universitarios (en esa época estamos hablando) más que los conservadores y los liberales. Luego vino ya... claro, después de la República eso varió mucho, pero entonces en tiempos de la República precisamente la gente de ideas liberales tenía un mayor “chance”; en ese sentido hubiera sido para Don José una situación mejor, pero la mayor parte de gente eran liberales, estuvo de Profesor aquí Amalio Gimeno<sup>652</sup> (que como ya sabe Vd. fue Ministro de Marina) con los liberales, y una persona de la importancia de Amalio Gimeno se trascendía y...

**42. ¿Pero tuvo relación con él o no?**

No, no pero he oído hablar tanto de él y sobre todo a Campos, que era un gran admirador, Rafael Campos Fillol, que era mi auxiliar de Anatomía. Pero entonces ya le digo estaban<sup>653</sup> Jesús Bartrina, que era un hombre liberal, Bartual liberal, probablemente de derechas hubo uno o dos. Esto en la antigua época y ya después de la guerra pues ¡no!, no tuvo ningún... Ni siquiera se saciaba con nada... Quizás ahora se está haciendo la historia realmente tergiversada, porque gente que al principio tuvo alguna sanción luego se le repuso con cargos académicos, por ejemplo yo he tenido al Catedrático de Derecho Internacional Miaja De la Muela<sup>654</sup>, hermano del general Miaja, fue aquí Decano luego del problema... Otro que también había sido liberal es que era Catedrático de Historia y Paleología que fue Decano que no me acuerdo como se llama, fue íntimo amigo, pero este fallo de los viejos...

Pues no, no, ya le digo que no debió tener dificultad en ese aspecto, pero sin embargo...

**43. ¿Y relaciones personales con otros Catedráticos o personas de la Facultad?**

---

<sup>652</sup> CRÓNICA DE ESPAÑA (1988). Amalio Gimeno es nombrado 6-7-1906 Ministro de Instrucción Pública hasta el 30-11-1906; el 4-12-1906 con el mismo cargo hasta el 25-1-1907; luego 1-11-1907 Ministro de Marina hasta el 21-3-1918; luego el 5-2-1918 es nombrado Ministro de la Gobernación hasta el 15-4-1919; luego el 12-12-1919 un breve lapso de tiempo como Ministro de Fomento, siendo sustituido por Emilio Ortuño.

<sup>653</sup> Es una de las rectificaciones realizadas al corregir el texto escrito, realizada por el PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES EL DÍA 22-4-1997 A LAS 12.30 P.M.

<sup>654</sup> *Ibidem.*

No ha sido un gran amigo, si realmente... Llombart quizá pudiera informarle de estas cosas, pero no sé si podrá atenderle porque está fastidiado.

**44. ¿Vd. conoce trabajos que publica Don José como la secreción de Insulina extrapancreática, el uso de semillas, antidiabéticos orales...?**

No, yo me metí en mis terrenos, que eran polifacéticos, demasiado polifacéticos, pero me metí en muchas cosas que quizás hubiera sido mejor que hubiera concretado en alguna pero de Fisiología... Tuve un Catedrático, que entonces era auxiliar que era Bañuelos,<sup>655</sup> no sé si Vd. ha oído hablar de él, que fue Profesor de clínica médica ya Catedrático en Valladolid, pero era Auxiliar de los antiguos regímenes, de esos que hacían oposiciones y se quedaban permanentemente como Auxiliares, y eso que le decía a Vd. que eran de varias asignaturas... pero fue a Santiago con esa plaza y era castellano, pero se fue a esa plaza como Auxiliar de Fisiología, pero además ese año vino a hacer unas prácticas de Fisiología una persona que tal vez conozca, Hoffmann, el del reflejo “Eigen reflex” del músculo, que fue Catedrático, Profesor de Munich. Pues ese hombre... Era la postguerra, la primera postguerra, y toda esta gente se quedó sin un real, era la época en la que [...] la gente llegaba por la mañana ¿cuánto cuesta esto?... Tres millones; y venía por la tarde y decía: vengo a por lo de esta mañana decían; ¡no, no! Es que ahora vale 5 millones de marcos... ¡Fue una cosa terrible!. Aquello fue la ruina, y la gente que pudo se marchó al extranjero a vivir y vino Hoffmann<sup>656</sup> e hizo un curso de prácticas de Fisiología es decir, que hizo todas las prácticas que se hacían en su curso, la [...] la fístula gástrica... todas las cosas que se hacían en su curso... Entonces mi hermano estuvo mi hermano de Adjunto, o sea estuvo de residente pero ayudándolo y él estuvo allí viendo mucho, y entonces sí, le había aficionado, vamos le había interesado la Fisiología, pero ya después tuvo que dedicarse a la morfología porque... [...] Ya sabe usted “que en todos los sitios cuecen habas”, nosotros ya sabíamos que Alemania estaba descartada de la Ciencia y tal... Y él sí, era un hombre abierto. Y mi hermano trabajaba con él, lo queríamos mucho porque era una persona encantadora: y dijo: “Ahora que queda vacante la Cátedra de Fisiología voy a ver si me la dan ya sabe que el rival más grande que tengo es (no me acuerdo quién era) pero es judío, y yo soy católico y en Munich,

---

<sup>655</sup> Seguramente se refiere al Catedrático de la Facultad de Medicina de Valladolid: el Prof. Dr. D. Bañuelos, M.; Andreu Urra; Beltrán Báguena, M.; ET. al.(1943), autor de libros como: “Manual de Patología Médica”.

<sup>656</sup>En el DICCIONARIO TERMINOLÓGICO DE CIENCIAS MÉDICAS (1979) Encontramos múltiples definiciones, signos, maniobras, etc., lo cual nos revela la gran importancia que tuvo este prestigioso médico alemán.: Hoffmann (*John Hoffmann, neurólogo alemán, 1859-1919*). (*Atrofia De Hoffmann*: Variedad de atrofia muscular progresiva que afecta a las piernas, antebrazos y manos. *Atrofia De Wernig-Hoffmann*: Tipo de atrofia muscular mielopática progresiva de carácter hereditario observada mayormente en los niños. *Signo de Hoffmann*: Aumento de la excitabilidad mecánica de los nervios sensoriales en la tetania) (*Maniobra de*: El explorador sujeta con su dedo medio las falanges media y proximal del III dedo del explorado; en esta situación, se flexiona y se relaja sucesivamente la falange distal por brusca flexión de la uña. La respuesta refleja en las afecciones del tracto corticospinal es la flexión del pulgar y los restantes dedos. *Síndrome de Hoffmann*: Síndrome distrófico mixedemamiotónico. Asociación, en el adulto de mixedema y de una miopatía que se manifiesta por fatiga muscular, debilidad, hipertrofia y torpeza de movimientos. *Síndrome de Hoffmann-Werdnig*: Atrofia muscular espinal hereditaria precoz, caracterizada por hipotonía, parálisis, contractura y atrofia.

los judíos tienen menos “chance” que yo, de modo que...”(¡fíjate: “allí también cuecen habas”!), tenga en cuenta su situación política, y eso que en Alemania entonces no había lo que hubo después...

**45. ¿Vd. conoce una serie de becas que le ofrecieron para Heidelberg, Friburgo o Nueva York?**<sup>657</sup>

Es posible, pero no lo sé, no tengo ni idea...

**46. Es que según tengo entendido, su mujer que era gallega, decía que no se marchaba de España**

Realmente, la señora bastante sacrificio hizo, porque para el gallego marcharse de Galicia es bastante... Pero bueno, yo creo que por eso no se hubiera ido. Ahora me estoy acordando de una persona que era Wenceslao Garra, ¿Vd. lo conocía?

**47. No**

Pues éste está casado con una chica, bueno señora ahora, de Requena, porque en Requena había una cosa de ingeniería del vino, porque la uva la utilizaban para hacer vino pero también para hacer extractos y tal... éste fue un caso muy interesante, porque vino a buscar colaboradores, un tal Struter... Strutter<sup>658</sup> de la “Rockefeller Foundation”, y estuvo por el hospital y tal, entró por mi laboratorio y vio que la gente estaba trabajando y dijo: “hombre no creo que sea un perjuicio para vosotros el llevarme este chico que está trabajando en Histología del método de Cajal y tal...” es un gran elemento para nosotros pues bien... si es su carrera, pasaremos sin él y efectivamente. Y lo contrataron y estuvo con Wilder Penfield<sup>659</sup> en Montreal, y luego cuando se le terminó el contrato con lo de Montreal se quedó con otro contrato en la N. A. S. A. en Estados Unidos, y cuando se terminó estuvo con otro contrato en Alemania y le digo a Vd. eso porque la mujer la pobre las pasó ‘canutas’... Los chicos tuvieron que olvidarse del castellano, porque toda su enseñanza media fue en inglés, y luego van a Alemania y la mujer igual, siempre recuerda Requena... [...] estar todo el año con niebla, nieve...

**48. D. José fue el director de la Hemeroteca ¿no?, hablaba correctamente varios idiomas (inglés, francés, alemán...)**<sup>660</sup>

---

<sup>657</sup>:V: EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL; EXPEDIENTE ACADÉMICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL; Cf. ENTREVISTA CON EL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO (24-1-1997), cuestiones 9-10, 12, 18.

<sup>658</sup> *Op. cit.* cuestión 42 dice que el nombre era Strutter, como aparece en segundo término.

<sup>659</sup> EN DICCIONARIO TERMINOLÓGICO DE CIENCIAS MÉDICAS (1979): *Penfield, Síndrome de*: Síndrome de la epilepsia autónoma diencefálica: inquietud, vasodilatación brusca de la piel en el área del simpático cervical, elevación de la presión arterial, lacrimación, sudoración, salivación, dilatación o contracción de las pupilas, taquisfigmia, bradipnea y, a veces descarga epiléptica en la región del núcleo dorsal del tálamo. Posiblemente sea también el que descubrió el *homúnculo* que lleva su nombre.

<sup>660</sup> EXPEDIENTE ACADÉMICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL. Donde existe una carta manuscrita numerada con el registro 267 (fecha el 5 de marzo de 1927): “Que deseando ampliar estudios sobre Fisiología del metabolismo energético y considerando al mayor grado de perfección que aquellos han alcanzado en los Estados Unidos de Norteamérica, a V. E. solicita le sea concedida la pensión de un año a partir del 1º de Octubre próximo [1927] para realizar dichas investigaciones bajo la dirección del Profesor “Graham Lusk” de la Cornell University, New York”.

Bueno, pero no creo que lo haya trabajado mucho eso, porque él... lo que pasa es que había un (lo mismo que pasa en la Academia) había un bibliotecario que era un poco teórica la cosa. La Biblioteca cuando llegamos nosotros era un desastre. Quien realmente la potenció fue López Piñero.

**49. Me han dicho que era un desastre y que potenció mucho la biblioteca**

En eso cuando llegó García-Blanco entonces ya le habíamos dado un pequeño impulso a la Biblioteca y a la suscripción de revistas. Porque eso había sido... en eso no quiero apuntarme un tanto porque fue por Peset, cuando Peset fue Decano; antes de serlo tenía varios amigos (y yo entre ellos) antes Peset tenía una revista que se llamaba “Crónica Médica” y una serie de gente estábamos con él (y yo uno de ellos) y luego estaba también Martín Lagos; Puche cuando vino aquí... vamos a hacer una revista aquí en la Facultad que les pueda interesar. Aquello fue una experiencia curiosa porque le pedimos entonces a los Catedráticos que nos dijeran alguna revista que les pudiera interesar y algunos dijeron revistas que ya hacía cincuenta o sesenta años que ya no se publicaban y.. de modo que quitando uno o dos nadie tenía revistas del extranjero... de modo que comenzó con Peset Alexandre, luego el que dio un impulso a la Biblioteca fue Martín Lagos; Martín Lagos tuvo un local especial, que ahora Vd. puede imaginarse donde estaba. En la vieja Facultad en un claustro de entrada había un local grande, bastante grande, y allí se hizo una Hemeroteca; cuando empezó la Hemeroteca, fue allí, con Martín Lagos, y luego cuando le dimos un impulso grande fue, aprovechando la nueva Facultad...

**50. Entonces dice Vd. que fue una coincidencia temporal que fuera Bibliotecario, pero no obedece al impulso...**

Entonces es como en muchos sitios como en la Academia, que hay un Bibliotecario, un tesorero, pero que realmente no hacen nada, no, no, yo creo que no. Lo hubiera hecho, porque él estaba capacitado, ¡pero vamos, eso no estaba en sus manos! Eso lo llevó... hasta que vino López Piñero porque sobre todo la cosa histórica estaba abandonado [abandonada] y nadie se acordaba de esto [...].

**Pues infinitas gracias por su atención y cuando son las 8.45 P.M., damos por concluida la entrevista.**

**5.1.3 NOMBRE Y APELLIDOS: Dr. D. Jorge Comín Ferrer****FECHA:** 2-3-1997**DURACIÓN:** Desde las 7.34 P.M. hasta las 8.15 P.M. (Aproximadamente una hora)**REGISTRO:** En N° de cassettes uno casi entero de 60 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cintas TDK-IECI/TYPE I y. D. de 60 minutos**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

C/Colón N° 35, 8° piso, puerta 16, llegamos a las 7 y 4 minutos. Aunque la entrevista comenzó a las 7, 34 minutos.

**INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN.**

Nace el día 24 de Junio de 1925 en Valencia, se licencia en Medicina y Cirugía el 31 de Octubre de 1949 también en Valencia, se gradúa como doctor el 29 de Octubre de 1955, con la calificación de Sobresaliente, obtiene el Premio Extraordinario de Licenciatura el 3 de marzo de 1959. Su padre fue el pediatra de los hijos de Don José, por tanto el clima ya era de confianza. El Dr. Comín actualmente es miembro de la R. A. M. y Cirugía de Valencia y leería su discurso de ingreso en la misma en el período inmediatamente posterior a esta entrevista. Afamado pediatra e hijo de pediatra, actualmente supone uno de los eslabones más importantes de la endocrinología pediátrica de esta Región.

**CLIMA PRE-ENTREVISTAS Y VALORACIÓN:**

El clima ha sido bueno, colaborador y dispuesto en la medida de sus posibilidades a ayudarnos. Por motivos ajenos a su voluntad, tardamos bastante tiempo en poder realizar la entrevista (casi dos meses).

**RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL DR. D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO:**

Como ya hemos comentado, había un clima de buena relación y predisposición debido al hecho que ya hemos comentado, de que fuera su padre el pediatra de los hijos de Don José, así como el ánimo que este gran pediatra le profesó para que se presentara como Alumno Interno para la Cátedra de Fisiología, pues ya dice en su entrevista que: "...Así, para esto yo he tenido a mi padre, a Don José, al director de la clínica de Bruselas y luego a otros que viven, ¡claro, tienes siempre un arrepentimiento de que no has vivido con ellos, cuando han tenido que retirarse un poco...!" Esto nos da una idea del profundo respecto y admiración que le produjo esta entrañable figura, pues pone incluso a su padre al mismo nivel que a Don José en el devenir de su trayectoria científica...

**ENTREVISTA:**

"La relación con García-Blanco no sé a través de qué ha venido". [Previo a la entrevista, se comentan un poco los articulistas, los artículos, tesis doctorales, alumnos internos de aquella época, gente que ha muerto y gente que está todavía viva, nos pregunta la relación de internos, qué año llega...]. Nos diría: "soy Alumno Interno el 12-12-1944" (lo mira en una memoria que tiene hecha para el ingreso en la Real Academia

de Medicina y Cirugía para dentro de un mes exacto); <sup>661</sup> antes estuvo Grisolía, que fue interno. Cuando llegó García-Blanco, Grisolía estaría ya en una fase avanzada de la carrera, o estaría con unos dos años ya que acabó la carrera, y luego fue cuando entré yo. Estaba con García-Blanco y de García-Blanco se fue a Severo Ochoa porque probablemente Severo Ochoa formaba parte del grupo de García-Blanco, y ya se fue a América, luego se llevó a su hermano Andrés... Es decir la lista por orientarte un poco si dices que murió en el 73, y yo acabé en el 49, son veinticuatro años... yo desde el 44 pues soy 4 o cinco años hasta que acabé la carrera, entré en segundo o tercero y cuando acabé la carrera pues ya se terminaba... Yo soy becario por el (Consulta de nuevo este “curriculum vitae” del que hemos hecho alusión) de la Sección de Fisiología General del Instituto español de Fisiología y Bioquímica del Patronato Santiago Ramón y Cajal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en 1950, o sea al acabar la carrera como alumno interno.

**1. ¿Cómo y cuándo conoció Vd. al Dr. D. José García-Blanco?**

Le conocí con motivo de mis oposiciones a Alumno Interno de la Cátedra de Fisiología.

**2. Esto sería el año 1944 ¿no es así?**

Sí, sí.

**3. ¿Qué opinión humana le merece a Vd. la figura del Dr. D. José García-Blanco?**

Era un hombre de una gran humanidad. Era un hombre de una gran sencillez, de una inteligencia extraordinaria, muy introvertido en su laboratorio y con sus colaboradores, tengo la impresión de que salía poco y era muy poco partidario de las situaciones que son un poco necesarias en la vida, pero creo que él procuraba rehuir un poco... ¡Quizá claro!, tenía un defecto físico y eso quizá influía en su carácter, debió tener una polio de joven <sup>662</sup>

**4. Parece ser que tenía un pie de Friedrich**

Bueno no lo sé. Tenía evidentemente algún defecto en la marcha tenía...

**5. Alguno me ha dicho que podría tratarse de una esclerosis múltiple... <sup>663</sup>**

Un trastorno de la marcha tenía... y eso quizá...

¿Él nació en...?

**6. El 11-7-1898 en Ronda (Málaga)**

[...]¿La carrera dónde la estudió?

**7. Probablemente en Madrid <sup>664</sup>[...]**

<sup>661</sup> CURRICULUM VITAE PERSONALIZADO DE JORGE COMÍN FERRER para su entrada en la Real Academia de Medicina, prevista para dentro de un mes exacto (según nos ha comentado) desde el día de realización de esta entrevista.

<sup>662</sup> V. las cuestiones N<sup>os</sup> 1 y 39 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997).

<sup>663</sup> *Ibidem*. En concreto la única persona que menciona esto es la Cf. : ENTREVISTA A LA DRA. ANA M<sup>a</sup> PASCUAL-LEONE PASCUAL, (24-1-1997) cuestiones 3 y 15.

<sup>664</sup> Según nos cuenta El Presidente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia, D. Rafael Alcalá Santaella, [en GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1959) *Cuarenta años de Fisiología Experimental*. Discurso recepción Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia el día 12-5-59. Valencia. Ed. Diputación de Valencia, p. 34. ] “...Su formación científico-médica la hizo el Dr. García-

Era un hombre muy cordial, evidentemente cordial. Era un hombre, de un trato exquisito. Era un hombre correctísimo, de un trato correcto y bueno, se veía que detrás de él tiene que haber un hombre recio, de una talla por encima del percentil 90, muy alto... Y a pesar de su problema sobre la marcha bueno, pues a veces había que ayudarle un poco ¿no?, y eso le condicionaba. Pero a pesar de eso, bueno pues era un hombre en el que inmediatamente se apreciaba que era un hombre que se apreciaba, quizá, quizá, no lo sé... A lo mejor en aquel momento no encontró él los materiales necesarios para desarrollar su gran actividad intelectual, es decir, que es posible que en aquel momento no dispusiera de lo que su inteligencia y su dedicación a la Fisiología le... bueno, pues para realizarse, contara con los elementos necesarios... Yo no sé el tiempo que estuvo en el extranjero ¿Lo sabes?

**8. Sí, estuvo primero en el curso 1922-23 en el Laboratorio de Bioquímica de Friburgo (Brisgovia), en 1924 con Knoop, en 1925-1926 Munich y Heidelberg con Thannhauser, en 1926 trabajó con Kerhl y Ge? ler, en 1927-1928 estuvo en el Instituto Rockefeller de Nueva York con Levene...[no incluimos de forma pormenorizada por ser muy largo; si se desean más detalles véase nota a pie de página].** <sup>665</sup>

[...] <sup>666</sup> Era un hombre que en nutrición sabía bastante. Era un hombre que en nutrición hubiera barrido en la consulta privada. Era un hombre con unos fundamentos bioquímicos de los principios inmediatos y de la nutrición que yo creo que influí yo en... ¡Era un hombre muy despreocupado en cuanto al patrimonio! Era un hombre al que no le importaba el dinero, sencillamente. Yo creo que influí... yo creo, estuve cuando terminé con él estuve un año aquí, y luego me fui tres años o por ahí al extranjero y al volver pues seguí teniendo contacto con él y entonces tuve la desgracia de que se murió mi padre. Entonces claro, hubiera seguido quizá otro camino, pero mi padre era un hombre que trabajaba mucho en Valencia, era un hombre muy conocido en Valencia, entonces yo me encontré con que abandonar toda la labor de mi padre y dedicarme a otra cosa... claro, un poco, bueno, pediatría siempre me ha gustado ser pediatra, quiero decir que estuve haciendo Medicina Hospitalaria por Europa, estuve en París, estuve en Zurich, etc., y claro estuve haciendo vida hospitalaria, y ¡Claro, me vine aquí y bueno he vuelto a ser pediatra, pediatra de familia! Y entonces seguía teniendo relación con él, porque era un hombre que transmitía sencillez, transmitía pues los que estábamos cerca de él éramos muy fieles y le teníamos mucho respeto y le teníamos admiración, y antes que sencillez estimulaba al trabajo. Era un hombre muy despreocupado en el sentido... ¡no creo que tuviera gran patrimonio! [...] yo creo, repito (ya lo he dicho antes) que influí para que Don José tuviera la consulta, y tuviera un par de horitas de consulta... y

---

Blanco en la Facultad de Medicina de Madrid. Terminó su carrera en el año 1920 con la nota de sobresaliente en la Licenciatura y después en el Doctorado”.

<sup>665</sup> Cf. Se puede ver su itinerario en: GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1959) *Cuarenta años de Fisiología experimental*, pp. 1-26.; También se puede obtener de las Instancias a la J. A. E. (Junta para la Ampliación de Estudios) por el prof. García-Blanco en: EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL. *Op. Cit.*, EXPEDIENTE ACADÉMICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL.

<sup>666</sup> Hubo bastantes momentos de la ENTREVISTA que nos seguiría preguntando e iríamos respondiendo.



yo le enviaba a pacientes con problemas de obesidad, yo le ayudaba mucho. Tuvo unos años una consulta, que tampoco estimulaba mucho, pero que llevó a realizarle y... porque le presionamos un poco. Él tenía un grupo de amigos muy... que estaban quizá más cerca de él en este aspecto... y eso que era desde el punto de vista social un hombre extraordinario. Rafael que era un hombre encargado del laboratorio, que era un hombre que no tenía títulos, era una persona más, dentro del grupo del laboratorio era uno más y bueno cuando se organizaba una cena o eso era uno más, y con él tenía un trato totalmente señor, es decir que a todos los llevábamos de camino, quiero decir que hacer un múltiplo sobre mí, él y mi padre. Mi padre en este sentido era también un poco despreocupado del aspecto económico. Así como Don José era un talento en cuanto a la teoría, mi padre era un gran clínico, había ganado sus oposiciones y esto... Coincidían mucho, y se apreciaban mucho porque tenían en común eso, estaban por encima de las grandes... no aspiraban ninguno de los dos y sobre todo Don José no a ser cargo sino hasta asistir a acontecimientos de parafernalia... Se podrían decir muchas cosas pero quizás ya se lo habrán dicho... Yo creo que esto es lo principal de Don José. En nosotros dejó mucha huella su personalidad, en el que estuvo cerca de él dejó mucha huella su personalidad, de modo que se puede ser muy inteligente y muy sencillo, muy modesto, eso era fundamental, insisto y tolerante y bueno. En la vida le oí decir una palabra contra nadie, ni enfadarse contra nadie, ni darle una reprimenda importante contra nadie. No creo que hubiera consentido ningún roce entre nadie, ¡no se dio nunca!, y allí había desde tocólogos hasta... (alrededor de él pues había gente de “todo un poco”)... Bueno mi padre pensaba que había que saber Fisiología y alemán que era fundamental y evidentemente me vino muy bien para cuando yo salí. Mi padre en el fondo, bueno es lo que pasa. Era un pediatra con mucho trabajo, muy conocido y tal... pero quizá “despachara” que a lo mejor hubiera podido seguir una carrera de otra rama, más dentro de la investigación pura y tal ¡Yo estoy convencido de que no!, porque yo... pienso que yo la pediatría era lo mío, pero lo que sí es que... fíjate hay muchas cosas que lo digo para informarte, pero no tendría sentido a mi edad... el hecho de que mi padre en ese momento aconsejase que hiciera las oposiciones de Alumno Interno de la Cátedra de Fisiología ¡con Don José García-Blanco! A quien conocía muy bien, pues hace pensar que para mi padre Don José García-Blanco era una personalidad que me interesaba a mí tenerle cerca. Lo cual tiene su valor, porque claro, conocía... tenía oportunidad de valorar. Y claro, luego a mí... luego acabé la carrera, tanto la Fisiología como el alemán fueron dos armas que en aquel momento me vinieron fenomenalmente para comprender la pediatría, es una cosa que digo en mi curriculum.<sup>667</sup> Entonces la pediatría de centroeuropa, que era la nueva pediatría con fundamentos bioquímicos que empezaban y claro, además de autores alemanes. Claro aunque estuve en Bélgica en Bruselas practicando francés que yo sabía hablar perfectamente, me permitió manejar textos de pediatras alemanes como... [consulta de nuevo su Curriculum y nos dice que autores como Fanconi-Wallgren editado en 1950: “Lehrbuch der Pädiatrie” por Benno-Schwabe”]... ¿qué influencia...? Aparte de que aprendí cerca de García-Blanco es evidente que si yo fui capaz de comprender en el año 50, 50-51 la

---

<sup>667</sup> Hace referencia, como antes al Curriculum Vitae que entregará cuando pronuncie el discurso de entrada en la Real Academia de Medicina y Cirugía, como ya hemos dicho dentro de un mes (desde el día de la entrevista).

importancia que suponía la aplicación de la pediatría de los avances recogidos en el “Lehrbuch der Pädiatrie” Fanconi-Wallgren que buscaron en la Fisiología médica y lograron aplicación a la pediatría de inserción bioquímica del plasma introduciendo el ionograma en la práctica diaria hospitalaria, es decir que es la nueva pediatría que evidentemente yo fui capaz de aprender por haber estado cerca de García-Blanco. Era una nueva pediatría que requería unos conocimientos bioquímicos, que si no, ¡no lo hacías y además en alemán!

**9. ¿Respecto a su vida académica, ¿Qué puede decirme respecto a la relación con otras Cátedras y Catedráticos? Dice Vd. que era un poco huido...**

Exactamente yo... fui alumno interno, y cuando uno es Alumno Interno no estás, estás en relación muy directa con el Jefe del Laboratorio, pero cuando uno sale del laboratorio ya no sabes dónde vas es decir que... sé que tenía gran amistad con algunos, y además le apreciaban mucho... Por ejemplo Don Carlos Carbonell, Catedrático de cirugía tenía gran relación y con Don Bonilla, con Don Paco Bonilla también tenía mucha relación... Y venía por allí gente que yo veía que entraban en el laboratorio, Profesores o candidatos a ‘Cátedros’ que entraban allí, claro entonces cerraban el despacho, y hablaban ellos.

**10. ¿Conoce Vd. la relación respecto a otros miembros de la Real Academia de Medicina de Valencia?, ¿Qué puede decir al respecto?**

No lo sé, para un alumno interno, la Real Academia está distante, sí

**11. ¿Qué opina de la vida científica dentro de la Universidad de Valencia de la obra del Dr. D. José García-Blanco? ¿Piensa Vd. que tuvo repercusión internacional?**

Sí

**12. ¿Sabe Vd. que era el director de la Hemeroteca y que hablaba correctamente varios idiomas, inglés, francés, alemán...?**

Era un hombre tremendamente preparado y seguramente hacía una labor que no trascendía, fíjate: Grisolia sí que lo sabe... Pero en fin yo era allí un alumno interno, pero lo que sí había eran visitas de gente importante que iban a consultarle...

**13. ¿Recuerda algún nombre?**

Forteza, Tomás Alcober, el tocólogo éste que... Forriol (que tenía una gran relación con él). Y por otra parte tampoco conozco yo bueno las reuniones que tuviera ese grupo...

**14. ¿Conocía Vd. las tertulias de la una o una y media en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia? Y si era así ¿las frecuentaba Vd.?**

Sí, no asistí con asiduidad... Eran, bueno que la gente acudía allí...

**15. En su casa parece ser que no va mucha gente, ni los alumnos, ni compañeros...**

Sí, yo sí que entraba, son muchas décadas. De Alumno Interno la primera década nada, y la segunda década me dediqué a la pediatría y después sí que tuve contacto, iba por su casa y recogía información y documentación y le iba a consultar problemas y siempre él estaba feliz de que fuera por su casa a charlar y me atendía con toda cordialidad. Pero probablemente pocos íbamos a verle a su casa, sí, sí, iba más a su casa que a aquellas tertulias.

**16. ¿Y puede referirme alguna anécdota de esta relación?**

Bueno, no, algunos consejos clínicos de nutrición, pues de gran interés clínico. Me aconsejaba sobre la alimentación de los niños, preparaba unos batidos en el orden práctico-clínico que a mí me venían estupendos porque eran muy científicos y aún los uso, pues eran una mezcla de Hidrocarbonados pero aumentando las calorías ingeridas a un niño por un procedimiento con unas aportaciones con grasa vegetal, en un sustrato de leche de vaca, pero complementado con vitaminas grasas vegetales, hidratos de Carbono, de modo que si la madre conseguía que el niño tomara aquello tomaba dos veces y media las calorías que... Pienso, (lo que te digo te lo comento porque tengo que utilizar mi persona para hablarte de Don José) por ejemplo fui Director de la Cigüeña... En su casa le consultaba problemas de tiroides... y en el Acta Fundacional en el Centro de Investigaciones que dirigía Forteza. Allí se montó seguramente (esto también se montó luego en la Facultad, luego en la Fe... no sé si fueron los primeros), pero en fin, allí consta el acta fundacional del centro del estudio sistemático del hipotiroidismo congénito haciendo el “screening” del hipotiroidismo de todo niño nacido en “La Cigüeña” y pone allí: por sugerencia del Dr. Jorge Comín director del Centro Natal de “La Cigüeña”. Claro estas cosas tienen su raíz, entonces hay que reconocer las conversaciones que yo he tenido con él, del tiroides.

**17. Es trascendente el citarlo porque tienen un origen en García-Blanco**

¡Sí, sí, sí!

**18. ¿Cree Vd. (ya que dice que tuvo relación personal con García-Blanco) Que sus limitaciones físicas pudieron condicionar su labor para dar las clases, etc.?**

En mi época él daba las clases.

**19. ¿Vd. conoce si tenía algún tipo de dislalia?<sup>668</sup>**

...No sé...

**20. ¿Cree Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante político en su actuación dentro de la Universidad, debido a sus tendencias liberales, respecto a sus compañeros?**

Los sabíamos todos, pero no, respetaba totalmente las ideas de los demás, no creo que influyera sobre los demás. Nunca decido... Tengo la seguridad que en el trato con los Profesores o conmigo (que era alumno interno) para el que él tuviera sus ideas y algún otro tuviera otras ideas era una cosa totalmente lógica, no por eso dejaba de ser cordial y tener afecto por la persona. Él tenía sus ideas y no creo en absoluto (yo tengo motivos para pensar) que influyera en nadie a no ser porque contara que él era un modelo, pero no por una influencia vamos prevista o premeditada.

**21. ¿Qué tipo de prácticas realizaban? ¿Podría Vd. decirme si coincide lo que está escrito en los programas con la realidad?<sup>669</sup>**

¡Se trabajaba allí, la verdad es que se trabajaba! [Procede a la lectura y va corroborando, que se hacía todo] sí, se hacía todo seguro, la experimentación con la rana... experimentación animal había mucha. Todos los días matábamos un perro o dos, en aquella época, ¡seguro! Estaba un hombre encargado, no era Rafael... ¿Cómo se llamaba?...

---

<sup>668</sup> V. En la nota a pie de página de en la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES, en la cuestión N° 23.

<sup>669</sup> Le enseñamos el programa que ya se le mostró al Dr. Viña [Véase: ENTREVISTA AL PROF. , J. VIÑA GINER (5-12-96)] y fue comprobando punto por punto la materia que se explicaba.

**22. ¿Serafín?**

Sí, Serafín, el trato que tenía Don José con él... era un hombre discapacitado, un poquito retrasado, y Don José cuando lo veía le hacía entrar en el despacho y le decía: "Serafín ¿cómo le va?" y le preguntaba por los problemas de los perros y...

**23. ¿Y el libro que correspondía al programa teórico, también lo seguía literal?**

Sí, bueno él lo tenía como base, como el texto era suyo, lo que tenían los alumnos que hacer era aprenderse el libro y ya estaba. Hacía diferentes ediciones, las actualizaba, y el alumno lo que tenía que hacer era aprenderse el libro.

**24. ¿Qué tipo de material utilizaban? (Aparte del polarímetro, peachímetro y todo esto...)**

Las prácticas, la experimentación con ranas... esto desde luego lo pasaban todos los alumnos, sí, sí, y a las 6 de la tarde... Recuerdo que vamos cuatro perros a la semana sí que se sacrificaban... Esto era más para el equipo de colaboradores, por la tarde es cuando se hacía investigación...

**25. Sí, existen trabajos con perros hipofisoprivos, pancreoprivos... [...]... ¿Qué puede contarme acerca del ocaso, respecto a sus últimos tiempos de la vida de Don José?**

¡Ah, sí! Para esto yo he tenido a mi padre, a Don José, al director de la clínica de Bruselas y luego a otros que viven, ¡claro, tienes siempre un arrepentimiento de que no has vivido con ellos, cuando han tenido que retirarse un poco...! No has... a lo mejor porque ellos no querían que los demás no participáramos de sus deficiencias y tampoco te estimulaban pero para mí, el no haber... el ocaso... Don José... antes del ocaso ya perdí... claro ya no iba para nada a la Facultad, y ¡Claro tenía que verlo en su casa! Y los últimos años, seguramente tuve poca relación, pero supongo que lo aceptaría perfectamente como algo fisiológico... ¡totalmente!...

**26. ¿Vd. piensa que pudo condicionarle el fallecimiento de su suegra<sup>670</sup> por un problema diabético los posteriores trabajos sobre el metabolismo de los Hidratos de Carbono?**

No lo sé, alguien lo sabrá, pero yo no llego a tanto.

**27. Pues muchas gracias**

Si quiere añadir algo... Podría contarle pero vamos no son cosas interesantes... pero cosas relevantes... Llámame si acaso otro día para ver si hay alguna otra cosa... Durante mi trato con él vivía permanentemente en contacto con Grisolía y estaba orgulloso de la labor que estaba desarrollando en sus primeros años Grisolía, esto le llamaba mucho, le satisfacía... Y luego también Viña, que fue discípulo de él fue luego Catedrático...

**28. ¿Se lo comentó a usted.?**

No es que nos comentaba, nos hablaba de Grisolía y si estábamos un rato de charla salía Grisolía... Yo conocía al padre y a la madre de Grisolía y fui a saludarle cuando se fue ¡porque él se fue y se fue!. Yo fui a saludar a los padres de Grisolía porque los conocía. Y los padres de Grisolía iban a contarle cosas y a él le llenaba esto de una gran satisfacción, vivía intensamente los progresos científicos de Grisolía como algo... que ¡hasta personalizaba! Lo que hacía su discípulo tenía tanta importancia como

---

<sup>670</sup> Cf. ENTREVISTA AL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO PEINADOR cuestión N°61.

si él estuviera allá, porque lo vivía como cosa propia. Y bueno eso... [...] esto lo vivía intensamente, la verdad sí es que era una cosa importante... Grisolía estuvo a punto de ser premio Nobel y lo vivía intensamente y la verdad ése sí que es un Doctorado importante, ahora Grisolía no lo dijo claro, además no es que le naciera un hijo... es que científicamente su mente era tan estructurada que seguramente, ¡seguro absolutamente! que conocía los pasos que Grisolía hacía allí al minuto y seguramente pues tenía en su mente toda carrera en su mente... la seguía prácticamente como si fuera su carrera, mucho más, era como una trans... era no sé si esa palabra si existirá en el diccionario, pero vamos era como si se trasladara la persona, como si fuera él mismo el que estaba allí, Pues eso...

**29. Vd. publica varios artículos con Santiago Grisolía: <sup>671</sup> “Algunas reacciones coloreadas de los glúcidos con los ácidos indol-acético e indol-propiónico” en el Departamento de Fisiología ¿Existe alguna otra publicación?**

Bueno, un trabajo, lo que pasa es que he tenido muy buena relación con Santiago Grisolía... Era un hombre que predecía los acontecimientos del futuro que luego iban a ocurrir (nos contó sucesos sobre los cambios políticos en la Europa de aquellos años), era un hombre que al haber estado en el extranjero, dominaba la política internacional. Era un hombre con mucha visión.

**Cuando son las 8.45 minutos P.M. damos por concluida la entrevista.**

---

<sup>671</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; MÑA [GINER], J.; COMÍN, J. L. (1948). Acción de diversos colorantes sobre la Tinción Peroxidásica Bencidínica. *Rev. Esp. Fisiol.*, 4 (3): pp. 221-226.  
GRISOLÍA, S.; COMÍN, J. L. (1946). Algunas reacciones coloreadas de los glúcidos con los ácidos indol-acético e indol-propiónico. *An. d. Inst. med. exper. Valencia* 6: pp.. 301-303.

**5.1.4 NOMBRE Y APELLIDOS: Dr. D. Francisco Forriol Tomás****FECHA:** 18-3-1997**DURACIÓN:** Desde las 5.00 P.M. hasta las 6.00 P.M.**REGISTRO:** En Nº de cassettes uno entero de 60 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cintas TDK-IECI/TYPE I y. D. de 60 minutos**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

En el salón-comedor de D. Francisco Forriol Tomás sito en la Avda. General Sanmartín Nº 5 puerta 10 de Valencia.

**INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN DE LAS MISMAS.**

El Dr. Forriol contó siempre con el aprecio de D. José. Fue Profesor Ayudante de Clases Prácticas, Numerario desde el año 1947-48, becario del Instituto de Medicina Experimental de Valencia. Sección de Fisiología y Bioquímica dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C. S. I. C. ) y Ayudante de Clases Prácticas desde el curso 1948-49, hasta el curso 1950-51.

Es doctor en medicina y cirugía, y ha sido miembro destacado del proceso de desarrollo de la traumatología en España, y concretamente en Valencia. Son numerosas sus publicaciones y trabajos, alguno de los cuales hacemos mención en la entrevista.

Trabajaría realizando cirugía infantil en Barcelona, en el Sanatorio de la Malvarrosa de Valencia, donde estaría con Álvaro López. Fue Jefe de servicio y Director médico del Hospital San Juan de Dios (en el año 62).

Ha presentado numerosos artículos de su especialidad, ha sido ponente de numerosas conferencias en el ámbito nacional. Ha ejercido también en su consulta privada hasta hace muy poco.

**CLIMA PRE-ENTREVISTA:**

Ha sido francamente bueno, amable y cortés. A la primera insinuación le faltó tiempo para prestarse a ser entrevistado. Creemos que es importante destacar la relación existente entre D. José y D. Francisco Forriol, debido a que tuvieron algo más que un nexo de unión meramente "laboratoricista", como se denotará a lo largo de la entrevista.

**VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Creo que ha sido positiva, y de gran interés, pues nos ha demarcado la trayectoria que iba tomando el laboratorio de Don José, nos ilustra de forma detallada de las paupérrimas becas, subvenciones, y material con el cual contaban en el laboratorio, así como de las relaciones existentes en el Departamento, donde se trabajaba hasta altas horas de la madrugada, entrando incluso "por una puerta trasera", debido a la gran cantidad de horas dedicadas a esta labor de Investigación...

**RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL DR. D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO:**

Creo que denota evidentemente el gran aprecio por Don José y el profundo respeto que sentía por su maestro. Hemos vivido grandes momentos de emoción, y de satisfacción que hemos compartido con él, sobre todo en lo referente a lo que podría haber sido su tesis doctoral, pero debido a que tuvo que presentar dicho trabajo a un congreso, no fue el tema de su tesis. El Dr. Forriol muestra el gran reconocimiento a su

maestro, y a su padre, siendo una constante en otras entrevistas como las del Dr. Jorge Comín, el Dr. Vicente Antón, la Dra. M. A. Montiel, la Dra. Ana. M<sup>a</sup>. Pascual-Leone Pascual...

#### **ENTREVISTA:**

##### **1. ¿Vd. se llama Francisco Forriol Ferrer?**

No, Francisco Forriol Tomás, Ferrer era mi padre.

##### **2. ¿Cómo y cuando conoció Vd. al Dr. D. José García-Blanco?**

**Yo conocí a Don José, porque para mí, yo no voy a hablar de García-Blanco, yo voy a hablar de Don José. Yo conocí a Don José al año siguiente de venir él a Valencia.**

O sea Don José creo que viene a Valencia el año 40

##### **3. Y uno...**

Bueno, pues yo conozco a Don José el año 41, cuando yo empiezo a estudiar medicina, empiezo a estudiar Fisiología, y por mediación de Don Santiago Grisolí, que acudía, Don Santiago Grisolí acudía periódicamente a unas tertulias que tenía mi padre montadas los sábados por la noche; unas tertulias literarias, políticas... en fin había allí muy... variopinto la gente que venía, normalmente era gente de izquierdas la gente que se reunía. Y allí vino Santiago Grisolí acompañado de un amigo de mi padre que se llamaba José Soriano Sanz, que era director de un colegio, de una escuela ¿no?, y Santiago pues vino, era el más joven que venía a las tertulias fuera de casa, posiblemente yo fuera el más joven de todos y de ahí vino la amistad con Santiago, y de ahí vino la amistad con Santiago, entonces Santiago es el que me introdujo en Fisiología y yo empecé a trabajar en Fisiología con Don José y yo creo que fue el cuarenta y uno ¿no?, sí el cuarenta y uno o cuarenta y dos yo estuve yendo por el laboratorio, trabajando. Trabajábamos unos ratos por la mañana, porque claro entonces ninguno o casi ninguno de los Profesores que teníamos venían a clase y aquello estaba en manos de auxiliares... y de gentes de... bueno tenían muchos nombres todos aquellos ¿no? ¡Pero en fin! Bueno, esto y por las tardes algunos de nosotros íbamos al laboratorio a trabajar entonces, hombre yo recibí mucho cariño por parte de D. José; D. José era difícil llegar a él, era un hombre muy protegido por una especie de coraza que era difícil el entrar a hablar con él y sobre todo crear amistad, pero bueno ¡bien! con la constancia y trabajando yo estuve trabajando con él en la Cátedra como "safa"<sup>672</sup> se decía entonces, y entonces Don José tuvo un detalle que yo no olvidé nunca. Y es que cuando empecé tercer curso hacíamos los ingresos para ser médicos internos, mejor dicho médico no, sino estudiantes internos de la Cátedra y entonces le dije a Don José, oiga Don José yo me voy a presentar como estudiante interno de su Cátedra, y me dijo: "Oiga Forriol, no lo haga porque yo tengo un compromiso con un médico de aquí de Valencia, que es el pediatra de mis hijos al cual yo le estoy muy agradecido y yo le he prometido a este chico le he prometido a.. el ser alumno interno, pero Vd. siga trabajando conmigo, pero no se preocupe que cuando acabe Vd. la carrera no se preocupe que tendrá todos los nombramientos..."

##### **4. ¿Está Vd. hablando de Alumno Interno o de médico interno?**

---

<sup>672</sup> V. este atributo y su significado en LA ENTREVISTA AL DR. VICENTE J. MARCO (18-3-1997), donde también utiliza este término.(cuestión N° 1).

No, de alumno interno, que se empezaba en el tercer curso, lo de médico interno era ya luego. Entonces de médico interno ya estaba Grisolía entonces, ya estaba Grisolía con él. Entonces fue para mí un gran detallazo porque fue una postura honrada de este hombre el decir: “no se presente Vd. porque no voy a darle la plaza”, pero efectivamente, cuando yo termino la carrera, porque yo termino la carrera (porque yo hago la carrera en seis años, adelanto los dos últimos años y los hago en uno) y yo en el año 47 pues a mí, me nombra del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, que es más rimbombante el título que lo que representaba, pero bueno en aquella época ser del Consejo Superior de Investigaciones Científicas pues era una cosa oficial. Me hizo Ayudante de clases prácticas, inmediatamente, nada más acabar la carrera. Pero lo que él me había prometido a mí, para que yo no me presentara como alumno interno, él lo cumplió.

### **5. ¿Y en su lugar quién fue?**

¿Vale la palabra? ¿Hay que nombrar a la persona?

### **6. No, si no quiere no [...]**

Yo sigo trabajando en el laboratorio, a pesar de todo, sigo trabajando con él y entonces empiezo a colaborar con él en todas las tesis doctorales que se hacían en aquella época en el laboratorio. Allí yo recuerdo ahora por ejemplo, no sé si alguien te ha hecho un croquis de lo que era el laboratorio de Fisiología, yo te lo puedo hacer si quieres. Donde estaba la biblioteca antigua de la Facultad ahí estaba una parte del laboratorio donde se hacían las prácticas y después por la parte de dentro era una sala de laboratorio en el despacho de Don José y luego una sala de laboratorio donde trabajaban toda la gente que iban [sic] allí por la mañana o por la tarde donde iban allí a colaborar en tesis doctorales y trabajos. En aquella época trabajaba María Mora, un tal Royo que era Farmacéutico, trabajaba Tomas Alcober, trabajaba Vicente Alcober, trabajó Don José Aviñó que ya ha muerto, trabajó también Sandalio Miguel que también ha muerto. En fin que cada uno tenía allí su sitio de trabajo y cada uno dejaba allí sus preparaciones y sus cosas y al día siguiente volvían o había gente quien volvía todos los días y había quien iba tres veces por semana ¿no? Y en aquel laboratorio se hacía un cambio de impresiones. Y Don José siempre tenía abierta la puerta de su despacho abierto, o sea que allí ante cualquier duda o cosa podías entrar y hablar con Don José y Don José resolvía los problemas. Bueno allí se reunió buena gente alrededor de... alrededor de García-Blanco, pero una cosa curiosa, que el único bioquímico que había de toda la gente aquella era Grisolía, porque allí, de todos los demás, nadie. Aviñó era ginecólogo, Royo era farmacéutico, Alcober era analista, Tomás Alcober no se sabía lo que era pero era un “zancasdilante” [sic] que iba por allí...

### **7. Habla Vd. de Vicente Alcober**

Hablo de Vicente Alcober como Profesor de Anatomía Patológica y hablo de Tomás Alcober -que era psiquiatra- que estaba como un psiquiatra que estaba más loco que una cabra y estaba por allí “zascandilandia” [sic] como Profesor Auxiliar de la Cátedra.

### **8. O sea que estaban los dos Alcober allí**

Sí, los dos Alcober estaban allí. Entonces allí había un ambiente de trabajo, esa es la verdad. Después poco a poco se fue la cosa reduciendo, la gente unos terminaban las tesis, otros se cansaron y dejaron de ir por allí y tal, y entonces los que continuaron



más asiduos éramos Grisolía y yo que íbamos por las noches, por las noches trabajábamos en el laboratorio, teníamos nuestra... una puerta de entrada por la calle de Guillém de Castro que teníamos la llave nosotros solamente de Fisiología entonces entrábamos y salíamos directamente por la puertecita, no entrábamos nunca por la puerta de la Facultad, entonces allí se trabajaba por la noche sobre todo en verano que Grisolía y yo estábamos allí hasta las dos y las tres de la mañana, trabajando por la noche en cosa de investigación que Don José decía: “Hágame esto, haga tal...” o bien Grisolía preparándose sus cosas también para su tesis doctoral, que la hizo con Jiménez Díaz en Madrid, pero bueno hacía allí, aquí en Valencia. Y era curioso porque llegábamos al laboratorio por la noche, nos quitábamos la chaqueta, y la camisa, nos quedábamos a cuerpo solamente con el pantalón, una bata blanca y entonces la sección de psiquiatría de Don Juan Barcia, del Hospital, daba precisamente al laboratorio, y entonces se montaban unos jaleos, nos llamaban nos provocaban aquellas las pobres enfermas, eran enfermas, nosotros también les gastábamos bromas y mientras trabajábamos allí había un poco de cachondeo, pero vamos, bien. Entonces se hicieron muchos trabajos de investigación ¿eh?, en aquella época. Y además otra cosa, esto aparte de la investigación hubo un detalle... Yo voy saltándome cosas, pero luego tu luego ya recoges las... Cuando vino García-Blanco de Catedrático a Valencia tuvo un detalle con Don José Puche, que había sido Catedrático de Fisiología y además Rector de la Facultad de Medicina, bueno Rector de la Universidad. Y esto... Don José Puche había sido también Profesor de la “Institución Libre de Enseñanza” de aquí de Valencia, lo que se llamaba la “Escuela Cosío” que funcionó en la “Escuela de Artesanos” en lo que es la Ahora Avenida del Antiguo Reino de Valencia, entonces era Avenida de la Reina Victoria Eugenia, después del catorce de Abril, en fin muchos nombres ¿no? Y ahí en la “Institución Libre de Enseñanza” Don José Puche, como mucha gente, bueno como muchos profesionales daban clases desinteresadamente, yo me eduqué allí en la “Institución Libre de Enseñanza”. Entonces mi padre fue uno de los que estaba metido en la dirección y bueno de participación económica, etc., etc. Entonces Don José Puche, mejor dicho Don José García-Blanco cuando llega a Valencia de Catedrático dijo: “bueno, lo de Don José Puche esto hay que guardarlo, o sea no porque este hombre haya sido políticamente, haya tenido que irse exiliado a Méjico y tal vamos a deshacer todas las cosas ”. Y todos los libros que dejó Don José Puche que eran propiedad de él, que los dejó en el laboratorio, todos se guardaron en un armario eso fue intocable, y digo intocable porque ahí intervino yo que era muy amigo del hijo de Puche que vino de Méjico ¿eh? Y se enteró Don José y me dijo: “A ver Forriol (porque él me llamaba siempre Forriol, a casi todos nos nombraba por el apellido, alguna vez a Grisolía le decía Santiago, pero normalmente él era siempre el apellido) y me dijo a ver Forriol, me he enterado que viene el hijo de Puche a España, a ver si se puede poner en contacto Vd. con él para que se haga cargo de las cosas de su padre”. Y efectivamente, yo me hice con Puche, con Pepito, bueno Pepito, que ya era un tío ¿no? , y le dije: “Oye mira pasa esto” y vino a Valencia y se hizo cargo de todo lo que tenía su padre. Don José no permitió que se tocara ni una libreta de nada. Me acuerdo de una libreta de apuntes de “Usano” [sic] que era había sido Alumno Interno de Puche; me dijo Pepe Puche: “Paco ¿quieres quedarte esto como recuerdo de mi padre?” Y es lo único que yo me quedé, una libreta de apuntes de cosas de ergometrías y cosas del

deporte y... Pero en fin entonces ya el hijo de Puche se lo había llevado todo, allí no quedaba nada.

**9. ¿Se lo llevó a Méjico?**

Sí, sí, sí... O bueno se lo llevó a Méjico o se deshizo, pero de allí eso sí que lo tuvo... Yo creo (políticamente no hablábamos nunca pero yo estoy convencido de que Don José era un hombre más bien liberal), que lo habían mantenido muy, muy arrinconado durante la guerra en Salamanca <sup>673</sup> ¿eh?, que después ya cuando vino a Valencia...

**10. ¿Cómo que en Salamanca?**

Él fue Catedrático, creo que de Salamanca

**11. Sí, de Santiago, de Sevilla, de Granada, de un montón de sitios... <sup>674</sup> pero durante la guerra ¿él no estuvo en Madrid?**

No, Don José no, Don José no debió estar en Madrid, Don José no debió estar en Madrid, porque el que estaba en Madrid era Severo Ochoa, Don José le ganó la Cátedra a Severo Ochoa <sup>675</sup>.

**12. Pero digo en el lapso de la guerra entre el año 36 al 41**

Yo no me acuerdo.

**13. He oído en alguna entrevista que fue Decano, en otras entrevistas que estuvo sirviendo en un Hospital como médico (véanse notas a pie de página)**

Yo creo que no ¿eh? Lo hubieran eliminado, vamos, si hubiera sido Catedrático como pasó con Puche, lo hubieran quitado de la Cátedra... ¡vamos!

**14. Entonces ¿no sabe que fue de él en este período?**

No, yo creo que estuvo en la zona nacional ¿eh?, estuvo en la zona de Franco.

**15. No, yo creo que no**

Creo, no sé

**16. Estaba en Salamanca, estalla la guerra y luego viene a Valencia después de la guerra...**

Pero viene aquí después de la guerra

**17. Sí, sí, después de la guerra**

Sí, pero la guerra la pasa en Salamanca él.

---

<sup>673</sup> Las preguntas 9 a 20 y sus respectivas respuestas pueden cotejarse por las obtenidas en otras ENTREVISTAS en: V. la cuestión N° 12 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997).

<sup>674</sup> V. EXPEDIENTE PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL. Si se desea una mayor información, V. con más detalle en la V. Entrevista con el Dr. D. Enrique García-Blanco (24-1-1997), cuestiones 9-10, 12, 18 o Cf. En Capítulo III, "Biografía personal del Dr. García-Blanco en esta misma tesis doctoral", donde se explican más detalladamente sus traslados.

<sup>675</sup> Dato, que evidentemente no es correcto, se puede fácilmente comprobar, por : ENTREVISTA CON D. SANTIAGO GRISOLÍA (6-2-1997); También porque existen varios libros v. g. GÓMEZ-SANTOS, MARINO (1993). *Severo Ochoa, la emoción de descubrir*. Ed. Pirámide, S.A. Imp. En Lavel, S.A., 2ª ed. Abril., 317 pp.; GARCÍA VALDECASAS, JOSÉ Mª. (1962) *El doctor Ochoa premio Nobel de Medicina visto por algunos de sus más íntimos colaboradores y amigos*. 1962, J. G. V., Imp. México 19, D.F. 141 pp.. y 2 de índice, etc.; Cf. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA (1946-47 hasta 1963-64) y MEMORIAS DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1967-68 hasta 1970-71); ENTREVISTA AL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO PEINADOR (24-1-97), cuestiones 49-51.

**18. ¿Sí?**

Sí, yo creo que sí, y (lo) [le] hicieron pasar bastante mal. Después él salió de Salamanca y se vino a Valencia. En aquella época

**19. Me deja Vd. confuso, porque yo creía que él estuvo durante la guerra en Madrid.**

Yo creo no, creo que Don José no estuvo en Madrid. Él ganó la Cátedra estando con Negrín, él estaba con Negrín y con Severo Ochoa también estaba allí. Y estaba... bueno había gente muy buena entonces, pero yo creo que él se va a Salamanca

**20. Sí, se va a Salamanca y yo tenía entendido que entonces estaba sirviendo en un Hospital militar como le he dicho antes, aunque algunos dicen que estuvo como Decano en la “Zona Republicana” ¿entonces, Vd. dice que estuvo en Salamanca?**

Creo que sí, vino trasladado de Salamanca a Valencia, creo, a mí la memoria me falla poco, pero creo recordar que venía de Salamanca, porque no lo debía pasar muy bien durante la guerra. Él estaba casado con una señora que era dueña de un balneario

**21. Sí, el de Mondariz**

Mondariz, entonces de ahí vivía, porque Don José no ejerció nunca, bueno perdón, ejerció al final de su vida que abrió la clínica en la Gran Vía, pero hasta que no la abrió la clínica en la Gran Vía, el no ejerció nunca y se dedicó a la investigación en el laboratorio. Por eso era un hombre que quitando el rato que se iba a ‘Barrachina’ a tomarse la merienda, todo el resto del día se lo pasaba en el laboratorio porque no tenía consulta privada. Esto también caía mal entre los Catedráticos, porque los catedráticos de aquella época de lo que vivían era de la Cátedra, pero no de las clases, sino de trabajar fuera de la Cátedra. Don José trabajó sí, no recuerdo que año abrió la clínica, los hijos te lo habrán dicho, pero bueno, allí abrió una clínica al lado del cine “Gran Vía” y yo estuve un par de veces a verlo en su casa por unos regímenes, no me acuerdo bien, creo que era un régimen de mi madre por lo que fui a consultarle a su casa allí en la Gran Vía. Después viene la época en la que Santiago Grisolia consigue una beca de Ciencias, porque no consigue la beca de medicina, no sé si de mineralogía o de una cosa así. Y consigue marcharse a América -Santiago Grisolia-. Santiago Grisolia se va a América y entonces no sé si fue desde Chicago, o de Wisconsin y me escribe Santiago Grisolia y me dice: “Tengo una plaza para ti, si te vienes conmigo a Australia” (Don Santiago no va, a, pero le proponen ir a Australia, Sydney para un laboratorio) entonces yo le escribo y le digo que yo estoy de acuerdo con aquello, pero yo muy contento me voy a hablar con Don José, y le dije mire Don José he recibido carta de Santiago y me dice que tal... entonces Don José dice: “Mire Vd. Forriol, no quiero hacerle una mala faena a su padre (mi padre era médico ¿no? Y Don José creía que iba a seguir con lo de mi padre, cuando no lo seguí, ¡y se ha acabado, ha dejado Vd. de venir al laboratorio, se ha acabado aquí de hacer investigación, porque ya con un alumno fuera ya tengo bastante!, no quiero más disgustos y tal... y Vd. no quiero...” yo le dije bien de acuerdo Don José, no me voy a Sydney, pero continuaré viniendo por aquí. Y entonces en ese momento es cuando llega Pepe Viña(s) al laboratorio. Pepe Viña(s) se filtra en el laboratorio de una forma un poco rara entra por allí y entra él y

entran dos más en el laboratorio con él, uno de los que entró con Viña murió tiempo atrás

## 22. Antón

Antón, murió Antón. Y se mete Pepe Viña(s) [en el] al laboratorio y entonces así como Don José me había dado las clases prácticas del curso y yo aprobaba a todo el mundo, y Don José me decía: “Hombre, Forriol, suspenda Vd. a gente, porque claro si Vd. suspende a gente en prácticas yo tengo menos que examinar” a lo que yo le decía: Suspende gente es su papel, no el mío. Entonces yo a todos cuando tenían la práctica les decía te tiene que dar azul el color este, si no te da azul es por culpa del reactivo. O sea que, allí pasaba todo el mundo por aquellas prácticas, no era yo todavía medico... después acabé la carrera y continué, pero no era yo todavía médico era estudiante ¿e iba a suspender a los compañeros de Facultad? Una tontería ¿no?.

Los exámenes eran también una cosa un poco rara. Don José yo creo, a pesar de todo el cariño que le he tenido y le sigo teniendo, lo que era la Cátedra en sí a él no le interesaba mucho. Don José cogía el libro, su libro y lo leía en clase y ponía las fórmulas en la pizarra... El preparar una lección magistral y todo eso creo que no la dio nunca. Nos distribuía: “Vd. se encarga de tal parte de la asignatura, el otro de tal, yo me encargaré de la cosa bioquímica “ y así pasaba el curso. Pero él lo que era dedicarse a la clase, no fue un Catedrático que estuviese pendiente de los alumnos como maestro, no sé si en esto digo alguna tontería o alguna barbaridad, pero para mí la impresión que me dio es que las clases no le gustaban, él era un hombre de laboratorio, de investigación. Me acuerdo una vez que formábamos tribunal, eh, gracias a mí en el tribunal de los orales, en los exámenes orales y había otro compañero, y cuando él veía que el alumno estaba mal, estaba “pegado” empezaba a hablar conmigo o con otro compañero y decía: “Así mientras Vd. y yo hablamos le puede apuntar el otro lo que le estoy preguntando para darles solución y que pudiese aprobar el alumno” ¿no? Y bueno algunas veces aquel se enteraba, otras veces no cogía, otras veces oía una cosa y soltaba una animalada y muchas veces no le quedaba más remedio que suspenderlo ¿no?. Pero... me acuerdo una vez que me dijo mire Forriol, dice: “Tengo que dar no sé si 20 ó 18 Matrículas de Honor, dependiendo del número de alumnos, y entonces las conté e iba a firmarlas en blanco para que yo luego fuese poniendo los nombres...”y yo me acuerdo que le dije a Don José: “mire Don José un momento, yo le agradezco la atención, o sea confianza que Vd. tiene conmigo, pero esta tarde se examina para Matrícula de Honor un primo mío, y no voy a ser tan ladino de a mediodía de no llamarle y decirle oye prepárate este tema porque es el tema que... Él quería darme a mí el tema, para que por la tarde lo pusiese en la pizarra, y yo le dije que no me parecía correcto, primero si se lo daba a mi primo pues cometía una falta con todos los compañeros, y si no se lo daba a mi primo cometía una falta con mi primo ¿no? Y aquel detalle le gustó mucho a él y ya no se olvidó nunca de aquello. Y entonces ya por la tarde puso él el tema, además un tema que me había comentado por la mañana, ¡ah, pues pondré tal cosa o tal otra! Yo como no me había dado ese dato al final, yo no le dije nada. Entonces me acuerdo de [sic] que dijo: vale ya puede dejar el acta en blanco para que Vd. ponga los nombres... Hubo una época (una cosa curiosa también dentro de la investigación que a lo mejor no te lo ha contado nadie), hacíamos unos experimentos con los preservativos ¿Alguien te ha contado algo de los experimentos con preservativos?

### 23. ¿Es lo del pletismógrafo?

Había una casa que se llamaba “La Imperial”, la casa “Imperial” era una casa de preservativos que había en una travesía que había entre la calle Rivera y la calle Ruzafa, y allí yo iba por encargo de Don José y decía: “Cómprame veinte preservativos”, yo iba allí y compraba los veinte preservativos, claro ya llegó un momento que el tío de aquella casa decía: este tío será el que gasta más preservativos de toda Valencia ¿no?. Y al final se lo tuve que explicar y decirle, oiga perdone un momento, que a mí no me da por ahí, que no es esto, que es una cosa para investigación. No sé si se lo creyó o no se lo creyó, pero lo bien cierto es que nos valíamos de los preservativos digo “Imperial” porque ha desaparecido y no es hacer propaganda de ninguna marca comercial ¿no?. Pero bueno íbamos por allí... Y yo iba todas las semanas, a lo mejor compraba veinte, quince... era el cliente más asiduo que había hasta que acabó aquella investigación que hacíamos con aquellos preservativos ¿no?, Bueno, sí... Yo recuerdo que acabada la carrera, bueno acabada no, sino allá por el año 62 yo publico un trabajo original sobre el alargamiento de miembros, una técnica personal mía de alargamiento de miembros que la hice siendo yo Jefe de Servicio y Director médico del Hospital San Juan de Dios (yo me hice cargo de San Juan de Dios en el año 62 que me pasé de aquel sanatorio de la Malvarrosa que estuve con Álvaro López que estuve desde el 50, que vine de Barcelona que venía de trabajar que hacía cirugía infantil en Barcelona hasta el año 62 estuve en la Malvarrosa y en el año 62 publico esto) pues hice un trabajo sobre alargamientos, que yo pensaba que fuese mi tesis doctoral lo que pasa es que me comprometieron en Sevilla a que llevase una ponencia al Congreso Nacional y tal y cual, y presenté aquello para la ponencia y una vez presentada la ponencia tampoco estaba bien que lo llevase como motivo de tesis, vengo a decirlo porque en ese trabajo yo nombraba a Don José lo que yo le debía como maestro... primero lo que le debía a mi padre y luego lo que le debía a Don José, y entonces me mandó una carta, que me mandó (sí que me sabe mal no tener a mano ahora algunas cosas) había una carta en la que veías el cariño de la persona, no por lo que le dediqué en el trabajo, sino por el reconocimiento del maestro, que, muchos catedráticos se han entregado y no han recibido tampoco ninguna compensación ¿eh?, o sea... Pero vamos... este hombre me mandó una carta cariñosísima, me sabe mal porque no sé dónde está ahora, en [la] que me hablaba como maestro agradecido al alumno, ¿no?, pues hombre no es decir Vd. tal con esto ha demostrado... sino que era una carta muy cariñosa.

### 24. ¿Podría facilitármela para otra ocasión?

Yo la buscaré y si la encuentro te llamo y te lo digo... Bueno otra cosa, me fui a Austria a un Hospital de traumatología con una beca, siendo yo médico del Sanatorio de la Malvarrosa, y entonces perdí totalmente el contacto con Don José

### 25. Entonces conoce Vd. a Don José en el año 41 cuando llega a Valencia... ¿Qué opinión humana le merece a Vd. la figura del Dr. D. José García-Blanco?

Bueno, yo creo que ya [he] empezado a decirte que era un hombre que no es que se prestase a abrirse, tenía como una coraza en que no era un hombre que se prestase a abrirse a la gente ¿eh? El se abría ante un reducido grupo de gente, los que trabajaban con él, porque en realidad ni con los alumnos, ni con los Catedráticos creo que tuviese mucha relación o casi ninguna relación.

Humanamente era un hombre aficionado a la música, música clásica. Era un hombre muy trabajador. Era un hombre que por los motivos que fuese no había

encontrado mucho calor en su casa, de esto no he hablado nunca, pero esas cosas que, con los hijos te vas dando cuenta, con los hijos tampoco había tenido ninguna gozada. Tampoco sé que fue de los hijos, porque tampoco era de los que te metía y te hablaba de los hijos. Pero humanamente era un hombre de mucha valía... No me gustó el cariz que fue tomando aquello (Refiriéndose a cuando llega el Dr. Viña a la Cátedra de Fisiología) y cambió completamente, Viña quiso ir al bulto y yo me aparté, porque no me gustaban todas esas cosas de en fin, tener que suspender a la gente y todas esas cosas, y salí, continué teniendo relación con Don José pero una relación de amigos, y vamos de maestro, pero ya no en plan de laboratorio, luego piense que yo ya me voy a Austria, que ya me meto en el terreno de la traumatología, que ya me hago cargo de la dirección del Hospital San Juan de Dios y ya estaba cargadísimo de cosas y eso... el cariño que yo le tenía a Don José y eso... Hay una fotografía que estamos saliendo de la Facultad de Medicina estamos saliendo con motivo de unos viajes que hizo Grisolía. Aquí, estamos Don José y estamos Grisolía a un lado y yo al otro.

**26. ¿Es una fotografía donde también hay un militar? ¿Esa fotografía no la tengo yo!**

No, no. Allí estamos Don José y yo solos. En esa foto estamos los tres solos.

**27. ¿Vd. tiene esta foto?**

No sé si la tengo, creo que sí la tengo, porque lo que he hecho ha sido liquidar la clínica que la tenía aquí en el piso de [a]bajo, he cerrado la clínica, he desmantelado el piso, he tirado muchísimas cosas y la fotografía estará, no se ha tirado, lo que no sé yo en este momento es dónde estará la fotografía; yo te la buscaré. Tiene que estar en un álbum, que yo te la buscaré... ¿Qué más cosas quieres saber?

**28. ¿Respecto a su vida académica, ¿Qué puede decirme respecto a la relación con otras Cátedras y Catedráticos?, ha comentado antes que estaba un poco aislado...**

Sí, Don José estaba aislado de los demás catedráticos, yo no le he visto nunca esas cosas de salir con un Catedrático e ir hablando, cogerse del brazo de otro Catedrático, e ir hablando... En las reuniones de Cátedra de [l] Profesorado constaría, pero fue un hombre que se dedicó a su laboratorio, esa es la verdad.

**29. Y respecto a la relación respecto a otros miembros de la Real Academia de Medicina de Valencia, ¿Qué puede decir al respecto?**

Bueno, era un hombre que no le gustaban los honores, era un hombre que vivía apartado de todas esas cosas y decía que no le interesaban. Él lo que hizo fue cuando Viña se presentó a la Cátedra (Fíjate hasta dónde este hombre estaba relacionado con Catedráticos de la Facultad de Medicina o con Catedráticos de otra especialidad), que cuando Viña se presentó a la Cátedra hizo venir a Grisolía para que Grisolía hablase y formase parte del tribunal de Viña para que fuese Catedrático Viña. Cuando Viña se presenta a la Cátedra (él es [quien] que más lo apoya y eso Viña igual ni lo sabe ni le importa) el que más lo apoya es Grisolía, porque lo hace venir Don José de Estados Unidos para que Grisolía intervenga en las oposiciones. Lo cual quiere decir que Don José no tenía ninguna relación con los otros Catedráticos.

**30. No sabía yo este detalle... ¿Qué opina de la vida científica dentro de la Universidad de Valencia de la obra del Dr. D. José García-Blanco? Respecto a la obra ¿conoce Vd. su obra alemana, o por ejemplo cuando estuvo becado en Nueva York?**

Don José estuvo becado en Alemania, Don José estaba considerado como uno de los mejores Bioquímicos españoles que han pasado por Alemania. Los nombres de los Bioquímicos alemanes yo en este momento no los recuerdo...

**31. En 1924 bajo la dirección del Profesor Knoop.<sup>676</sup> En 1925-1926 en los laboratorios de Munich y Heidelberg con S. J. Thannhauser<sup>677</sup>, con Ge?ler<sup>678</sup>, etc.**

Esto sí, esto sí, pero vamos que estuvo muy bien considerado en aquella época en que Severo Ochoa sale por un lado, Negrín manda a Don José por un lado y a Severo Ochoa por otro y bueno, Don José se polariza la cosa de Bioquímica, más incluso que Severo Ochoa, que hizo bueno Bioquímica sí, pero de otro tipo, ¿no? Y entonces él estuvo trabajando en Alemania y vino... tengo entendido ¿eh? Yo entonces claro no conocía a Don José, luego fui sabiendo cosas y oyendo cosas que estaba muy bien considerado en Europa como Bioquímico...

**32. Respecto a la obra posterior ¿Qué opina del Dr. D. José García-Blanco y de sus publicaciones dentro de la vida científica en la Universidad de Valencia? (no puedo acabar la frase)**

Bueno, lo que ha publicado Don José. Don José ha publicado muchas cosas en revistas de Fisiología de aquí de España, en revistas valencianas también, y sobre todo en tesis doctorales ¿eh?., pero D. José tiene muchas cosas publicadas, cosas originales, por ejemplo con Forteza, Jerónimo Forteza, que fue Director del Instituto de Investigaciones Citológicas ¿eh?, que lo lanzó la Caja de Ahorros y que luego estuvo Grisolia en América y [posteriormente a su regreso] estuvo de director allí. Pues con Forteza hizo un trabajo de tinciones muy muy muy original, ¿que clínicamente lo explotó más Forteza que Don José? O sea Don José dio las ideas básicas de la cosa y luego fue Forteza el que se valió de aquello, porque Forteza como buen Mallorquín era un poco “chueca” que llaman ¿no? esto, de los judíos de palma. Por ahí Forteza se polarizó, se polarizó en la cosa de los genes, se polarizó en muchas cosas, que lo dirigía siempre Don José. ¿Trabajos de Investigación? Pues toda la gente que estaba allí en el laboratorio, todos publican: María Mora, Royo, Aviñó, Carlos Carbonell (Catedrático, aunque estaba con Martín Lagos, también trabajaba en el laboratorio este), bueno... mucha, mucha publicación debe tener...

---

<sup>676</sup> V. : KNOOP, F.; GARCÍA BLANCO, J. (1925). Ueber die Acetylierung von Aminosäuren im Tierkörper.

<sup>677</sup> V. *Ibidem* y GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1959) en: *Cuarenta años de Fisiología experimental*, p. 11.

V. trabajos publicados con el Profesor Thannhauser, como por ejemplo: GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1926) THANNHAUSER, S. J. *Salzsäure hydrolise der Thymus nucleinsäure. Ztschr. f. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz., Hoppe-Seyler's Zeit. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz., 161: pp.. 126.*

<sup>678</sup> ENDERLEN, E; G.[ARCÍA ]BLANCO, [OYARZÁBAL, J. ]; GE?LER (1927). *Über Fieber nach Entfernung der Schilddrüse. Arch. Exp. Path. Und. Pharm. 122: pp. 195-197.* (Naunyn-Schmiedeberg's Archiv für experimentelle pathologie und Pharmakologie); THANNHAUSER, S. J.; GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1926), S. J... *Duodenal Verdauung der Thymus nucleinsäure. Ztschr. f. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz. Hoppe-Seyler's Zeit. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz., 161: pp. 116-*

**33. ¿Es cierto que muchos artículos los investigaba él y los ponía a nombre de sus discípulos para que tuvieran curriculum vitae?**

Es posible, conociendo a Don José es posible que lo hiciera, conmigo no lo hizo.

**34. ¿Qué puede referirnos respecto a la época en que Vd. y él desarrollan esta relación, respecto tanto a la vida académica como a la convivencia humana?**

Respecto a la vida humana teníamos pues mucha convivencia allí en las horas de laboratorio, después salíamos e íbamos allí a Barrachina a tomarnos un “piscolabis” que decía él, y después iba hacia casa y unas veces lo acompañábamos, otras veces prefería ir solo. Pero así, por ejemplo decir he estado en su casa en plan de tertulia y eso, ¡no!, ¡no!, porque lo de su casa era un poco coto cerrado, y a mí me da la impresión que el problema estaba en la mujer, en su esposa, que era una mujer que no es que fuese muy abierta a la gente, y entonces claro se encerraba en su casa o sea que... Ya le digo como tertuliano yo no lo conozco, lo he conocido, se hizo muy amigo de mi padre por mí, también hablaban de música, oían música y tal, pero no creo que yo pueda profundizar más sobre la cosa de Don José...

**35. ¿Y respecto a sus últimos tiempos, al ocaso, dentro de la Facultad de Medicina de Valencia tuvo Vd. algún tipo de relación?**

No, porque cuando ya llega el ocaso yo tengo dos veces que me veo con él, pero vivir el ocaso de la Facultad, y meterse en su clínica y en su Cátedra y... en esa época apenas tengo relación con él, porque ya estaba yo muy metido en lo mío y ya tengo muy poca relación con él.

**36. ¿Y una vez se jubila?**

No, una vez se jubila, ya no.

**37. ¿Conocía Vd. las tertulias de la una o una y media en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia? Y si era así ¿las frecuentaba Vd.?**

No, porque a esas tertulias, cuando se celebraban yo ya era alumno de la Facultad, y los que se reunían allí eran médicos todos.

**38. Pero parece ser que se reunían varios, un Catedrático de Derecho Constitucional...<sup>679</sup>**

No, de esas tertulias yo no he intervenido, vamos como asiduo a las tertulias no.

---

<sup>679</sup> Según nos cuenta en su ENTREVISTA EL PROFESOR DR. D. J. VIÑA GINER (25-11-96 en las cuestiones 31 y 35), se reunían:

- A) Prof. Dr. D. Juan Reglá Campistol [Cátedra de Historia de España Moderna V.: MEMORIA DEL CURSO 1965-66. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1966), p. 35, y 23]
- B) Murillo [Catedrático de Derecho Político] V. ENTREVISTA CON JOSÉ VIÑA GINER 25-11-96, cuestiones 31, 35 y 36, donde nos dice que era Catedrático de Derecho Constitucional, pero en el MEMORIA DEL CURSO 1956-57 DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA (1957), p. 23 cita que el Dr. D. Francisco Murillo Ferrol, es Catedrático de Derecho Político (y no existiendo ningún otro Murillo de Profesor de Derecho creemos que se refiere a éste);
- C) Prof. Dr. D. Rafael Bartual Vicens (Medicina) [ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1958-59 UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1958), p. 54];
- D) Prof. Dr. D. José Ignacio. Fernández Alonso [*Ibidem* C, y MEMORIA DEL CURSO 1967-68. UNIVERSIDAD DE VALENCIA, *Op. Cit.*, p. 99] como Profesor de Química Física de 1º, 2º y Electroquímica;
- E) El Prof. Dr. D. José Mª Viguera Lobos (*Ibidem* D) como Profesor de Química Orgánica 1º, 2º y Bioquímica...



**39. ¿Tenía Vd. Relación personal con D. José García-Blanco ?**

Bueno, personal, personal, de tratarnos e ir a su casa y eso no, porque no era un hombre que se abriera fácilmente

**40. ¿Cree Vd. que sus limitaciones físicas pudieron condicionar su labor científica, así como su relación con otros Profesores dentro de su vida en la Facultad de Medicina de Valencia?**

¿Su labor científica?

**41. Sí, vamos, unos en las entrevistas<sup>680</sup> nos han dicho que tenía un pie de Friedrich, otros que podría tener esclerosis múltiple... otros que una dislalia...<sup>681</sup> Aunque lo que parece mayormente cierto es lo primero**

Sí, sí, parece que tenía cierta dificultad para andar, y a veces ya se cogía del brazo de alguno... Sí, sí, a mí a veces me ha cogido por el hombro ¿eh?, porque era más bajito y entonces sí, tenía cierta dificultad para desplazarse

**42. ¿Entonces piensa que esta limitación le condicionó tanto para...?**

Hombre, yo creo que sí, porque claro él una vez llegaba al laboratorio, él de allí ya no se movía, los desplazamientos de él tenía[n] sus molestias. Entonces él se sentaba allí, ponía una pierna encima de la otra y atendía allí todas las llamadas, pero moverse lo que se dice moverse era de su casa a la Facultad y de la Facultad a su casa...

**43. Entonces, ¿Vd. piensa que le condicionó tanto para relacionarse con otras Cátedras...?**

Es posible que sí, es posible que sí, que le condicionara la enfermedad de él. Pero ese tema yo no lo toqué nunca con él.

**44. ¿Piensa Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante político en su actuación dentro de la Universidad?**

Yo creo que sí, yo creo que este hombre era un hombre liberal y cuando vino aquí a Valencia no se le puede tachar de un hombre de izquierdas, pero que era más liberal que los Catedráticos que había en aquel entonces, sí...

**45. ¿Y esto le condicionó para**

Sí, bueno sí estaba apartado también de ellos ¿no?. Tampoco buscaba mucho la relación con la gente que había allí en la Facultad

**46. ¿Sabe entonces por qué no acudía a las Juntas de Facultad, y a la Real Academia**

Sí, sí porque todo aquello le importaba un rábano, aquel pasaba olímpicamente

**47. ¿Sabe Vd. si leyó algún discurso de trascendencia a lo largo de su vida? Y en el caso que no sea afirmativo ¿piensa Vd. que delegaba por su complejo, o era por otras razones? Como por ejemplo el discurso de entrada en la R.A.M. y C. de Valencia. : *Cuarenta años de Fisiología experimental*, o la lección inaugural del curso 1958-59: “Algunos aspectos del recambio glucídico”...**

No, yo creo que huía siempre de estas cosas

---

<sup>680</sup> V. las cuestiones N<sup>os</sup> 1 y 39 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997).

<sup>681</sup> Cf. Cuestión N<sup>o</sup> 23 de la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES.

**48. Pero aún escribiéndolos él parece ser que no leía nunca estas cosas, y ¿a qué lo atribuye Vd. a que delegaba por su complejo, el problema físico o era por otras razones?**

No, yo creo que leía mal, no era un hombre que leyese... Cuando él leía su propio libro no era un hombre de una dicción fácil, por ejemplo él empleaba unos estribillos que él tenía: “verbigracia” por ejemplo y eso “verbigracia” te lo colocaba en cualquier momento: “verbigracia” tal, “verbigracia” cual... de ahí salió también uno de los chistes que salió de la Facultad de Medicina

**49. ¡Ah sí! ¿Cual?**

No me acuerdo ahora exactamente, pero vamos nos reíamos de tanta “verbigracia” ¿no?, incluso en su libro había algunas cosas... pero ¡no! Explicando en clase era cachondísimo ¿no?. “Verbigracia” tal y tal, se reía por debajo del bigote, pero no era un hombre de palabra fácil, ¡no, no lo reconozco como un hombre de palabra fácil!

**50. ¿Tenía algún tipo de dislalia?<sup>682</sup>**

No sé cómo en plan médico cómo se podría etiquetar esto pero facilidad, facilidad para...

**51. Pero ¿piensa Vd. que tenía algún tipo de dificultad o traba fonética para hablar bien o por el contrario, no?**

No sé a lo mejor otros compañeros lo hayan apreciado eso, quizá a otros que tú hayas entrevistado y hayan pensado en eso... Yo sé que no tenía facilidad o sea, ¿Cómo lo etiquetas, cómo lo calificas? ...

**52. ¿Y algún “tic” al hablar?**

Puede que lo tuviera, pero yo no lo recuerdo...

**53. Y respecto al período en que Vd. está en la Cátedra, yo no he encontrado en la bibliografía ninguna publicación de Vd., esto ¿a qué obedece?**

Yo no publiqué nada, yo colaboro en el laboratorio, con Sandalio Miguel, hay trabajos de Aviñó; esos trabajos (se) me nombran, e incluso me regalan separatas y cosas de esas, pero publicar con Don José ningún trabajo no lo hice...

**54. Entonces Vd. colabora en trabajos como los del “Cucumis melo”, “Raphanus sativus”...**

Sí, yo colaboro con muchas cosas que se hicieron allí, con María Mora, con José Aviñó, con Sandalio Miguel... colaboro con ellos... Colaboro también con Vicente Vento un trabajo sobre el reflejo de Pávlov<sup>683</sup> también, que además fue un desastre

---

<sup>682</sup> *Ibidem.*

<sup>683</sup> Pávlov, Ivan Petróvich (Riazán, 1849-Leningrado, 1936) Fisiólogo ruso, doctor en Medicina, trabajó en Alemania (1884-1886) con K. Ludwig en Leipzig y R. Heidenhain en Breslau. En 1891 fue nombrado Director de la Sección de Fisiología del Instituto de Medicina Experimental de San Petersburgo. En 1895, Catedrático de Fisiología. Desde 1924 se encargó la organización del Instituto de Fisiología de la Academia de Ciencias de la Unión Soviética; y desde 1929 de la estación biológica en Koltushi. Sus estudios sobre la digestión, propiedades de la secreción salival y la naturaleza de los alimentos consumidos, así como el papel de los enzimas en los procesos digestivos, le valieron en 1904 el Nobel de Fisiología y Medicina. Sus investigaciones sobre la digestión, del fenómeno de la salivación «psíquica», y los reflejos condicionados su relación con el córtex cerebral, le llevaron a elaborar un modelo de las enfermedades funcionales del sistema nervioso, atribuyendo sus causas al desequilibrio entre los procesos corticales de excitación e inhibición. ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI MULTIMEDIA.

porque si gastamos quince perros, matamos quince perros antes de averiguar nada, y además fue un desastre porque se nos morían los perros.

**55. ¿Pero publicó Vd. ese trabajo?**

No, no, no, al final no se publicó nada, porque es que no salió nada, al final desistimos ya, porque dijimos ya los pobres perros, porque aquello era casi una eutanasia de perros...

**56. Aparecen numerosos trabajos sobre los Hidratos de Carbono y en ese sentido aparecen una serie de trabajos que se publican tanto por González Rey, como por Antón Vilanova, artículos como los que vemos relacionados con la glucemia de perros normales, hipofisoprivos, aloxanizados y pancreoprivos...<sup>684</sup>**

A mí me parece que todo eso se empieza un poco en la época de Viña

**57. Un poco antes: en 1957 se publican.**

Sería a lo mejor con Tomás Alcober...

**58. Es cuando se publican en las Jornadas médicas de Montpellier (en 1957), [Aquí describimos las fechas y los autores de los artículos a lo que nos comenta que él sí que estaba en la Cátedra**

En esa época yo me voy a Barcelona a hacer Cirugía Infantil, y vengo y ya me meto en el sanatorio de la Malvarrosa, y estoy haciendo traumatología y ortopedia, después ya sigo... me voy a Austria, vuelvo de Austria y sigo en la Malvarrosa y luego yo paso a San Juan de Dios, pero ya de la Fisiología yo ya no me preocupé de...

**59. ¿Conoce alguna anécdota de tipo humano que pueda referirme de Don José? ¿Usted sabe con qué libros se estudiaba la Fisiología antes de la llegada de Don José? (Le pregunto por libros como los de Gil y Morte, Puche, Pí y Suñer...)**

Yo llegué a la Facultad virgen ya y cogí los de García-Blanco. ¿Los que estudiaban antes? Puche no debe tener mucho publicado ¿eh? Puche fue un Fisiólogo, pero Fisiólogo de la época.

**60. [Aquí nos remite a algún compañero para que le preguntemos qué libros utilizaban en la época...]¿Qué tipo de material recuerda Vd. que utilizaran a parte del peachímetro, polarímetro, y colorímetro?**

Nosotros teníamos... Piensa una cosa, que en aquella época, el Laboratorio de Beltrán Báguena que era Catedrático de Medicina Interna estaba al lado nuestro y nos cambiábamos pipetas y nos cambiábamos tubos de ensayo para poder hacer la Investigación. O sea que no había material... Yo estoy convencido de que Don José ponía dinero de su bolsillo para hacer Investigación... porque allí la ayuda que nos daba la Facultad de Medicina era una miseria...

**61. ¿Y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas?**

Eso era de broma, eso era de cachondeo, vamos... Eso... Me acuerdo de que [sic] un viaje que tuvimos que hacer a un congreso en Londres íbamos, me iba yo a

---

<sup>684</sup> ANTÓN [VILANOVA], V; GONZÁLEZ-REY, M. (5-1957). Action comparée du Bz/55, en dosis rectales répétéés sur la glycémie de chiens Hypophysectomisés, alloxanisés et pancréatomisés [Acción comparada del Bz/55 administrado en dosis crónicas rectales a perros hipofisoprivos, pancreoprivos, aloxanizados y normales.]. *IV Jornadas Bioquímicas Latinas. Montpellier*. GONZÁLEZ REY, M; ANTÓN [VILANOVA], V. (1957). Acción de la N - Sulfanil-N<sub>2</sub>- n -butil-carbamida en dosis única sobre la glucemia de perros normales, hipofisoprivos, aloxanizados y pancreoprivos. *Rev. esp. Fisiol.*, 13 (1): 9-16.

Londres porque Don José no quería salir, el año 47 fue, “Congreso Internacional de Fisiología” que lo presidía Trueta y por presidirlo Trueta, aquí nos hicieron la vida imposible para poder salir... Y me acuerdo que nos daban para poder... como ayuda en aquella época para los que íbamos al viaje de dos mil pesetas, entonces la idea fue (de) comprar unos libros que tenía interés Don José, ingleses y gastarlos en libros, pues bueno no nos dieron ni dos mil pesetas ni el pasaporte, al final no fui ni a Londres, todo esto montado por el rimbombante “Consejo Superior de Investigaciones científicas”, ¿Qué habría investigación en otros campos? Pero a Don José yo me imagino que deberían ayudarle muy poquito ¡Hombre yo tenía como becario del Consejo de aquella época me parece que eran de trescientas quince pesetas como becario! Porque eso sí, cuando acabé la carrera Don José medió todo lo que me podía dar: Ayudante de clases prácticas, del “Consejo Superior de Investigaciones científicas”, todo lo que me dijo a mí cuando no me presentaba a Alumno Interno lo cumplió, sin decirle nada. Ya le digo, recuerdo aquel detalle del Congreso de Londres, que nos quedamos sin ir, porque es que fue difícilísimo conseguir el pasaporte y después de esto ni ayuda ni nada. Las dos mil pesetas tenían que ser... porque recuerdo que me encontré yo con... (¿Cómo se llamaba el Secretario del Consejo Superior de Investigaciones Científicas...?) con ¡Alvareda!, ¡Catedrático Alvareda!, y me acuerdo que me recibió allí en el Consejo en una mesa camilla, que estaba sentado y me acuerdo que me dijo: “Bueno, bien, yo les doy a ustedes las dos mil pesetas cuando vengan ustedes o usted con los libros comprados y justificados de que se ha gastado el dinero para esto “, o sea que no me había dado el dinero por adelantado, sino que había que justificar lo que habían costado aquellos libros ya, era de vergüenza... Don José no se movió para nada, fue un hombre cómodo yo creo en ese sentido de decir: “yo no me meto en nada, yo paso” y entonces claro, cuando llegaba el momento de la verdad nadie echaba una mano... Esto fue el Consejo Superior de Investigaciones Científicas... Yo fui becario mientras quise porque ya una vez fui a Alemania a mí me pareció continuar siendo becario del Consejo Superior de Investigaciones Científicas e irme allí a trabajar, y Don José me dijo: “No, no Vd. mantenga la beca hasta que yo se lo diga”, y no recuerdo hasta qué año estuve becario, pero la miseria eran trescientas pesetas al mes de sueldo...

## **62. Pues muchas gracias por su tiempo y su amabilidad.**

De nada Bernardo, déjeme Usted. la tarjeta y si acaso encuentro la foto le llamaré...

**Y cuando son las seis de la tarde, damos por concluida la entrevista.**

**5.1.5 nombre Y APELLIDOS: Dr. D. Enrique García-Blanco Peinador****FECHA:** 24-1-1997**DURACIÓN:** Desde las 5.00 P.M. hasta las 5.45 P.M.**REGISTRO:** En N° de cassettes uno de 60 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cintas TDK-IECI/TYPE I y. D.**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Sala de estar de D. Enrique García-Blanco: Avda. De La Coruña N° 58 - 3° - Escalera 2a. 916371049 Las Rozas Madrid

**CLIMA PRE-ENTREVISTA:**

Creo que debo dar las gracias por la gran acogida recibida por el Dr. D. Enrique García-Blanco, quien pese a su dificultad física debida a la diabetes ( que le impide la deambulaci3n normal), nos ha brindado todas las facilidades pertinentes para la entrevista. El hijo segundo hijo de Jos3 Mª Garc3a-Blanco, Enrique, nacer3a en junio de 1930 en Mondariz. Es doctor en Derecho, y actualmente est3 jubilado.

**VALORACI3N DE LA ENTREVISTA:**

Denota un clima de haber sufrido mucho respecto a la comunicaci3n con su padre. A su vez nos consta su gran admiraci3n por la figura que supuso, pero denota un sentido de misterio, de no haberlo conocido realmente.

**RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL DR. D. JOS3 GARC3A-BLANCO OYARZ3BAL:**

Siendo su segundo hijo, denota una tristeza por no conocer absolutamente nada ni de su mundo cient3fico, ni quiz3s m3s que la relaci3n personal m3s superficial respecto a sus pensamientos, un grado de intimidad guardado celosamente, que se produjo posiblemente por una falta de comunicaci3n entre ambos.

**ENTREVISTA:****1. ¿No he podido averiguar el nombre de su madre, podr3a facilit3rmelo?**

Georgina Peinador Porr3a

**2. ¿Me podr3a decir la fecha de nacimiento de su madre?**

No me acuerdo

**3. ¿ Y qu3 edad ten3a? o ¿cuando falleci3?**

Falleci3 en 1975, creo...

**4. Dos a3os despu3 que su padre, entonces, ¿no?**

S3.

**5. ¿Y falleci3 en Valencia?**

S3

**6. ¿Sabe Vd. si publicaron las esquelas en el peri3dico (En "Las Provincias" o en "Levante" como hicieron con su padre? M3s que nada por encontrar antes la fecha de su defunci3n...**

No me acuerdo...

**7. ¿Sabe d3nde naci3?**

Do3a Cuca naci3 en And3jar... pero creo que a los cuatro d3as la sacaron y se la llevaron a Galicia...

**8. Y all3 fue donde conoci3 a su padre ¿no?**

¡S3!

**9. Y allí estuvieron 7 años y 26 días ¿no?**

Sí, pero él no entró por Santiago, sino que entró por Granada...<sup>685</sup>

**10. Aquí, en su expediente académico, nace en Ronda (Málaga) el 11 de julio de 1898, entra por Granada efectivamente, luego va a Santiago de Compostela<sup>686</sup>, y posteriormente pasa a Sevilla<sup>687</sup>, luego otra vez a Granada<sup>688</sup>, posteriormente a Salamanca<sup>689</sup>, y en 1941 se traslada definitivamente a Valencia hasta su jubilación y fallecimiento. ¿Podría contarme algo de la personalidad o de su figura en el terreno humano?**

Pues mire Vd. le puedo decir pocas cosas, porque D. José era una persona muy reservada, y por ejemplo papeles personales de él no se conserva nada, lo rompía todo. Pero era una persona muy cordial, con buen sentido del humor... y muy responsable, sobre todo era una persona muy responsable, y todo lo demás al margen es un misterio, incluso para sus propios hijos.

**11. El recibió numerosos premios, como la medalla de Alfonso X el Sabio... Sus compañeros cuentan que con muy pocos medios realizó una gran labor científica. Esto ¿cómo repercutió en el ámbito familiar, comentaba sus éxitos científicos...?**

No, en el ámbito familiar no comentaba nada, muy poco... Alguna vez contaba anécdotas; por ejemplo decía que: "En España no se podía investigar, mientras que en otros países, en el extranjero iban en avión, aquí seguíamos marchando en diligencia". Y él era consciente de las limitaciones en que se movía. Pero en su vida familiar no, no se hablaba de gran cosa porque es que en realidad todos somos de letras, y más que nada sus colaboradores podrán decirle más que yo.

**12. Él ¿ya estaba casado cuando se fue a la fundación Rockefeller o no?**

No, él se casó después.

---

<sup>685</sup> V. EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO. En este expediente académico se expone que entra en virtud de oposición, turno de auxiliares de Fisiología Humana Teórica y Experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada, por Real Orden (R. O.) el 13-12-1926, toma posesión el 3 de enero de 1927, y cesa el 21-2-1927 (Está sólo 1 mes y 18 días desempeñando dicho puesto (la primera vez que va a Granada, por supuesto).

<sup>686</sup> V. *Ibidem* En este EXPEDIENTE ACADÉMICO describe cómo en virtud de permuta entra como Catedrático de Fisiología Humana Teórica y Experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela por R. O. de 22-1-1927, toma posesión el 5-3-1927, y cesa en su cargo el 31-3-1934 (estuvo 7 años y 26 días en dicho puesto).

<sup>687</sup> V. *Ibidem*. Fue Catedrático Numerario en virtud de traslado de Fisiología General, comprendiendo la Química Fisiológica y su acumulada la Química de Fisiología Especial y Descriptiva de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla, por O. M. de 21-3-1934, toma posesión de la misma el 1-4-1934, y cesa en la misma el 22-5-1934 (está únicamente 1 mes y 22 días).

<sup>688</sup> V. *Ibidem*. Fue trasladado en virtud de permuta como Catedrático Numerario de Fisiología General y Especial a la Universidad de Granada por O. M. del 25-4-1934, toma posesión el 6-6-1934, y cesa de nuevo el 30-5-1935 (desempeñó dicho puesto 9 meses y 25 días).

<sup>689</sup> V. *Ibidem*. Por O. M. del 21-2-1935 es nombrado en virtud de permuta, Catedrático Numerario de Fisiología General y Especial de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca, toma posesión el 1-4-1935, y cesa el 8 de Julio de 1941, después de estar 6 años, 3 meses y 38 días en esta localidad.

**13. ¿Vd. podría decirme la fecha exacta de su matrimonio?**

Fue en el verano del 28, en el mes de julio de 1928, la fecha exacta no la sé.

**14. ¿Se casó en Madrid?**

No, se casó en Mondariz balneario, en Galicia.

**15. Allí fue donde conoció a su esposa ¿no?**

Sí, porque él estaba allí de médico durante los veranos, la temporada de las aguas, y allí es donde se conocieron...

**16. Con las aguas de allí tenía su madre un negocio ¿no es cierto?**

¿Con las aguas de Mondariz?

**17. Sí**

Pues sí... El fundador de las aguas del balneario de Mondariz fue mi bisabuelo, el abuelo de mi madre, o sea que no era propietaria, sino uno de los miembros de la familia de una sociedad anónima.<sup>690</sup>

**18. Entonces, ¿es después de haber venido de Alemania, (becado por la J.A.E.) así como del Instituto Rockefeller, en Estados Unidos, cuándo se conocen y se casan?**

Sí

**19. Humanamente hablando, aunque tenía un carácter reservado... ¿puede referirme algo de su faceta humana?**

Es algo muy difícil... porque claro, yo le puedo dar las impresiones de la postura del hijo, que es una persona que está en casa, que es cordial, con un muy buen sentido del humor, pero de su personalidad pública yo puedo hablarle muy poco.

**20. Don José estaba enfermo, me han hablado de que tenía un pie de Friedrich, o de que padecía esclerosis múltiple... ¿Vd. sabe exactamente qué tenía?<sup>691</sup>**

No sé exactamente lo que tenía, pero tenía los tendones de la planta del pie se le atrofiaban, y entonces apoyaba mal el pie, se le formaban callosidades en el pie, y cada vez le costaba más andar... y era una cosa progresiva...

**21. Pero las los brazos y las manos no se le afectaron ¿no?**

No.

**22. Me han dicho que era un gran nadador, y que nadaba mucho ¿Es cierto?**

Sí, pero claro, con los brazos...

**23. Entonces, respecto a su vida académica ¿no puede facilitarme más datos?**

De esto le podrán hablar mejor los Dres. Viña o...

**24. ¿Y respecto al perfil humano...?**

Si, pero él era consciente de esto, pero no dejó ningún papel detrás de él, lo rompía todo, es más no le gustaba ni aparentar, ni figurar... y su vida privada tenía una especie de telón de acero respecto al exterior.

**25. ¿...Incluso con Vd., con sus hermanos o su mujer?**

---

<sup>690</sup> V. NOTAS A PIE DE PÁGINA N<sup>os</sup> V. EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO, o Cf. En Capítulo III, "Biografía personal del Dr. García-Blanco en esta misma tesis doctoral", donde se explican más detalladamente sus traslados.

<sup>691</sup> V. las cuestiones N<sup>os</sup> 1 y 39 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997).

V. ENTREVISTA CON EL PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER (25-11-1996), cuestiones N<sup>os</sup> 3 y 19, donde también describe la enfermedad de Friedrich con términos muy parecidos. Dado el parentesco del mismo, y la proximidad afectiva como discípulo del Dr. Viña, damos muy probable este diagnóstico.

Pues hasta cierto punto sí; yo de su vida anterior a los años en que yo ya soy consciente no sé nada. La vida que llevó en Alemania, en Estados Unidos, o en su juventud la ignoro por completo...

**26. Y su vida en Valencia ¿Cómo transcurrió? ¿Comentó algo cuando entra en la R. A. M. y C. de Valencia o cuando tuvo éxitos personales?**

Sí, que no pronunció nunca su discurso...

**27. Sí, tengo entendido que lo pronunció el Dr. D. Rafael Alcalá Santaella<sup>692</sup>**

Era un hombre que vivía al margen de todo eso creo que tuvieron que venir D. Rafael Alcalá Santaella y otros a casa... ni siquiera fue a su ingreso... era un hombre que como se diría hoy en día pasaba de todo...

**28. Según he leído, él aparte de publicar mucho tanto en alemán, e inglés, también hablaba francés, hablaba cuatro idiomas correctamente, fue director de la Hemeroteca durante mucho tiempo, pero según me han contado en otras entrevistas era un hombre de un talante muy humilde, que huía de los reconocimientos y del prestigio ¿Qué opina Vd. al respecto?**

A él nunca le gustó aparentar, estaba al margen de premios, no le interesaba absolutamente nada de eso...

**29. Y su madre, según me han referido, también hablaba correctamente inglés...<sup>693</sup> pero realmente tengo pocos datos de su madre, ¿Qué podría contarme?**

Nació en Andújar en 1903, era cinco años más joven que D. José, después estuvo estudiando en Inglaterra hasta después de la guerra. Estuvo en Gandingo [sic] (en Gales) y creo que estuvo 4 ó 5 años; después vino a Madrid y estuvo en casa de su abuela: doña Abelina, porque sus padres estaban divorciados hasta que se casó y vivió allí en Madrid, ya no existe la casa claro... luego se casó en el 28 y ya está...

**30. ¿Puede referirme alguna anécdota en relación con sus amigos, o con su madre...?**

Le puedo contar una anécdota de cuando a un señor le hicieron miembro de la Real Academia de la Historia, porque había descubierto el nombre de una señora que había [sido] amante de Lope de Vega, y D. José estaba indignadísimo de que le hubieran hecho académico por haber descubierto el nombre de esta señora, que Lope de Vega, entre otras muchas había tratado de ocultar, esto te revela la mentalidad que tenía este buen hombre...

**31. Era un hombre muy liberal, estaba a la vanguardia en España, al haber viajado tanto ¿no cree?**

---

<sup>692</sup> V. ENTREVISTA CON EL PROF. DR. D. FRANCISCO JAVIER GARCÍA CONDE GÓMEZ (9-12-1996), así como los Anuarios de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia [En especial el de 1960], así como los múltiples testimonios de sus hijos, del Dr. J. Viña, etc. donde se asegura que no solamente no fue sino que tuvieron que ir a su casa hasta para imponerle algunas medallas como la de Alfonso X el sabio.

<sup>693</sup> V. Tanto las ENTREVISTAS A LA PROF. DRA. ANA M<sup>a</sup> PASCUAL LEONE (24-1-1997) cuestión N<sup>o</sup> 14; COMO AL PROF. DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA (6-2-1997) donde las cuestiones N<sup>os</sup> 4, y 14 ratifican esta situación (Obviamente se justifica con la estancia en el País de Gales. Cf. ENTREVISTA A JOSÉ ANTONIO GARCÍA-BLANCO cuestión. 58).



Sí, no se metía en política, sí tenía unas ideas liberales tanto en sus ideas políticas, como religiosas, como humanas en general, tampoco se metía con nadie y era completamente agnóstico.

**32. ¿Recuerda como se llamaban sus abuelos paternos?**

Mi abuelo se llamaba José García-Blanco y mi abuela Ramona Oyarzábal.

**33. ¿Recuerda como se llamaban sus abuelos maternos?**

Enrique Peinador y Georgina

Mi abuelo materno murió después de la guerra y mi abuela un año o dos después, porque también estaban separados.

**34. ¿A qué atribuye Vd. que no pronunciara casi ningún discurso, ni el de la entrada en la R. A. M. y C. de Valencia, ni el de la inauguración del curso 58-59, ni otros muchos... ¿A qué lo atribuye Vd., bien a su timidez, a su enfermedad o a qué piensa que se debía?**

Sobre eso habría mucho que hablar, pero serían todo especulaciones... él no era partidario de todas esas cosas. Parecía que lo había tomado todo esto como principio, y no participaba de nada de eso. Estaba en su Cátedra, hacía sus investigaciones y ya ahí acababa todo...

**35. Entonces respecto a la enfermedad que hemos hablado antes, a parte de lo del pie ¿piensa Vd. que podría haber tenido esclerosis múltiple? ¿Vio doble alguna vez, o bien perdió la sensibilidad o la fuerza también en brazos?<sup>694</sup>**

Simplemente fue cuestión de pies, lo que le llevó a marchar poco, a caminar poco y una torpeza progresiva, pero simplemente era un problema de piernas...

**36. Alguien me ha referido que tenía una dislalia, un problema al hablar, ¿esto es así o no?<sup>695</sup>**

No, no.

**37. Respecto a sus compañeros, amigos, ¿traía alguno a cenar, a su casa o iba con amigos o no?**

Que tuviera confianza así con algún Catedrático era con uno y era de Derecho, de Derecho Mercantil que era Cabo Alfageme, que era Catedrático y se conocieron ya en Santiago y continuaron la amistad, que era el único con quien mantenía amistad.

**38. Me habían comentado, que tenía amistad -y de hecho tomaban café a la una y media- con otras personas como el Catedrático de Derecho: Murillo,<sup>696</sup> con Fernández Alonso, con Royo Minué, María Mora Hurtado, Felix Marco Orts, María Royo, Pepe Viguera Lobos...**

Estos tomaban café en la Facultad, y allí se reunían y hablaban de sus cosas pero a casa no venían

<sup>694</sup> V. las cuestiones N<sup>os</sup> 1 y 39 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997).

<sup>695</sup> V. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997), cuestión 23.

<sup>696</sup> V. ENTREVISTA CON JOSÉ VIÑA GINER 25-11-96, cuestiones 31, 35 y 36, donde nos diría que era Catedrático de Derecho Constitucional, pero en la MEMORIA DEL CURSO 1956-57 DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA (1957), p. 23 pone que el Dr. D. Francisco Murillo Ferrol, como Catedrático de Derecho Político (y no existiendo ningún otro Murillo de Profesor de Derecho creemos que se refiere a éste).

**39. La relación que tenía con su madre alguien me ha apuntado que era un poco peculiar, en el sentido de que separaba absolutamente todo lo científico con lo familiar-personal ¿Qué podría decirme de su visión como hijo?**

Yo la encuentro totalmente normal, siempre mantuvo con doña Cuca una actitud muy protectora... siempre...

**40. ¿Quiere Vd. decir que no la introducía en sus abatares científicos?**

No, para nada, es que ahí no había ninguna comunicación entre ellos...

**41. Y referente a sus discípulos como el Dr. Viña... ¿Iban ellos también por casa o no?**

No, en casa entraba muy poca gente, el único que sí venía por casa era Vicente Antón, que venía a recogerlo a la Facultad porque él solo no podía...

**42. ¿...Y con otros discípulos como la Dra. Pascual-Leone, tenía una relación más paternal...?**

Don José la actitud paternal la tenía con todo el mundo...

**43. Todos lo definen como un perfecto caballero ¿Piensa Vd. lo mismo?**

Exactamente, y con un buen sentido del humor...

**44. ¿Cree Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante político que le marginara en su actuación dentro de la Universidad?**

Sí, además seguro, porque lo decía él. De hecho decía siempre: “Soy un tolerado”. De hecho después de la guerra en España quedaban dos Catedráticos de Fisiología: Peset que estaba en Barcelona y García-Blanco que no estaba en ningún lado porque estaba en depuración. Cuando acabó la depuración, entonces tenía todas las cartas a su disposición, y pidió Madrid porque se había educado toda su vida en Madrid... y pidió Madrid y no se lo concedieron, a pesar de que gozaba del apoyo del Instituto Cajal. Entonces resucitaron a un Catedrático que llevaba 15 años en excedencia y lo pusieron en la Cátedra. Y entonces fue primero a Salamanca y luego a Valencia, y se dio cuenta que en aquella citación él no tenía más que retirarse y ser tolerado, que es lo que hizo. Y de ahí es donde arrancan muchas actitudes que tomó después... ¿me explico?

**45. Sí. ¿Piensa Vd. que quizá tal y como le pasó a Severo Ochoa-, personas menos preparadas tuvieron prioridad para el acceso a la Cátedra, en este caso de Madrid?**

En este caso resucitaron a Corral, <sup>697</sup> que llevaba 15 años excedente, por lo tanto ya no tenía ningún derecho a la Cátedra porque habían pasado en cinco los años que se pueden estar en excedencia para reintegrarse a la Cátedra. Y claro Don José entendió lo que le pasaba y se retiró de escena.

**46. Yo tenía entendido que le daba igual la plaza de Madrid que la de Valencia...**

Él tenía muy en cuenta que podría haber hecho muchas más cosas en Madrid, que en Valencia, y muchas más cosas en Valencia que en Salamanca, y muchas más cosas en Salamanca que en Santiago... y por eso, se desligó...

**47. Respecto a su relación con el Dr. Peset ¿Sabe Vd. si era buena?**

---

<sup>697</sup> Cf. :*Ibidem* cuestión 70 de la entrevista al Dr. Marco Vincent; y Cf. : ENTREVISTA A: DR. D. JOSÉ VIÑA GINER, cuestión 25.

No lo sé, pero siempre hablaba bien de Peset, lo consideraba un hombre de talento y competente, pero de Corral, Vd. se podrá figurar... cuando después de quince años de excedencia, decía que no sabía una palabra de Fisiología...

**48. Y la relación con el Dr. Negrín... ¿Podría matizármela?**

Él fue discípulo de Negrín. La Cátedra se la dio Negrín cuando él estaba investigando -no sé si en Friburgo- y Negrín le llamó para que se presentara, se presentó, ganó la Cátedra<sup>698</sup> y se fue con una beca al Instituto Rockefeller, en Estados Unidos.

**49. O sea, que la relación era buena ¿no?<sup>699</sup>**

Sí, era buena. Negrín tenía dos alumnos: uno dedicado a la investigación que era Severo Ochoa, y otro dedicado a la enseñanza que era mi padre.

**50. En una biografía reciente de Severo Ochoa: “La emoción de descubrir”<sup>700</sup> se cita también a su padre... ¿Conoce Vd. este libro?**

Ellos trabajaban juntos en un laboratorio que estaba en los sótanos de la Institución... de la junta para la ampliación de estudios, y allí trabajaron juntos un tiempo mi padre y Severo Ochoa.

**51. ¿Vd. conoce un artículo que dedicó D. José a Severo Ochoa?<sup>701</sup>**

Ellos mantenían una buena amistad, porque cuando [el] Dr. D. Santiago Grisolia se fue a América, se fue con cartas de recomendación de mi padre para Severo Ochoa y allí es cuando se desenvolvió a partir de las cartas de D. José...

Lo que pasa es que mi padre era un hombre que hacía muy, muy pocas relaciones públicas...

**52. ¿Existe algún rasgo que le caracterizara, respecto a su vida familiar...?**

Era un hombre recto, quizás demasiado recto, poco afectivo, no es que no fuera afectivo, es que reprimía sus sentimientos con mucha frecuencia...

**53. ¿Piensa que se encontró a gusto en Valencia, o siempre tuvo el deseo de irse a Madrid? En este sentido, ¿piensa que se pudo sentir un poco relegado, o bien estaba a gusto en Valencia?**

No, él se adaptó bien, estaba a gusto en Valencia, no le oí yo añorar a Madrid. Después cuando murió Corral se la ofrecieron y no la aceptó,<sup>702</sup> porque ya tenía su vida hecha en Valencia.

---

<sup>698</sup> Cf. En Capítulo III, “Biografía personal del Dr. García-Blanco en esta misma tesis doctoral”, que se especifica que: “Durante el curso 1927-28 utilizando una beca universitaria, Don José comienza a trabajar en el Instituto Rockefeller de Nueva York, concretamente en la Sección de Bioquímica que por aquel entonces estaba a cargo del Dr. P. A. Levene, tomando como tema el metabolismo glicídico”.

<sup>699</sup> V. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA cuestión N° 18.

<sup>700</sup> Cf. GÓMEZ-SANTOS, MARINO (1993): *Severo Ochoa, la emoción de descubrir Op. Cit.*

<sup>701</sup> Cf. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (1-1960); “Severo Ochoa De Albornoz, ejemplo y enseñanza [An example and Lesson]”. *Med. Esp* 43: 1-2.

<sup>702</sup> Cf. Cuestiones N°s 44-46 de esta misma entrevista y ENTREVISTA AL Prof. DR. D. JOSÉ VICENTE MARCO VINCENT Cuestión N° 70.

**54. Ustedes fueron tres hermanos: José Antonio, Enrique, y José Luis... ¿Sabe donde vive José Luis?**

En Mestre Racional Nº 1, en Valencia, al final de la Avenida del Antiguo Reino de Valencia, donde se junta con Ciscar, a la altura del 82... En Valencia hay un “tugurio” que se llama “Anomia”, y es dónde él tiene un bar...

**55. Respecto a la época de la postguerra civil, ¿Le comentó alguna vez que se sintiera dolido, por lo del tribunal de depuración...?**

No, de eso no me habló nunca, jamás me dijo nada... aunque sé que estuvo uno o dos años en el tribunal de depuración...

**56. ¿Sabe si en la época de la guerra o de la postguerra estuvo trabajando en un Hospital militar trabajando como médico en Madrid?<sup>703</sup>**

No sé dónde pudo estar, no sé ni donde estuvo. Yo en aquellas fechas estaba en Galicia y ellos (mi hermano y mi padre vivían en Madrid), pero no sé donde trabajaba...

**57. ¿Usted entonces conoce que pudiera estar trabajando en un Hospital Militar**

Bueno sí que estuvo trabajando en un Hospital Militar pero durante la Guerra Civil.

**58. ¿Ninguno de los hermanos estudió medicina?**

No, ninguno, los dos mayores Derecho (Se refiere a Enrique y a José Antonio), y el otro (refiriéndose a José Luis) un mal estudiante, estudió Profesorado Mercantil. Pero nunca nos incitó a ser médicos... Él como veía que era una actitud vocacional y circulaba por la investigación y por la enseñanza, pero la práctica de la medicina le gustaba muy poco...

**59. Pero él tenía consulta en su casa, ¿No es cierto?**

Sí, tenía consulta en casa, de endocrinología, para regímenes de adelgazamiento, diabetes...

**60. Debido a que el Dr. Enrique García-Blanco permanece en silla de ruedas le pregunto por el origen de su enfermedad...**

A lo que me responde que es debido a la diabetes.

**61. ¿Hay alguien en su familia que tuviera antecedentes de diabetes?**

Mi abuela materna que murió delante de sus narices debido a que en la guerra necesitaba insulina y no había.

**62. ¿Entonces todo lo que investiga posteriormente sobre el metabolismo de los hidratos de carbono, los antidiabéticos orales... tuvieron que ver con esto o era un tema totalmente independiente, es decir que no se vieron condicionados estos hechos con sus investigaciones?**

Indiscutiblemente tuvo que ver.

**63. ¿Se relaciona con sus otros hermanos?**

Con José Antonio sí, con José Luis no, hace años que no nos vemos.

**64. Hombre era de esperar, viviendo uno en Valencia, otro en Madrid...? ¿no?**

No, es por otras razones, su hija viene de vez en cuando a comer por aquí, pero con él no. Desde el fallecimiento de mi madre...

---

<sup>703</sup> V. la cuestión Nº 12 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997), sobre todo para poder entender mejor las cuestiones números 57 y 58.

**65. Da a entender con mucha pena que debió tratarse de algún problema familiar serio, puesto que en otra entrevista con su otro hermano José Antonio<sup>704</sup>, éste relata también con profundo sentimiento y dolor la misma sensación respecto a su hermano José Luis.**

**Agradecemos infinitamente el tiempo que nos ha dedicado y cuando son las seis menos cuarto de la tarde damos por concluida la entrevista.**

---

<sup>704</sup> V. ENTREVISTA CON JOSÉ ANTONIO GARCÍA-BLANCO (24-1-97), aunque por respeto la mayor parte de declaraciones se hizo a micrófono cerrado y naturalmente no constan para preservar la intimidad familiar.

### **5.1.6 NOMBRE Y APELLIDOS: D. José Antonio García-Blanco Peinador**

**FECHA:** 24-1-1997

**DURACIÓN:** Desde las 7,17H. P.M. hasta las 8.14 P.M. (Una hora aproximadamente)

**REGISTRO:** En Nº de cassettes uno y medio de 60 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cintas TDK-IECI/TYPE I y. D.

#### **LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Sala de estar de D. José Antonio García-Blanco: C/Alcorisa 41-14 C Madrid-28043 (Está ubicado su domicilio En la Carretera de las Canillas, En El Barrio de La Esperanza, al lado de “El Conde de Orgaz en Madrid.”)

#### **INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN DE LAS MISMAS.**

##### **CLIMA PRE-ENTREVISTA:**

D. José Antonio es Licenciado en Derecho, estudió en la Escuela de Cine. Sus ocupaciones han sido muy diversas. A los 25 años se fue de casa de sus padres y la relación era un poco distante desde este momento. De temperamento afable e inconformista con la realidad de la época en que le tocó vivir.

Nos han dado todo tipo de facilidades para esta entrevista. No puedo sino afirmar el gran profundo amor filial, que le profesaba su hijo y que está avalado por el gran respeto hacia lo que supuso en su formación, y vida.

##### **VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

La he considerado muy interesante, ya que redimensiona el papel humano, familiar, científico y personal de esta ilustre figura. Nos ha completado algunos datos como los años de los hermanos, anécdotas, que debido a ser el mayor de los hermanos nos han permitido conocer más exhaustivamente la gran figura, paternal y respetuosa, que representaba este ilustre personaje.

#### **RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL:**

Creo que fueron buenas, de respeto y de admiración, aunque deja entrever un poco el dolor por la falta de comunicación y la gran reserva que tanto en lo que a su papel científico, como investigador se refiere; así como la falta de conversaciones en torno a sus círculos de posibles amistades en Alemania, Nueva York... Guardaba quizá demasiadas cosas para sí, aunque pienso que la relación fue buena, entrañable e incluso, si me lo permiten, ejemplar por el gran respeto mutuo profesado, incluso cuando no estaban de acuerdo en algunos temas.

##### **ENTREVISTA:**

#### **1. ¿Sabe la fecha exacta del nacimiento de su madre?**

Sé que el año aproximado es de 1903, en Julio, pero no se la fecha exacta...

#### **2. ¿Y la fecha exacta de su matrimonio la sabe o tampoco?**

Tampoco, eso es un problema, porque en casa nunca se hablaba de ese tema. Mi padre en ese sentido no tocó nunca esos temas. Mi madre sí que nos contó en ese sentido alguna cosa, pero mi padre nunca...

#### **3. ¿Le importaría contarme alguna de esas anécdotas?**

Fueron pequeñas cosas, mis padres fueron a pasar el viaje de novios a Portugal, y parece ser que mi padre cuando se subía en un coche (el hecho es que viajaba siempre en tren) se mareaba; y parece ser que en el viaje fueron en coche y mi padre se mareó y se puso a vomitar, mi madre estaba asustadísima... claro, el día que está todo el mundo un poco “tieso”, y se puso a vomitar... Mi padre nunca habló de eso, porque no le gustaba hablar de él. Procuraba no dejar papeles, (¿Ya habrá hablado de esto con mi hermano, no?). Lo dejó todo a la fundación García-Blanco en Valencia, toda la biblioteca de libros que pudiera parecerle que era interesante. Y como nosotros no estudiábamos ninguno de los tres hermanos estudió medicina...

#### **4. ¿Vd. también estudió Derecho, no es así?**

Sí, pero yo llego [sic] un momento en que no creía en las leyes, y claro en esas condiciones era difícil la práctica del Derecho. En cambio me gustaba el arte, ingresé en la Escuela del Cine, me fui por ahí... hice otra vida distinta; y me desentendí en cierta manera de la vida familiar ¿no?...Seguí teniendo relaciones, claro, porque eso no se rompe normalmente, a no ser que hubiera un problema gordo, y no lo hubo nunca en mi casa. Y luego claro, he seguido la vida por otro camino distinto...

Yo me fui de mi casa a los 25 años, y luego cuando he vuelto he venido de visita, cuando nacieron mis hijos, me casé...

#### **5. ¿Qué opinión humana le merece a Vd. la figura de su padre? ¿Puede contarme algunas anécdotas familiares?**

Mi padre era una persona un poco chapada a la antigua, y tenía sus ideas, y de sus ideas no le sacaba nadie, pero siempre mantuvo una distancia, hasta el punto que nosotros a él le llamábamos “Jefe”, y él a nosotros nos llamaba Don Enrique, Don Antonio y Don Luis, él era muy curioso en ese sentido; no le llamábamos padre, sino “Jefe” a secas. Esto hacía que nos encontráramos en cierta manera, yo tenía con él cierta relación musical (porque a él le gustaba mucho la música) y entonces nos íbamos en Valencia a los antiguos conciertos del teatro Apolo, y también a los conciertos del Principal, a oír a una serie de gente... Esto propició que como a mi padre le gustaba también el teatro fuéramos a ver alguna obra de teatro, o alguna revista.

Aún con mi madre iba al cine, aunque a mi padre no le entusiasmaba el cine. Y eso era una vida muy metódica. Los días los tenía perfectamente ordenados: los domingos a los conciertos, ya sabíamos que aquello era como ir a misa, los sábados íbamos al cine toda la familia con mi madre. Y con mi padre iba los miércoles a oír la orquesta por la tarde, y también algunas veces íbamos por la tarde al teatro. Hacíamos una vida en lo que podría consentir la Valencia de los años 40 y 50; porque yo ingresé en la Universidad en el año 48, y terminé en el año 53, o por ahí... aproximadamente. Luego hice las milicias en Mahón... y la relación con mi padre siempre fue muy cordial, aunque también teníamos nuestras disputas... Porque yo era joven, mis hermanos también... teníamos nuestras ideas. Mi padre nunca habló de política, porque no quería tocar esos temas. Muchas veces por no querer comprometer su postura obligándonos a tomar una postura, pero muchas veces había sus discusiones. Y sobre todo cuando afectaba la vida de cada uno en el comportamiento ¿no?...Aunque realmente era un hombre liberal. A mí a los 17 años cuando ingresé en la Universidad, me dio la llave de la casa, que hasta entonces no la tenía (Hay que reconocer que eran otros tiempos)... Y me dieron mucha amplitud ¿no?, de todo para comportarme en el más amplio sentido de la palabra. Y cuando le dije que me iba pues me lo aceptó también, completamente

normal. Es más, yo me acuerdo una vez fue, que yo venía de Alemania (había estado dos años en Alemania) y él como también conocía Alemania porque había estado allí bastantes años, me dijo si has sido capaz de aguantar dos años y dos inviernos en Alemania eres capaz de aguantar cualquier cosa; a mí me dejó muy satisfecho.

Era una persona con una cierta humanidad, dentro de la estructura de su educación. Tenía una educación de una familia burguesa del Madrid del 1910-12 ó 15; que hay que reconocer que era un poco cerrado. A pesar de todo mi padre sabía... nos daba un margen porque él estudió una carrera que tampoco quería que la estudiara su padre. Su padre era Ingeniero de Caminos, y quería que él estudiara Ingeniero de Caminos, y él se fue y se matriculó en Medicina, pero claro sacó todo sobresalientes, y claro mi abuelo dijo, si es todo así, adelante...

Tenía un carácter muy enérgico, al mismo tiempo que daba su margen, daba cuerda, para que cada uno dispusiera de su propia libertad ¿no?

#### **6. Él era agnóstico ¿no?**

Sí, mantenía mucho respeto, pero no creía en nada de la cuestión religiosa. El se consideraba como un científico, un hombre de ciencia y no podía entrar por un carril, porque entrar en una religión es entrar en un carril... Nunca dijo nada ¿no?... Pero nosotros (mi hermano y yo) por las necesidades de la guerra tuvimos que estudiar en un colegio de frailes, aunque luego ya mi hermano y yo nos rebelamos y dijimos que se acabaran los frailes y fuimos a un colegio particular que no sé cómo se llamaba y que estaba en el barrio de la playa...

#### **7. ¿En la Malvarrosa?**

Sí, pero ahora no recuerdo el nombre. Y allí estuvimos desde cuarto de Bachillerato hasta séptimo.

#### **8. ¿Y antes dónde estudiaron, en los dominicos?**

No, antes estuvimos en los salesianos de Salamanca y los salesianos de Valencia, pero no tenía reparos, en esas cosas era muy amplio.

#### **9. ¿No es cierto que su madre en este sentido tenía una formación religiosa mayor, y sí era creyente?**

En este sentido se ceñía más a los límites de la mujer clásica dedicada un poco a la religión, a los hijos... Aunque al final de su vida abandonó mucho. Tengo una anécdota de que mi madre iba a confesar ¿no?, pues entonces uno de los curas de esta época le dijo que ¿Cómo es que no tenía más que dos hijos? Y dijo no sé, pregúnteselo a mi marido... Y cuando mi padre se enteró dijo: A partir de ahora con el “Padre Topete”, nada de un confesor, con el primero que pillara... Hay que reconocer que Valencia en aquella época era muy pequeña ¿no? Y parece ser que había allí cosas un poco extrañas.

A mi padre no le interesaba nada, que nadie supiera su vida. Él hacía su vida, daba sus clases, hacía su investigación. Tenía relación con Houssay<sup>705</sup> “el argentino”, y de lo demás no se preocupaba de nada. Era una persona muy interesante, además de

---

<sup>705</sup> Cf. También harán referencia a la amistad de Don José García-Blanco con Bernardo Houssay en las Cf. ENTREVISTAS AL PROF. DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA GARCÍA (6-2-1997) cuestión Nº 16; al PROF. DR. D. VICENTE JOSÉ MARCO VINCENT (18-3-1997) en la cuestión Nº 56 y a D. JOSÉ ANTONIO GARCÍA-BLANCO (24-1-1997) en la cuestión Nº 9.



carácter y de todo... yo no sé, pero era bondadoso, siempre y cuando uno no se saltase uno por encima de sus ideas, pero respetando eso no le gustaba llamar la atención ni salir en los periódicos, ni nada...

Cuando vinieron a hacerlo académico, fueron a casa a ponerle la medalla, porque él dijo que no iba. Vinieron a casa el que entonces era Rector, no sé si era Rodríguez Fornos o por entonces había muerto...

Fornos también tenía una anécdota que decía que cuando uno está a punto de morir entonces acude a todo...

En aquella época se tomaba un hongo (no sé de qué diablos estaría hecho) que se dejaba en agua y se bebía esa agua. Y Rodríguez Fornos decía cuando ya estaba muy malo: “no me van a curar estos médicos, que son una calamidad, yo me tomo aunque sea este hongo...” Y a mi padre le hacía mucha gracia, porque él no creía en los “chamanes de la época”, siempre hay chamanes y los habrá...

Luego no tenía así aspiraciones, era un hombre muy sencillo en su forma de vivir, hasta en su forma de vestir, se hacía los trajes en “Jomar” en la calle San Vicente (No sé si aún estará), allí sabían cuales eran sus medidas, le daban las de siempre y se hacía los trajes siempre sencillos, no tenía ningún problema ni aspiraba ni a lujos ni a nada, era una cosa curiosa...

**10. ¿Vd. Sabe que recibió algunos premios como la medalla de Alfonso X el Sabio...?**

Puede ser, pero no me acuerdo muy bien, igual estaba yo fuera, y no tengo noticia.

**11. ¿Puede Vd. describirme las fotografías?**

Aquí vemos una fotografía de “cuota”, que era una trampa de la época, donde se pagaba para no hacer el servicio militar y [que] otro fuera a la mili. Esto es cuando hubo una de esas guerras de África, y entonces le llamaron y tuvo que ir...

**12. ¿Entonces él estuvo en la guerra de África?**

No, no... era uno de estos “achuchones” que hacían en aquella época, y tuvo que presentarse...

**13. ¿La relación personal que tuvo como hijo aparte de lo que ha comentado era buena, afectuosa?**

Sí, además, al final de su vida, le gustaba ver a sus hijos. Entonces como fui correo desde el año 60, entonces estaba siempre fuera. E incluso una vez de las que fui aquí me dijo: “No te preocupes tú ven cuando quieras, yo te pago el viaje, ven cuando quieras, que yo te pago el viaje, y no hay problema si es por dinero... tu vienes aquí cuando quieras...” Yo le dije, si no es que quiera o no quiera, es que no puedo... Nuestra relación fue siempre muy cordial...

**14. ¿Y respecto a sus hermanos qué puede referirnos?**

Sí, también...

**15. ¿Y en relación a su visión humana, sus amistades, etc. puede contarnos algo?**

Mi padre era poco amigo de las amistades íntimas. Tenía muy pocos. Tenía uno muy antiguo, que luego fue Catedrático mío, que se llamaba... Tenía un nombre árabe (Profesor de Mercantil...) nos enterábamos que había estado en casa porque fumaba puros y dejaba la casa “hecha una peste”... pero era un hombre simpático y agradable, y quería mucho a mi padre. Pero aparte de esto luego tenía los alumnos íntimos: yo

recuerdo que Grisolia me ha llevado al circo, y me llevaba al circo alguna vez, porque total me debe llevar diez años nada más; lo trataban a mi padre como si fuera su propio padre.

Además tenía una forma de tratar muy espontánea, no era rígido, al contrario. Incluso con los propios bedeles; le querían mucho. Yo recuerdo que cuando murió mi padre vino el bedel, Rafael, que estaba allí (que ya habrá muerto supongo) y se echó a llorar y dijo: “Ya no se oirá vuestra risa D. José”, y al hombre se le caían las lágrimas porque además tenía una risa abierta, espontánea, la carcajada saltaba de la boca hasta casi el suelo. Él era en ese sentido muy acogedor, lo que pasa es que no jugaba, no bebía, no tenía en ese sentido de esos vicios pequeños, no sé los grandes porque nunca me arriesgué a enterarme, pero como no tenía los vicios de la gente que va a los bares, y juega y bebe... El no bebía nunca.

**16. Él tenía mal el pie, ¿pero Vd. sabe si tenía alguna enfermedad invalidante como esclerosis múltiple?**

Nunca yo lo he llegado a saber, porque nunca quiso tratarse. Yo llegué a oír al Dr. Viña que podía haberse curado si se hubiese tratado, pero nunca quiso tratarse, y cada vez se le fue quedando peor. Hay algunas fotos en que se le ve andando, pero normalmente iba arrastrando los pies. No sé si sería esclerosis o qué, yo tengo a veces que me duelen también los pies, supongo que llevaré el mismo camino...<sup>706</sup> pero vamos, yo lo he conocido andando, como una persona normal, y subiendo al tranvía, luego cada vez fue andando menos y ya venían a buscarlo en coche (porque él nunca condujo); en mi casa no condujimos más que mis dos hermanos (ni mi madre, ni mi padre, mi mujer sí, pero yo tampoco), y venían a buscarlo para ir a la Universidad y ya entonces empezaba a andar mal, ahora ¿cuándo empezó? yo exactamente no lo recuerdo... Ahora, él no tenía ningún problema al respecto

**17. ¿ Respecto a su vida académica, ¿Qué puede decirme respecto a la relación con otras Cátedras y Catedráticos?**

Bueno, ahí no tengo muchas noticias, no tengo ni idea...

**18. ¿Conoce Vd. la relación respecto a otros miembros de la Real Academia de Medicina de Valencia, como D. Rafael Alcalá Santaella, etc.? ¿Qué puede decir al respecto?**

Él se llevaba bien con D. Rafael, pero él a casa no llevaba amigos ni nada. Cuando él llegaba a casa era para trabajar, para sentarse a oír la música (hasta el año 56 no había televisión, y tampoco le gustaba), se acostaba muy temprano y se levantaba muy temprano para trabajar...

**19. ¿Qué opina de la vida científica dentro de la Universidad de Valencia de la obra del Dr. D. José García-Blanco? ¿La dio a conocer en el ámbito familiar o por el contrario, no?**

---

<sup>706</sup> V. las cuestiones Nº 1 y 39 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997). Ya que casi todos hablan del pie de Friedrich (Sobre todo el Profesor J. Viña), y sólo en la Dra. Ana M<sup>a</sup> Pascual Leone habla de Esclerosis múltiple, sin embargo en esta misma ENTREVISTA realizada a JOSÉ ANTONIO GARCÍA-Blanco, ignora si pudiera tratarse de esta enfermedad.

Él se encontró con un problema, mi padre había sido Auxiliar de Negrín, y eso yo creo que le hizo bastante daño, porque al acabar la guerra tuvo que pasar la...  
¿Cómo se dice esto?

**20. La junta de depuración.**

Exactamente, tuvieron que pasar la depuración, y tuvieron que haberle hecho mucho daño. Yo le he visto muchas veces lamentarse, de problemas de que el Laboratorio no tenía ayudas, además aquellos años fueron bastante malos y estaban bastante sujetos a las tendencias políticas...

**21. ¿Se refiere a la inmediata postguerra o ya cuando están en Valencia?**

No, a la posterior, después del 40

**22. ¿Cuándo ya están en Valencia?**

Sí. Él iba a la Cátedra de Madrid, pero ésta se la dieron a Corral, y entonces ya se quedó en Valencia. Porque él estuvo primero en Salamanca, luego en Sevilla, Granada, etcétera. En Santiago nací yo, que por aquel entonces le llamaban el orinal de España, porque siempre estaba lloviendo y los estudiantes le llamaban así...

**23. ¿Conocía Vd. las tertulias de la una o una y media en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia?**

Sí sabía algo, pero no conozco nada de ese tema porque no estuve dentro.

**24. ¿Y en casa no comentaba nada?**

No, tenía su vida muy recogida y como dice... tenía su vida en compartimentos estancos, y sus cosas organizadas

**25. ¿Cree Vd. que sus limitaciones físicas pudieron condicionar su labor científica, así como su relación con otros Profesores dentro de su vida en la Facultad de Medicina de Valencia?**

A lo mejor sí, puede ser, porque andaba muy mal y a veces se tambaleaba y le daba miedo las roturas de cadera, puede ser que esto le limitara mucho, sí. Y como no sabía conducir pues mucho más.

**26. ¿Cree Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante político, que comentábamos antes, por su mentalidad liberal, piensa que le coartó respecto a la relación con otros profesores, compañeros en su actuación dentro de la Universidad?**

Pienso, que algo debió tocarle en ese respecto. Aunque en la Facultad de antes estaba el Rector Rodríguez Fornos, Alcalá Santaella, Barcia, (que no se entendía muy bien con Barcia, quizá porque éste estaba más dentro de la situación). Él procuró siempre políticamente no tomar partido en ningún sentido. En ese sentido era un poco raro para las gentes de la época.

**27. ¿Sabe Vd. por qué no leyó algún discurso trascendental como *Cuarenta años de Fisiología experimental* (discurso de su ingreso en la R.A.M. y C. de Valencia), “algunos aspectos del recambio glucídico” (Lección inaugural del curso 1958-59 en la Facultad de Medicina de Valencia...), y en el supuesto de que no fuera así, a qué lo atribuye Vd.? ¿Quizá a alguna razón física, a alguna razón política, a algún complejo por su enfermedad, a algún problema de relación con otros catedráticos...?**

No sé, por que no tengo conciencia exacta de por qué nunca tuvo nunca tuvo interés ni curiosidad, no tengo ni idea.

**28. ¿Vd. tiene conocimiento del gran número de artículos que publicó el equipo de su padre y el alcance internacional que tuvieron?**

No tengo ni idea.

**29. ¿Conoce los libros que publicó?**

Él tenía sus libros para la Cátedra, y luego tenía todos los libritos que fue escribiendo con ayuda de sus discípulos, y además les ponía el nombre de sus discípulos, para que funcionaran y se animaran. El número exacto no, porque jamás hizo alarde de eso.

**30. ¿Podría conseguirme su “currículum personal”, ya que aparecen en sus propias citas algunas erratas de citas de sus artículos?**

No tengo ni idea... Ya que nunca hablaba de problemas ni cuestiones que pudieran ocurrirle en estos temas.

**31. Todos le cualifican como un personaje decimonónico, muy correcto... ¿Qué imagen le merece como padre?**

No, como padre no, como no se metía, lo único que decía es que había que estudiar. Sin estudios no podéis ir a ningún sitio, a no ser que queráis ser barrenderos, o cosa así, pero para hacer cualquier cosa... estudiar lo que queráis. Entonces como a mí me gustaba Filosofía y Letras, que él decía en función de la idea que tenía que eso era morirse de hambre, y él pensaba que medicina, abogacía, cosas más abiertas que permitieran... pero una vez escogido no se metía...

**32. A su hermano pequeño ¿le condicionó un poco que estudiaran ustedes?**

Pues sí, ya que mi hermano pequeño, no fue un buen estudiante, fue un poco “calavera”, eso es un problema más delicado ¿no? Le tenía un poco -no diremos atormentando- pero sí preocupado, porque sí veía que por el camino que iba no iba a hacer nada ¿no? Y entonces se preocupó un poco, hasta el punto que forzó a mi madre a prometer que se preocuparía del chaval, pero eso sí que le preocupó, y fue casi al final de sus días. Cuando murió mi padre, mi hermano tiene dos años menos que yo. Mi padre murió de 75 años (en el año 73) y resulta que mi hermano nació el año 40, no hay más que hacer números...

**33. ¿Y las fechas de nacimiento de sus hermanos?**

En el año 40 (no sé ni las de mis hijos...), me parece que Julio, o Agosto.

**34. Su hermano Enrique ¿es entonces dos años menor que Vd.?**

Es catorce meses menor que yo, yo soy de abril y él creo que es de Julio o Junio.

**35. ¿Y su hermano José Luis?**

Doce años menos que yo. Es el hijo de la alegría de después de la guerra... Sí porque mis padres habían estado separados; él estaba en Salamanca y mi madre estaba en Galicia, ayudándonos a nosotros a recuperar fuerzas, porque habíamos pasado la guerra en Madrid, y entonces cuando llegó el encuentro, pues ya se sabe... Y entonces nació en Salamanca, estando mi padre de Catedrático de Salamanca.

**36. ¿Se acuerda de la fecha de nacimiento de Vd.?**

Veintiuno de abril de mil novecientos veintinueve.

**37. ¿Dónde nació su hermano Enrique?**

Él nació en Mondariz, catorce meses después.

**38. ¿Y su hermano José Luis?**

El pequeño nació en Salamanca. En el verano mi madre iba a pasarlo con su familia, la bisabuela, su padre, etc. íbamos a Mondariz, al balneario a pasarlo con ellos.

**39. ¿Entonces en verano, descansaba D. José de Catedrático y trabajaba en el Balneario de Mondariz?**

Él entró en el Balneario a trabajar, con el marido de la hermana de mi madre, él trabajaba como médico y el otro como químico. Y allí conoció a mi madre, y después pues claro, íbamos allí a pasar el veraneo, o nos íbamos con mis abuelos de Madrid a pasarlos a San Sebastián. Pero en uno de esos veranos fue cuando nació mi hermano

**40. ¿Qué iban entonces, casi todos los veranos que podían a Mondariz?**

Muchos, sí, casi todos los veranos...

**41. ¿Recuerda sobre qué época era esto?**

Serían los años treinta... El primer año antes de casarse, allí conoce a mi madre, después se fue a Norteamérica y al volver se casó, en el año 1928, o se casaron a que sería a finales del 29 en Mondariz. Y después él fue como Catedrático a Santiago, el mismo año 1929.

**42. Pero según tengo aquí presente en su Expediente Personal entra en Santiago de Compostela por R. O. de 22-1-1927, toma posesión el 5-3-1927, y cesa en su cargo el 31-3-1934 (estuvo sólo 7 meses y 26 días en dicho puesto). ¿Esto coincidiría cuando estaban Vd./Vdes. en Mondariz los veranos?**

Sí, efectivamente esto es correcto.

Voy a explicarle: después de entrar como Catedrático en Santiago, viajó a Nueva York y después de volver se casó, cuando volvió. Y luego ya posteriormente mi hermano nació en 1931.

Hay una anécdota de mi bisabuela que decía a mi madre que se quejaba (propio de las enamoradas): ¿Y si no viene?. A lo que respondía la otra: Déjale, que a enemigo que huye puente de plata, lo cual no consolaba mucho a mi madre...

**43. ¿Cómo le condicionó tanto trasiego: Santiago, Granada, Sevilla, Salamanca, Valencia etc.<sup>707</sup>?**

Yo creo que estaba haciendo tiempo para ir a Madrid. No sé qué [he] oído, de que él al terminar la guerra y después de dejar Salamanca pensaba que iba a ir a Madrid, que era donde vivían sus padres, su hermana, etc. Entonces él a lo mejor tenía interés en ir a Madrid, y entonces parece ser que estaba haciendo “currículum ”

**44. Hay un Santiago García-Blanco del que también hay numerosas publicaciones en la bibliografía revisada ¿Era familiar de usted o ustedes?**

No, ese García-Blanco no tenía nada que ver con nosotros. Yo le he oído hablar a mi padre de un García-Blanco que estuvo de Catedrático también en Salamanca, pero que no tenía nada que ver con Don José.

**45. Y otro García-Blanco especialista en Hematología ¿Tampoco tiene nada que ver con usted o ustedes?**

---

<sup>707</sup> V. EXPEDIENTE PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL. Si se desea una mayor información; Cf. con más detalle V. ENTREVISTA CON EL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO (24-1-1997), cuestiones 9-10, 12, 18 o Cf. En Capítulo III, “Biografía personal del Dr. García-Blanco en esta misma tesis doctoral”, donde se explican más detalladamente sus traslados.

Nada. Es que los García-Blanco, puede ser que fuera de otra rama, pero de la rama de mi padre no hay ningún médico más.

**46. Es que aparecen artículos publicados por las mismas décadas con un apellido tan poco común que creía que pudieran estar relacionados**

No

**47. ¿Vd. piensa que condicionó la diabetes de la madre de la mujer de D. José el que estudiara tanto el metabolismo glucídico, de los hidratos de carbono... haciendo descubrimientos importantes como la formación de insulina extrapancreática, etc.?**

No tengo ni idea. Porque yo conocí a mi abuela en Madrid, y vivía en la calle “General Oráa”<sup>708</sup> esquina Velázquez. Yo recuerdo que ella estaba en régimen alimenticio, pero la relación de esto con mi padre no tengo ni idea... Puede ser, indudablemente algo puede haber influido, pero nunca hablaba con nosotros de estos temas, y no tengo noticias...

**48. Llevaba una vida un poco reservada de su vida o actividad científica, ¿incluso de sus premios?**

Nada, no comentaba nada.

**49. ¿No comentaba nada en casa? ¿Ni incluso cuando entró él la R. A. M. y C. de Valencia?**

Nos enteramos porque salió del despacho y estábamos nosotros en el cuartito de estar de al lado, y salió él “echando pestes”, le resultaba algo violento...

**50. ¿Da a entender que le impusieron los premios, no deseando ninguno?**

Sí, en ese sentido, era muy reservado, no hablaba de eso nunca.

**51. ¿Por qué piensa que rehuía tanto de los premios, nombramientos... quizá por el problema que tuvo al acceder a la Cátedra de Fisiología de Madrid y que la cogiera Corral y tuviera que venirse a Valencia (todo este asunto), o quizás a algún desengaño...?**

No lo sé, yo creo que tuvo que ver algo que se desengañara un poco en este tema. No confiaba en los premios, ni en estas cosas, no tenía ningún tipo interés ni curiosidad alguna... Le gustaba la Ciencia, esto sí; y alguna vez venía a desayunar y decía: “Se me ha ocurrido una idea, que la tengo que apuntar...” y se metía al despacho y se ponía a trabajar; le veías con entusiasmo, que se había levantado expresamente para esto. Pero una vez lo había sacado adelante se despreocupaba...

**52. Y su relación respecto a sus compañeros o discípulos ¿salía alguna vez a colación en casa o no?**

Muy poco. No, te enterabas que “Los Grisolia se habían ido”, primero un hermano, luego el otro, porque lo decían, o bien porque te llamaban para llevarnos al circo, pero por nada más... También con Viña. fue una relación científica nada más. Luego cuando Viña se dedicó a ganar dinero, fue inclusive con menos relación (en la Cátedra, claro), nada de irse a tomar copas... Era un personaje muy curioso.

**53. ¿Qué piensa de la importancia de que pase su padre a la posteridad, bien con el premio García-Blanco, con la tesis, sus publicaciones...?**

Creo que fuera del ámbito médico no tiene propagación alguna. Claro, era un hombre al cual su hermana admiraba mucho, hasta extremos como el punto que cuando

---

<sup>708</sup> Según el Callejero de Madrid Ciudad (1998), esto se sitúa justo en el barrio de Salamanca, en pleno centro de Madrid.

se iban a casar los hijos primero los enviaba que ir a ver “al tío Pepe”, y luego que se casaran, pero primero que fueran “al tío Pepe”, que les dijera y les aconsejara si merecía la pena. Tenía en los ciertos pequeños círculos familiares, cierta buena reputación en ese sentido. Ahora, los premios... no

**54. ¿Le comentó alguna vez, algo referente a sus viajes a Friburgo, Nueva York...?**

No, ya le digo, nunca contaba nada...

**55. Él hablaba correctamente inglés, francés, alemán y por supuesto castellano ¿No es así?**

Sí, pero no le interesaba tratar esos temas, y de paso nunca supimos nada. De la vida en Alemania, nunca supimos nada, porque además se había formado un círculo en Alemania, seguramente, y no le interesaba que trascendiera nada...

**56. ¿Puede contarme algunas anécdotas humanas?**

Él viajaba siempre en coche cama porque se mareaba, y una vez fue a subir al coche cama y le preguntó al interventor ¿Estas camas son de una o de dos literas? De dos literas naturalmente, poco ha viajado Vd. en litera a lo que mi padre le contestó: ¡Hombre, no tantas como Vd. pero siempre pagando...! Tenía a veces ciertos desplantes tremendos.

Otra vez en Nueva York, una mujer compañera de Facultad le dijo: “Me parece que en España tengo entendido que las mujeres de los hombres tienen poca libertad” y respondió mi padre (Claro, tenía sus ideas pero muy anticuadas): “No, es que nosotros pensamos en España como ustedes, que la mujer propia es como el cepillo de dientes, propia e intransferible”. En ese sentido tenía sus cosas, era un poco brusco, cuando le atacaban era tremendo.

Cuando estaba en clase y suspendía a algún alumno, le daba siempre las gracias. Le decía: “muchas gracias, retírese” -y el otro decía ya me ha suspendido, me ha dado las gracias-. Es curioso porque cuando les suspendía les daba siempre las gracias.

Luego le pasaron anécdotas... como la de aquel alumno que le preguntó algo y entonces el otro, pobrecillo no lo sabía, y le dice: “Bueno, muchas gracias, puede Vd. retirarse...” No “coño”, Don José que yo lo sé -soltó el otro- lo soltó tan fuerte que se quedó un poco violento...

En otro momento preguntó a un alumno: “Hábleme de la leche...” y en ese momento el alumno estaba tan azarado y tan nervioso que dijo: “la leche, ¿qué puedo decirle?, que es amarilla en el hombre y blanca en la mujer”, con lo que se armó una gran carcajada general, y mi padre se puso un poco violento, porque aquellas cosas le violentaban”, pero pocas cosas más puedo contarle...

También se mareaba en los aviones, y cuando tuvo que acudir a alguna oposición a Cátedra, como Profesor examinador, tuvo que tomar algún avión, y se agarraba al brazo de mi madre, y cuando llegaban mi madre tenía que hacerle aire, porque estaba mareado, sentado en el aeropuerto, totalmente mareado. Él sabía sus limitaciones y sus cosas, y a veces corría sus riesgos, pero vamos no mucho... Una cosa es que te tomaba el pelo y se venía para Madrid...

**57. La relación con los alumnos, ¿cree Vd. que era muy cordial?**

Sí, vamos, yo recuerdo la relación con algunos compañeros suyos, que era muy cordial el trato, incluso a veces campechano. Era una persona que tenía un trato muy

agradable, muy educado, muy educado, a veces hasta disparatado... Recuerdo que así como cualquier hijo de vecino diría “Me cago en Cristo” él decía: “me caso en Cristina...”, él había cambiado la frase y se le había quedado como suya... Él era muy educado, además con todos...

**58. De su madre ¿puede referirme alguna anécdota? Se educó en el País de Gales ¿no?**

Estudió primero en Zaya [sic] (es que los padres de mi madre estaban separados) y entonces mi abuelo las internó en un colegio y luego de aquí mi madre fue donde estuvo, y de aquí pasó a Gales.

**59. ¿Su madre que era la mayor?**

No, era la segunda, porque había un hermano mayor que lo fusilaron después de la guerra. Y luego había otra hermana que era casi de la misma edad de mi madre y luego otra más pequeña... Esas vivieron siempre con mi abuela...

**60. ¿Internadas las tres?**

¡A las tres!

Primero en Zaya [sic] y luego en Landiño [sic], en Gales, y allí estuvo hasta los 18, 19 años, y luego se fue a vivir con la madre del padre (Con mi bisabuela), que era muy simpática, yo siempre la he visto en la cama... Nos llamaba por la mañana para que fuéramos temprano, y para que le diéramos un beso y nos daba un caramelo... Siempre lo he pensado ¡tan pequeño y tan tonto, un caramelo...! Y nos hacía una ilusión a todos...

**61. ¿Y la relación de D. José con su madre fue buena? ¿Qué papel jugó en la vida familiar?**

Es difícil, ya que ella era de la familia de los ‘beniguiuf’ que dice mi hermano. ella a todo decía: sí, sí ¿no?, o sea difícilmente él disponía de todo, hacía todo, y ella se limitaba a la casa, a los hijos y no se metía en esos problemas, ¿no?. Le llamaba a mi madre siempre “¡chata!”, y frases cariñosas ¿no?, y ¿qué otra cosa que también le decíamos nosotros a mi madre...? “¡negra!”, ya que era muy morena, en contraste con mi padre que era muy blanco... Es que claro, hay que conocer al personaje en su época y en su momento. A mi padre le gustaba el teatro y los conciertos, como digo y a mi madre la música le horrorizaba (Casi nunca oía música) y mi padre sí... Y tampoco le gustaba el teatro y sin embargo le gustaba mucho el cine. Le gustó también mucho bailar, sobre todo cuando era joven; y claro mi padre de bailar nada. Eran dos caracteres que se complementaban (bastante bien por cierto). Eso sí todos los sábados íbamos al cine por la tarde, salían... En aquella época vivíamos (en los años 40, a los 57, no digo a los 47), que fuimos a G. Vía Marqués del Turia. Desde el 42 hasta el 47 vivíamos en una casa, que ahora no sé cómo se llama y se llamaba Avenida José Antonio (naturalmente se refiere a la Avenida del Antiguo Reino de Valencia), al final ya, casi al camino de tránsitos.<sup>709</sup>

---

<sup>709</sup> Probablemente se refiera a las proximidades de un piso citado en la entrevista realizada a su hermano este mismo día en Madrid (V. ENTREVISTA AL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO) y nos remiten cerca de la calle Mestre Racional Nº 1, en Valencia, al final de la Avenida del Antiguo Reino de Valencia, donde se junta con Ciscar, a la altura del 82, en las proximidades del piso que ocupa actualmente su hermano José Luis García-Blanco.



**62. Entonces vivían cerca de donde actualmente vive su hermano José Luis ¿no es así?**

Bueno mi hermano vive en Mestre Racional o Maestro Nacional, no recuerdo y mis padres vivían enfrente.

**63. ¿Vd. tiene los datos de la vivienda actual de su hermano José Luis?**

Es que por una serie de circunstancias, que yo todavía no sé cuales son, no nos dirigimos la palabra. O sea, él no me dirige la palabra. Hace poco por instigación de mi suegra me fui a verlo, me dijo: No seas así tú eres el mayor, ¡ve a verlo!. Y fui allí porque él trabaja en un sitio que se llama la Anomia, que es propiedad suya, que es un bar de copas; y fui allí a tomarme una cerveza, entró, me vio (porque estaba yo sentado [ya] que él en ese momento no estaba), y entró y me dijo: ¿Pero cómo...? ¿Qué haces tú aquí?. Y le dije: pero hombre pasaba por aquí y dije: Si esto es la Anomia, voy a pasar a ver que tal está este chaval. Y me dijo: Tú y yo no tenemos nada que decirnos y le dije: ¿me invitas a la cerveza? Y me dijo, sí, sí a la cerveza estás invitado, y me volví a salir y hasta ahora... No sé, en cambio con la hija y con la mujer, mejor dicho la ex-mujer nos entendemos muy bien.

**64. ¿Es Toya?**

No, ella es Olga Quiñones, la ex-mujer de mi hermano, y la hija se llama Alicia. Que viven aquí en Madrid, pero no sé dónde viven, a pesar de haberlas acompañado en coche mi mujer y yo; viven al lado de los nuevos Ministerios, pero no sé cómo se llama la calle...

**65. Entonces me ha dicho que su hermano vive en la Calle Mestre Racional, ¿Y sabe el número?**

No, no lo sé

**66. Sabiendo donde está el pub nos acercaremos un día**

Su pub se llama Anomia, cerca de la Calle Sagunto, perpendicular a ésta, en Valencia.

**67. ¿Quiere añadir algo más a esta entrevista?**

Luego al final, estaba muy preocupado por mi madre, él procuró trabajar mucho en lo suyo, en medicina, para dejarle un pequeño capital a mi madre. No le interesaba que nosotros no nos pudiéramos hacer cargo... Claro, es que entonces uno estaba aquí, mi hermano estaba en París, en Francia, y el joven le tuvo siempre un poco de miedo. Le preocupaba que le pudiera faltarle independencia a mi madre...

**68. ¿Le importaría decirme el nombre completo de su madre?**

Georgina Peinador, y el segundo... Porrúa. Porrúa hace tiempo fue una editorial en Méjico muy fuerte, que era de un pariente de la familia, que se fue para allá y puso una editorial.

**69. ¿Vd. conoce un libro llamado: “El Dr. García-Blanco un Ilustre ursonaense”? (origen de Osuna)**

El tenía un origen andaluz, pero él era... no, ¡no lo sé...!

**70. ¿Sabe donde estudió el Bachillerato?**

Desde luego a esas honduras no llego...

**71. Bueno la carrera de Medicina y el Doctorado lo debió estudiar en Madrid, ya que era obligado realizarlo allí, pero el Bachillerato ¿No lo recuerda?**

No tengo ni idea...

**72. Su abuelo paterno viajaría también mucho...**

Sí porque el hecho es que cuando nació estaba trabajando en Ronda (Málaga), con una compañía Francesa, por eso nació allí..

Y él también tenía mucha correspondencia internacional, yo recuerdo que a veces le llegaban cartas de Finlandia... y le decíamos: “Papá te ha llegado una carta de Finlandia” -¿Qué dice?-, nada, nada de importancia, cosas mías, y no nos enterábamos de nada. Él tenía entusiasmo, sobre todo por la investigación. Tenía un gran sentido para hacer un buen diagnóstico de la enfermedad. Él decía: “que para ser un buen médico no hay que saber toda la medicina, hay que saber sólo saber diagnosticar, lo demás viene todo dado”, porque si no sabes el diagnóstico vas de cabeza... porque si no, uno va de conejillo de Indias...

Recuerdo el caso de un chico en Santiago de Compostela, que parece ser que estaba bastante malo y no acertaban con él y le decían a mi padre que le dijera qué pensaba qué tenía. Y mi padre que tenía ese gran concepto hipocrático de la medicina que llegaba al delirio decía: “Yo no puedo quitarle el enfermo al médico que lo está tratando, porque si acierto, le quito como médico”. Lo cierto es que al final como eran parientes, le tuvo que hacer el diagnóstico, y entonces le curaron, pero en ese sentido era muy meticuloso.

Cuando hacía los planes de nutrición, para aquellos que querían adelgazar y todo esto, era un plan para cada uno, no era decir: “tome tantas medicinas de este y del otro tipo... como si tuviera un plan ya hecho para repetirlo a todos,...”. No, cada uno le mandaba hacer los correspondientes análisis y veía qué tenía y qué le podía dar, qué no le podía dar, etc. y le hacía la lista de qué cosas podía comer y qué cosas no podía comer y en qué condiciones se las tenía que comer, y en qué condiciones. Él era realmente muy meticuloso.

Por las mañanas yo me acuerdo que cuando íbamos a la Universidad, él ya estaba en el despacho trabajando.

Por las mañanas se levantaba, abría la nevera, se servía la leche, desayunaba rápido, y se iba a trabajar, era muy meticuloso, era todo un personaje...

**73. Y cuando son las ocho y cuarto, acabamos la entrevista, agradecemos sinceramente el tiempo y la dedicación prestada...**

**5.1.7 NOMBRE Y APELLIDOS: D. José Luis García-Blanco Peinador****FECHA:** 11-3-1997**DURACIÓN:** Desde las 6.20 P.M. hasta las 5.45 P.M.**REGISTRO:** En Nº de cassettes cara y media de uno de 90 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cinta Ferro Extra- I Basf 90**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Pub Anomia, en la C/Ruaya Nº 44 Bajo izquierdo.

**CLIMA PRE-ENTREVISTAS:**

Ha sido un poco reticente a concedernos la entrevista al principio, pero posteriormente nos dijo que sí, que se veía en la libertad de que si no quería no respondería. Al principio nos dijo que igual no le interesaba hacer la entrevista, a lo que finalmente cedió. Estudió Profesorado Mercantil, e inició la carrera de Económicas pero no la terminó.

**VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Creo que ha sido positiva, a pesar del recuerdo como él mismo dice “Sí, es estupendo que te parezca así, a mí lo único que me ha hecho ha sido fastidiarme personalmente... (Refiriéndose a que se dedicara tanto a la Ciencia y tan poco a la familia). Para mí es como una sombra que me persigue... ”. Pero creo que en su fuero interno conserva el aprecio y cariño hacia la figura de su padre, aunque se encuentre en este sentido, dolido.

**RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL DR. D.. JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL:**

Según nos refiere a lo largo de la entrevista eran buenas, cordiales y breves... En varias partes de la entrevista nos refiere que “Casi necesitaba audiencia a veces para hablar con él...” pero salvo esta sensación de que nunca tuvo tiempo para la familia, para jugar con él... pienso que fueron buenas.

**ENTREVISTA::****1. ¿Si su nombre es José Luis, cómo es que me ha dado el nombre de Nacho?**

Este nombre me lo sacó mi madre, que me llamaba chato. Mi madre que era gallega me lo cambiaron y nunca he sabido muy bien lo que significaba, creo que tiene algo que ver con lo de chato en gallego...

**2. ¿Pero el nombre de Nacho, no es José Ignacio?**

En otras zonas de España sí, pero en mi caso no, yo soy José Luis. Eso me pasa con todo el mundo, sobre todo con los organismo oficiales, que es una “murga”...

**3. He entrevistado a sus hermanos en Madrid, y creo entendido que tenía una hermana su padre ¿Recuerda cómo se llamaba?**

Sí, Lucía. Mi tía tuvo tres hijos...

**4. ¿Recuerda cómo se llamaban?**

No me acuerdo más que de Fernando, es que yo he mantenido pocas relaciones con mi familia, mis hermanos más

**5. ¿Y no había ninguno médico?**

No, pero el marido de mi tía, era farmacéutico y tenía una farmacia en la C/Alcalá Nº 101, todavía me acuerdo... Pero el resto creo que estudiaron Derecho, Económicas o algo así, porque trabajaban en empresas y no tenían nada que ver con...

**6. Es que mirando bibliografía he visto como aparecen un tal S. García-Blanco; una señora llamada M. A. García-Blanco, y desconozco si tenía relación familiar con Vd./Vdes.**

Mi padre sé que tuvo muchos tíos, pero no controlo bien más que la profesión del padre de mi padre que era Ingeniero de Caminos, pero los demás hermanos de mi abuelo no tengo ni idea... Tú tienes que tener en cuenta que yo nací en el 41 y yo soy el joven, el “chaval” de la familia, y con mis hermanos me llevaba doce años, y ciertas cosas “no las controlo”, las “controlan mejor mis hermanos”, se acuerdan de la guerra, de sus penas, de muchas cosas que yo no he vivido.

**7. Pero para la vertiente humana, me sirven tanto sus hermanos como Vd. ... Vd. nació doce años después de su hermano José Antonio, ¿qué recuerdos tiene de su padre?**

Yo de joven a mi padre me acuerdo de tenerlo poco, muy poco, y disfrutarlo alguna vez en las comidas o en la playa... Mi padre era un hombre muy volcado en su trabajo, tanto el privado como el oficial. Cuando se hizo mayor sí que disfruté más de él. Debe ser una cosa general; mi madre se quejaba mucho también, de soledad y de estas cosas. Mi padre yo recuerdo cuando era chaval, que se iba a las ocho de la mañana, cruzaba Valencia a pie, se iba a la antigua Facultad de Medicina en Guillém de Castro, se tomaba un pastel en Barrachina que le llamaban García-Blanco porque no fallaba ni un sólo día y siempre tomaba el mismo, y me acuerdo que algunas veces me llevaba a la Facultad a ver sus experimentos con ranas y cobayas... pero son imágenes muy desdibujadas, muy lejanas... Yo lo he querido mucho, pero no lo he podido disfrutar mucho, creo. Jugar con nosotros no ocurría nunca. Venía a comer y luego entraba en la consulta (que aunque estaba en el propio domicilio), y no lo veíamos desde las cuatro hasta las ocho, y se acostaba ‘prontísimo’. Estos son los recuerdos que tengo de mi infancia, que tendría unos ocho años, pero lo he querido, era estupendo. Cuando podías estar con él era estupendo.

**8. Respecto a la figura familiar, ¿Qué pudo representar para Vd.? comentaban sus hermanos que era una figura un poco decimonónica, serio, respetuoso, muy honrado...<sup>710</sup>**

Era una cosa muy rara, familiarmente era victoriano, y de puertas para afuera era un liberal. La religión para él no existía, los curas eran una amenaza para el desarrollo nacional, etc., pero luego en casa era un victoriano de mucho cuidado.

**9. La relación con su madre parece ser que era un poco “aparte” en el sentido de no comunicarse y parece ser que su madre sufrió por esto mucho ¿recuerda algo de esto?**

Mi madre sufrió mucho al principio, pero mi madre también era decimonónica...

**10. ¿Era más religiosa que él?**

Ella creía en la religión pero no creía en la Iglesia, por lo menos que yo recuerde. De joven creo que sí creyó fervientemente, pero con la guerra y la postguerra cambió un poco...

**11. Se conocen y casan en Mondariz en 1928, ¿Vd. no sabe la fecha exacta de matrimonio y nacimiento?**

---

<sup>710</sup> V. ENTREVISTAS CON SUS DOS HERMANOS: D. JOSÉ ANTONIO Cuestión Nº 8, 9 Y EL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO (24-1-1997), Cuestión 27 y 28.

Ella era cáncer, y tenía cinco años menos que mi padre; si mi padre nació en 1895, ella debió nacer en 1903.

**12. ¿Y el mes?**

Ella era cáncer, con esto más o menos el mes...

**13. ¿Sabe Vd. si publicaron las esquelas en el periódico (En “Las provincias” o en “Levante” como hicieron con su padre? Más que nada por encontrar antes la fecha de su defunción...**

No me acuerdo...

**14. ¿Publicaron su esquela en los periódicos?**

Puede ser porque me suena a mí haber discutido con algunos periódicos...

**15. La de su padre seguro, porque la tengo en mi poder, con fecha de fallecimiento el 30-1-1973...**

Sabes más tú que yo...

**16. ...Y su madre ¿Cuando fallece dos o tres años después?<sup>711</sup>**

No, creo que no llega al año o al año y pico, creo que fue muy rápido. Bueno en el cementerio se debe poder averiguar

**17. Ella se llamaba Georgina Peinador Porrúa...**

Sí y la llamábamos Cuca, o Jefa, por extensión

**18. ¿Ellos se conocen en el Balneario de Mondariz no es así?**

Bueno, mi padre llegó a trabajar en el Balneario con el marido de la hermana de mi madre, que creo que era geólogo o algo parecido. Y llegaron a tener un laboratorio entre ambos en Mondariz, y allí entre baile va y baile viene, se debieron conocer...

**19. Primero se va a Alemania (Friburgo, Heidelberg...), luego conoce a su madre en Santiago, posteriormente se va a Nueva York con la fundación Rockefeller, luego vuelve y se casa ¿Es esto correcto?**

Sí, creo que sí. Vamos creo que es correcto.

**20. Viajan mucho yendo a Santiago, Granada, Sevilla, Granada otra vez, Salamanca. Valencia... ¿Vd. dónde nace?**

Yo nací en Salamanca, el 24-3-1941.

**21. Él estuvo en Salamanca desde su nombramiento desde el 21-2-1935<sup>712</sup> hasta que toma posesión el 1-4-1935 permaneciendo hasta el 8 de julio de 1941 Y viene desde allí a Valencia**

Sí, yo vine a Valencia con menos de un año. En la calle Toro, antes Franco, ese era el chiste de la época (Era una calle que se llamaba Toro, luego le pusieron Franco y ahora creo que se llama Toro de nuevo...)

**22. ¿Le afectó de forma personal tanto trasiego?**

Yo tengo entendido que mi padre viene aquí desmoralizado, viene aquí de forma obligada. La guerra se pierde y él se salva de algunas cosas creo, pero se ve obligado a la “depuración”, y lo mandan aquí, porque creo que le tocaba Madrid, o algún otro sitio.

**23. Su padre durante la guerra<sup>713</sup> ¿Sabe si está de Decano en la zona roja o en un Hospital militar?**

<sup>711</sup> Posteriormente nos notificaría vía telefónica la fecha exacta de su muerte: el 4-11-1974

<sup>712</sup> V. EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL.

Creo que salvó a alguno de morir en la zona roja, parece ser que lo protegieron también unos dinamiteros y estuvo escondido. También he oído que mi padre no podía salir del hospital. mi madre se “las ventilaba, sola con los dos hijos en Madrid” (Bastante mal por cierto)

**24. ¿Sabe si estuvo en el Hospital Gómez Ulla en Madrid, o en algún otro?**

En mi familia se hablaba poco de estas cosas

**25. De Decano, ¿tampoco sabe?**

Lo de Decano me ha sorprendido, no lo sabía.

**26. Es que en una entrevista con D. Santiago,<sup>714</sup> cita que lo había oído, pero no estaba seguro, por eso le he preguntado... Le pregunto porque a veces son datos difíciles de cotejar si no se saben**

Lo que pasa es que en esta época están quemados los archivos y todo...

**27. Él viene a Valencia siendo Rector el Dr. F. R. Fornos y secretario int. J. Viñas. Ascende a Catedrático de segunda categoría el 29 septiembre de 1953; asciende a Catedrático de primera categoría el 5-12-1961, siendo Rector J. Corts...**

Creo que mi padre lo llamaba J. J.

**28. ...Y Secretario General J. Viñas,<sup>715</sup> donde permanece hasta su fallecimiento. Él respecto a sus amistades, parece ser que no tenía muchas, ¿iba mucha gente por su casa?**

Mi padre siempre tenía una actitud de rechazo. no sé si por protegerse o por desencanto, me imagino que por ambas cosas... con todo lo que representara algo social público y mucho menos -diría yo-, oficial

**29. ¿Piensa Vd. que se vio condicionado por tener esa mentalidad liberal y estar viviendo en una sociedad conservadora?**

Él estaba vigilado por una especie de comisario fascista. Él a partir de aquel ambiente adoptó una postura muy reservada (Estoy hablando de los años 40) socialmente hablando. Recuerdo que tenía muy buenos amigos... Recuerdo que venía un amigo suyo que era Catedrático de Derecho Mercantil, que era muy amigo suyo, a nivel muy familiar. Yo le llamaba tío a éste hombre...

**30. Y hombres como Bartual, Reglá etc. que iban a las tertulias de los cafés del Departamento ¿se reunían alguna vez en su casa o mantenía amistad fuera de la Facultad?**

Se entendían bien, pero no, no quedaban fuera de la Facultad...

**31. ¿Qué opinión le merece la figura humana de D. José?**

Es lo que te he dicho antes... En casa era su trabajo, su despacho. Los domingos disfrutábamos mucho de él. Eran muy famosos, íbamos a “Las Arenas” y había debates en “Las Arenas”; yo creo que todavía hay gente que se acuerda de él. En la época de Franco había una valla que separaba hombres de mujeres y él se ponía al lado de la valla entre las mujeres y los hombres y yo iba con él (yo era muy joven) y

<sup>713</sup> V. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997), cuestión Nº 12.

<sup>714</sup> V. ENTREVISTA CON EL PROF. DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA (6-2-1997), cuestión 21.

<sup>715</sup> V. *Op. Cit.* EXPEDIENTES PERSONAL y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL.

había “verdadera peña” con gente dispuesta a hablar, y allí había gente mayor, gente joven... y eso era diario...

### **32. Yo creía que se iban los veranos a Mondariz...**

Yo sólo recuerdo la única experiencia que fui con él y con su mujer (Mi madre) y fue a Cullera un mes... Desde el 41 no ¿Eso quien se lo ha dicho?

### **33. Sus hermanos**

Pues yo no he ido nunca a Mondariz, no lo conozco... No, mis hermanos probablemente sí, pero yo no ¿No se referirán a épocas muy anteriores?

Precisamente una de las cosas que yo protestaba de joven es que no íbamos a ningún chalet, ni a ninguna casa de pueblo... Nada, nos pasábamos la vida en la playa, le gustaba a mi madre, a mi padre, y a mí me volvía loco. Allí comíamos y luego nos volvíamos...

### **34. ¿Esto ya viviendo en G. M. Marqués del Turia 57?**

Yo te he contado lo del grupo para darte una imagen de que mi padre era muy bien acogido por la gente. Era agradable, simpático, muy educado, muy respetuoso. pero luego había una dicotomía en casa, era como si no existiera en casa. A lo mejor estaba un ratito acompañando a mi madre viendo la televisión (de tres a cuatro), había casi que pedir audiencia para plantearle algún problema del colegio, etc. con él

### **35. Tengo entendido que era muy severo...**

Sí, a mí me llamaba Don Luis, para compensar la historia de mi madre... Pero bueno mi madre se empeñaba en el chato, mi padre se puso a luchar, y al final se me quedó el Don Luis y a mi hermano Don Antonio, Don Enrique... Era un poco exagerado, de una moralidad muy estricta...

### **36. Esa fama de que casi no hablaba por no molestar, que era muy tímido, ¿es cierta?**

Yo no creo que fuera tímido, lo que pasa es que le gustaba mucho observar... Me acuerdo lo bien que se llevaba con la portera, que era un ser salido de una novela de Valle Inclán como mínimo, y mi padre se llevaba muy bien con ella, y mi madre la odiaba. Y mi padre llevaba unas historias estupendas, abiertas y humanas con quien fuera, con un limpiabotas... era un ser estupendo en ese sentido. El caso es que no lo disfrutábamos, pero lo era...

### **37. ¿Respecto a su vida académica, ¿qué puede decirme respecto a la relación con otras Cátedras y Catedráticos?**

Hombre, yo he tenido poco alcance en esos conocimientos, yo he sabido muy poco de él en el sentido profesional. De pequeño me llevaba mucho con él a la Facultad. Pero de mayor, de más adulto nada. Yo me acuerdo de los diez años... Yo conozco mucho cierta relación que ha tenido con compañeros de trabajo, el mismo Viña, y Antón (Don Vicente Antón era su báculo)

### **38. ¿Sabe que falleció hace muy poco?**

No, no lo sabía, aunque no lo tragaba personalmente... Pero fuera de esta célula que aparecía y controlaba personalmente porque estaban muy cerca... Bartual, creo que se llevaba muy bien. Pero me consta que con los compañeros catedráticos no se llevaba muy bien...

### **39. ¿Piensa Vd. que por esa mentalidad liberal que hemos hablado antes?**

Había un Catedrático que no sé si era de Medicina Legal o de Historia de la Medicina o ambos, con los que se llevaba bastante bien... me fallan los nombres pero con el Sr. Smith... un montón de ellos lo exclusivo supongo, lo imposible de evitar...

Igual que las historias para los tribunales, intentaba ir a lo menos posible, pasaba, no quería ir. Alguna tuvo que ir, porque por ejemplo una vez tuvo que ir a defender a Viña en un tribunal y fue...

**40. ¿En oposiciones a Cátedra del Prof. Viña?**

Me imagino que sería en las oposiciones a Cátedra de Viña... no lo sé... Viña era como su mano derecha...

**41. ¿Conoce Vd. la relación respecto a otros miembros de la Real Academia de Medicina de Valencia?, con personajes como el Prof. García-Conde... ¿Qué puede decir al respecto?**

Yo creo que no iba mucho... aunque no estoy seguro...

Un momento... Una cosa te puedo contar, creo que le dieron la medalla en casa porque no quiso ir, y vinieron dos o tres representantes -me imaginó- y se la trajeron a casa y creo que no fue ni a la ceremonia...

**42. ¿Qué opina de la vida científica dentro de la Universidad de Valencia de la obra del Dr. D. José García-Blanco?, ¿comentó algo en este sentido alguna vez en casa?**

No, a mí no me hizo partícipe de nada de esto. Si se veía obligado a hablar delante de mí de algún personaje de la Facultad, no usaba nunca sus nombres (utilizaba por ejemplo lo que le he contado a Vd. de J. J. refiriéndose a Corts), era muy estricto. Supongo que era muy precavido en ese sentido. Yo es que empiezo a pensar a partir de los 60...

**43. Parece ser que era reservado hasta con su mujer ¿no?**

Bueno, su mujer vivía al margen de su carrera profesional

**44. Bueno, pero sí que tenían vida familiar, los conciertos del domingo por la mañana, el sábado al cine...**

Sí, ya te digo que el domingo lo disfrutaba, jugábamos a las damas, y disfrutaba. Yo... Sabes que le fallaban las piernas, y cuando ya era mayor me cogía a mí para llevarle a alguna revista de las que le gustaban (el escándalo de la época); le gustaban el Alcázar, el Ruzafa, el Colón (teatros de la época) y me utilizaba a mí para ir...

**45. ¿Vd. sabe si tenía un pie de Friedrich, o una esclerosis múltiple?<sup>716</sup>**

No sabría decirle... El se arrastraba. Tenía el pie por la parte de los dedos levantado, cuando andaba en exceso en Cullera ir y volver y si se quitaba los calcetines sacaba los pies llenos de sangre... Había que hacerle los zapatos a medida y aún así cortarlos antes de estrenarlos... Tenía el pie bastante deformado. Por lo visto era operable, pero mi padre le tenía pánico a la anestesia y no quiso operarse...

**46. Pero vamos, ¿no era una enfermedad donde viera doble, invalidante, progresiva...?<sup>717</sup>**

---

<sup>716</sup> V. las cuestiones N<sup>os</sup> 1 y 39 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997).

<sup>717</sup> *Ibidem.*



Ahora que lo dice Vd. varias veces se quedó sin sentido, minutos. Pero yo esto lo atribuía a problemas que tenía (como yo he sido la oveja negra de la familia...), pero sí que le ocurrió...

Hombre mi padre con 73 años podía cruzar la calle apoyado en mí o en alguien para cruzar la calle. Era sólo los pies, las piernas las tenía estupendas.

**47. Él era un buen nadador... según tengo entendido**

Sí he oído decir que hacía la bahía de San Sebastián varias veces hasta la isla. Tenía una gran potencia en los brazos. Era un gran nadador. A mí me enseñó a nadar él... Ahora de mayor no se metía ni en el agua...

**48. ¿Cree Vd. que sus limitaciones físicas (esa merma en el andar) pudieron condicionar su labor científica, así como su relación con otros Profesores dentro de su vida en la Facultad de Medicina de Valencia?**

Por lo que he deducido y he oído, mi padre se frustró mucho con la Guerra Civil. Y toda su carrera profesional... Creo que mi familia (esto no lo puedo afirmar porque son rumores) que creo o que se planteó puesto que lo llamaron tanto de Alemania como del Rockefeller, pero mi madre presentó batalla... Creo que mi padre se quedó bastante fastidiado sin poder desarrollar lo que él quería quiero decir, porque a él lo que le gustaba era el laboratorio. A él las clases las daba, pero no era su ilusión, la consulta la hacía aunque le fastidiaba mucho porque era el único medio para hacer dinero, y él disfrutaba mucho y se sentía bien en el laboratorio. Pero en aquella época un vocal de Alfonso el Magnánimo ganaba 900 pesetas y un jefe dos ó tres mil... Y luego no había aparatos ni nada, sus compañeros estaban todos en Alemania, Norteamérica, ó por Europa... Yo creo que la gran frustración fue esa: No poder desarrollarse profesionalmente.

**49. ¿A él probablemente le hubiera apetecido salir de España?**

Mucho, yo creo que sí

**50. ¿Piensa Vd. que se vio condicionado por su madre?**

Yo creo que sí. Mi madre era muy morriña ¿Sabe Vd. lo que quiere decir? la familia, la tierra, la cosa... Y eso de irse a Norteamérica no sé si... De todas formas no te lo puedo asegurar, porque mi padre no contó nunca nada. Yo sé esto porque a mi madre se le iba más la "mangota", mis hermanos que eran más mayores se "iban más de la lengua", y mis hermanos hablaban mucho con mi tía "Abelina" (la hermana de mi madre) que tenía el marido que trabajó con mi padre (el de Mondariz) y rascando verdades pero no son completas, vas sacando cosas de por aquí o por allí, pero no sabes a ciencia cierta si le has dado una versión...

**51. Probablemente fuera verdad, porque él hablaba correctamente cuatro idiomas, tenía una formación en Alemania, en Nueva York...**

Yo siempre he pensado que era un misterio, y para mí la explicación es mi madre, su "morriña" su "me quedo aquí"...

**52. El nunca contaba nada en casa, ni se jactó, ¿diría hoy día que "era un pasota"?**

Sí, "un pasota". A lo mejor era una protesta ante la sociedad por no verla bien...

**53. ¿Piensa Vd. que el no ganar la Cátedra de Madrid, y cogerla Corral pudo engendrarle un sentimiento de frustración?**

Un sinfín de situaciones todas interrelacionadas engendran una especie de derrota asumida, que “apechuga” con lo que se encuentra aquí y tiene que vivir, sortearlo y sobrevivir. Porque un hombre que se va a América, a Alemania, que estaba casado, mi madre está sola toda la vida, y que luego se vea en constreñido en una plaza, solo, vigilado y sin medios, una persona que tenga “algo aquí arriba”[dice señalándose la cabeza] se ve mal, se ve frustrado...

**54. Piensa que esto acentuó su reserva, su timidez...**

Yo pienso que sí. Además en aquellas épocas Catedráticos liberales no había, de chiripa había alguno, pero la mayoría eran servidores del Régimen de forma “descarada” entonces ¿Cómo se iban a relacionar?...

**55. Se fueron Puche...**

Bueno, nombres, de aquella época no sé, pero la política no sólo trastocó sino que invadió (digo la política de derechas, claro) todos los niveles sociales, la enseñanza...

**56. ¿Piensa que las limitaciones físicas, como el pie de Friedrich que hemos comentado, la dislalia, etc. sirvieron como condicionante para su vida en general?<sup>718</sup>**

Es que él en aquella época andaba bien. Lo que no sé si era consciente de que iba degenerando y en qué iba a degenerar. Cuando vivíamos en José Antonio él tomaba el tren en marcha, andaba bien ¡imagínate!, salvo que él supiera el futuro de sus pies no era razón suficiente como para renunciar a ir a América. Esto claro se quedó en la memoria de mi padre, se la llevó entera...

**57. Lo que le pregunto es ¿si pudo mediatizar la relación con otros compañeros este defecto físico?**

¿Que le hiciera más introvertido? No, yo no lo he visto nunca una persona tímida; más bien dominante, seguro de sí mismo... A lo mejor es que lo he idealizado un poco, pero yo creo que no. Yo lo he visto desarrollarse a nivel de la portera que te he comentado antes, a nivel del limpiabotas, a nivel de Bartual... con él sí que he visto alguna coincidencia -comía en el mismo restaurante que mi padre- y en ese sentido nunca le he visto miedo...

**58. ¿Comían siempre fuera?**

Sí, porque mi madre no cocinaba, solo repostería. En casa siempre había “chachas” que se decía antes. Pero casi siempre comíamos fuera en los mismos sitios en “El Romeral” “Gure Etxea...”<sup>719</sup>

**59. Él parece ser que tenía un poco de “reclusión en la Cátedra” y no salía mucho de ella**

Sí, se atrincheraba en su Cátedra, aquello era sagrado, se atrincheraba en su Cátedra. Y tenía sus tertulias, pero aquello era sagrado... Si venía un Ministro de Educación o lo que fuesen [en]aquel momento, él estaba en su despacho y no salía, todos los demás “perdían el culo”, pero él se quedaba en su despacho y a veces el Señor Ministro tenía que ir a verlo y todos se quedaban alucinados... (me imagino que pensarían ¡Qué cara tiene este Señor García-Blanco!).

**60. Me parece que tampoco asistía mucho a las Juntas de Facultad...**

---

<sup>718</sup> *Ibidem.*

<sup>719</sup> Actualmente sito en la C/Almirante Cadarso, 6, esquina de Marqués del Turia

Él las llamaba “Juntas políticas”. Nunca admitió el cargo de Decano, nunca admitió el de Rector si se lo hubieran dado (aunque una vez se pensó).

**61. ¿Lo propusieron para Decano?**

Sí, sería por los años 50 ó 60

**62. Es curioso, porque no se cita este dato en ninguna de las sesiones de las Juntas de Facultad**

Pues no una sino varias veces...

**63. Es curioso cómo asistió a pocas Juntas de Facultad. No he conocido a su padre, pero todos lo describen como un personaje muy humilde, caballeroso, “decimonónico”**

Sí, Valleinclanescos...

**64. ¿Piensa que delegaba para dar clases por su enfermedad?**

Sí, probablemente sí. En el caso de Viña es más descarado, pero salvo el caso de Viña, pasaba de todo, no iba a los tribunales... no sé si te he respondido...

**65. Según tengo entendido, la Facultad de Medicina tenía unas tendencias más conservadoras, él (a pesar de no militar en ningún partido político) tenía unas tendencias por todos conocidas más liberales; en ese sentido al no acomodarse a sus compañeros de Facultad, le pregunto si huía de sus compañeros por su frustración debido a esto que hemos comentado anteriormente o existían otros condicionantes**

El sí huía, lo que no puedo decirle es la causa...

**66. Él publicó numerosos trabajos de investigación...**

Y los vendía fuera

**67. ¿Y los vendía fuera?**

Quiero decir que los publicaba fuera..

**68. ...Estos trabajos eran muy vanguardistas, con muy pocos medios, ¿piensa que le frustró como investigador el no tener medios (A los que respondió trabajando con cosas muy baratas como semillas)?**

El se encapsuló, no iba a simposiums, no viajaba para nada. Mi padre no viajaba, probablemente debido a esto

**69. ¿Vd. si no recuerdo mal estudió Profesorado Mercantil, y sus hermanos Derecho? ¿A qué obedece que ninguno se dedicó a la investigación?**

Hice Económicas también, pero no la terminé... Él fue el que nos metió el rechazo para la carrera de Medicina; procuró que no la estudiáramos, no sé si era que no tenía fe en sus hijos y no quería que pasaran el mismo trago que pasó él o es que no tuvo mucha fe en nosotros...

**70. El no era muy amigo de las consultas médicas, según me han contado ¿Es cierto?**

No es que la odiara, pero era un medio de vida. No creo que le gustara, pero no tuvo más remedio. Además era un hombre antieconómico por excelencia, era muy espléndido, muy generoso. Cuando en los 60 entre los hijos, las carreras, yo, y algunas cosas que pasaron algunas cosas... Se vio obligado a la consulta. De todas maneras tampoco hizo dinero con la consulta, hombre ganó, pero yo creo que eso fue una situación familiar-personal que le obligó a apegarse...

**71. Respecto a los años posteriores ¿qué puede decirme de su relación con su padre?**

Ya le he dicho que poca, pero buena. Un hombre un poco victoriano, poco didáctico, con poca práctica. No creo que lo hiciera bien, aunque tenía un gran corazón y sé que le dolían mucho las cosas que les pasaban a mí o a mis hermanos. Pero digamos que yo lo reduciría a muy poco disfrute de su persona, por ese poco me dejó vislumbrar que igual que respecto a los demás era un hombre estupendo, pero demasiado volcado en su trabajo. No sé si es que huía de otras cosas. Porque a veces mucha gente huye de su entorno y se refugia en el trabajo...

**72. Respecto al ocaso, a su enfermedad, a finales de los 60 y comienzos de los “70”, cuando ya se ve enfermo, jubilado, ¿Qué recuerda de su padre?**

Él se entendía muy bien con mi hija y con su madre, pero no sé que decirte, no me acuerdo de muchas cosas... Era bastante corriente, íbamos a comer, nos quedábamos un poco con él. Sus tardes eran en el despacho, aunque no estuviera trabajando siempre, estaba siguiendo con sus cosas... Hay una anécdota que no sé si te habrán contado y es que el último libro que tenía abierto en su despacho y estaba leyendo era de lo que le iba a pasar (no sé si fue un ataque al corazón, o una angina de pecho...) pero respecto a su vida era bajar un poco charlar al bar, antes de comer, íbamos a comer al Romeral, y a algún otro por allí cerca. Veíamos la televisión, y él desaparecía con sus cosas. Y no hay nada más... no hay cosas relevantes que yo recuerde...

**73. ¿Y él veía la televisión? ¿No la odiaba?**

No, le hacía un rato de compañía, pero mi madre sí... y hacía calceta, hablaba, veía la televisión... todo al mismo tiempo ¿Te lo imaginas...?

**74. El siempre se mantuvo distante de su mujer, sus hijos...**

Sí, yo creo que sí, tenía un mundo. Yo sé que durante muchos años mi madre sufrió mucho por esto. Las mujeres son más cariñosas, mimo, todo esto... y sufrió un poco por esto...

**75. Las limitaciones físicas ¿piensa que le condicionaron para no viajar, no tener amistades...?**

Sí, pienso que es cierto, ni en coche, ni en barco, ni en avión... sólo en tren...

Cuando llega a Valencia, separado de sus amigos, vigilado... de una ciudad para otra, yo pienso que lo que quería era ir a Galicia y acabar en Madrid... pero jamás se había planteado quedarse en Valencia... Yo creo que estudió en Madrid el Bachillerato, la carrera y quería volver allí...

**76. Tengo entendido que hay antecedentes de diabetes en la familia, su abuela Georgina falleció -si no me equivoco por un problema diabético-<sup>720</sup> ¿Piensa Vd. que condicionó sus posteriores trabajos sobre el metabolismo Hidrocarbonado?**

No lo sé, no te puedo decir... no lo sabía...

**77. ¿Tiene Vd. fotografías?**

No le gustaba hacerse fotos, hasta el punto [de] que mi madre tenía que recurrir a las fotos oficiales, de orlas... hombre alguna habrá en bodas... Lo de él era casi obsesivo...

**78. ¿Vd. tiene conciencia de que su padre estuvo en la vanguardia de España en cuanto a investigación? ¿Qué siente?**

---

<sup>720</sup> Cf. ENTREVISTA AL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO PEINADOR cuestión Nº 61.

Sí, es estupendo que te parezca así, a mí lo único que me ha hecho ha sido fastidiarme personalmente. Para mí es como una sombra que me persigue... Me encanta que haya sido así, pero a nivel familiar... Es como luchar en la guerra para salvar algo y dignificar algo, yo no puedo ni criticarlo ni decir nada, sólo puedo hablar de lo que yo he sentido yo a causa de eso...

**79. ¿Recuerda alguna anécdota de tipo personal de su padre?**

No, así “a bocajarro” no sé que decirte..

**80. De este amigo suyo Profesor de Derecho Mercantil ¿puede decirme algo?**

Sí era un señor impresionante. Era estupendo. Vivió 20 años con una mujer y un año o dos antes de morir se casó con ella para dejarle la viudedad. Es precioso..

**81. Hay un bedel D. Rafael, que quería mucho a D. José ¿Puede decirme algo de él?**

Sí, era el practicante de la familia, nos atendió a todos toda la vida, pero era mayor ¿Sobrevivió a mi padre?

**82. Antes de Marqués del Turia 57 ¿Dónde vivían?**

En la Antigua Avenida de José Antonio Nº 82, en las últimas fincas a mano derecha...

**83. ¿Enfrente de donde vive Vd. actualmente?**

Sí, eran dos pisos unidos... Mi padre llega a Valencia y compran los dos piso en la Antigua Avenida de José Antonio Nº 82, y allí estamos hasta 7 u 8 años (1949-1950) donde se van a Marqués del Turia a un piso alquilado (muy grande) para poder poner la consulta y estarán allí hasta su fallecimiento (me comenta que los otros dos pisos estaban en un sexto...)

### **5.1.8 NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Francisco Javier García-Conde Gómez**

**FECHA:** 9-12-1996

**DURACIÓN:** Desde las 11.50 A.M. hasta las 12.50 P.M.

**REGISTRO:** En N° de cassettes cara y media de uno de 90 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cinta Ferro Extra- I Basf 90

#### **LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

En el despacho de la Presidencia de la actual ubicación de la Real Academia de Medicina de Valencia en la Avda. Blasco Ibáñez N° 20, dentro de los locales pertenecientes a la propia Facultad.

#### **INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN DE LAS MISMAS. CLIMA PRE-ENTREVISTAS:**

Profesor incansable, que inició su ejercicio en 1934, cuando las posibilidades de éxito terapéutico eran muy reducidas y ni siquiera se habían descubierto las sulfamidas ni otros antibióticos. Al poco de su ejercicio se descubriría la penicilina, cuya utilización no se extendería hasta años más tarde. Vivió una época donde en Valencia el tifus haría estragos.

Como Catedrático de Medicina estuvo desde 1953, hasta su jubilación. Son innumerables los trabajos de investigación publicados por este Profesor, así como las distinciones, emblemas y medallas concedidas. Uno de los últimos y recientes galardones que ha recibido es el de la entrega del Emblema de Honor del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Valencia. Cuando le entrevistamos era Presidente de la Comisión de Ética y Deontología médica y Presidente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia.

Trabajador infatigable que ha dado lugar a una nueva generación de médicos investigadores. Vendría a Valencia en el año 1963, compartiendo la labor docente en la misma Facultad que el Dr. García-Blanco durante un lustro.

Denota el clima entre compañeros de alguien que le precedió como Catedrático en la Facultad de Medicina de Valencia. Da la sensación de que tiene un valor inestimable hacia la personalidad de García-Blanco, pero que no lo conoció en profundidad.

#### **VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Ha sido interesante descubrir, cómo ambos pasaron por Santiago de Compostela, Madrid; ambos conocieron a Don Miguel de Unamuno, ambos miembros de la R.A.M. y C. de Valencia (Real Academia de Medicina de Valencia), ambos con una lucha dura en la postguerra . Y ambos con un carácter marcado por una época muy dura que les tocó vivir. Esto hace que se aúne un afecto cordial, que aun desconociendo gran parte de la obra de García-Blanco le confiere el mérito de ser un coetáneo que le respetó, que le profesa su admiración y meritorio sentido científico hacia otro compañero...

#### **RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO:**

Creo que fueron respetuosas, distantes, pero que siempre que se necesitaron, se tuvieron (Aunque creo que fue muy poca la relación íntima que pudieron tener) desde

el compañerismo y cada uno desde su posición o jerarquía; pero creo que esta entrevista corrobora el espíritu y talante que debieron haber poseído ambos: la de dos caballeros...

#### **ENTREVISTA:**

#### **1. ¿Sabe Vd. si D. José García-Blanco leyó el discurso de entrada a la R.A.M. y C. de Valencia?**

Ha habido casos, como el de Jerónimo Forteza, que murió después de tener escrito su discurso desde enero de entrada a la R.A.M. y C. de Valencia. ya escrito, y de tener escrita la contestación por el Profesor Rafael Báguena. Entonces estábamos pendiente de que señaláramos la fecha. Pues no le pudimos hacer pasar por académico de número, porque se había muerto y no lo había leído. Nosotros hicimos una sesión necrológica en la cual Rafael Báguena leyó la contestación del discurso que había preparado para él, y luego hubo otra persona no sé si D. Vicente Sanchis Bayarri (Creo que fue él pero no me haga usted caso.), leyó el discurso, pero Forteza no es académico de número... porque se murió antes de leer el discurso

#### **2. ¿Forteza Bover?**

Bueno todos los ‘Fortezas’ de esta época son Forteza Bover. Los hijos de Forteza Bover... el que está de Catedrático en Santiago en este momento no sé su segundo apellido, pero los otros uno que era médico militar de aviación se llaman Forteza Ángulo (los hijos), pues eso es verídico.

#### **3. Es que quería corroborar si era cierto que no leyó el mismo el discurso, pues en otras entrevistas se me ha dicho...**

Pues esto es verídico, vamos a ver ¿Vd. sabe en qué año leyó el discurso de entrada a la R.A.M. y C. de Valencia?

#### **4. El día 12-5-1959 y lo respondió el Dr. Rafael Alcalá Santaella.**

Respondió, y yo creo que leyó el discurso Rafael Alcalá Santaella, pero es lo mismo...

¿Tiene Vd. el anuario del año siguiente?

#### **5. Sí que lo tengo, pero este discurso no se publica dentro de los boletines, sino en una “separata” aparte...**

Entonces miremos; si dice Vd. que ingresa en 12-5-1959, miremos en la sesión inaugural de 1960.

#### **6. Ya lo miré en esa sesión inaugural,<sup>721</sup> pero no viene, simplemente hace cita al “Discurso leído en la Sesión Inaugural Por Los Ilustrísimos Doctores: D. Enrique Alfonso Gordó y D. Juan José López Laguarda año 1960...”**

Pero en el discurso de la sesión en el que hace memoria el secretario, ¿no dice sin embargo que haya ingresado el año anterior? (le contestamos que no)

#### **7. ¿Sabe Vd. por qué no leyó algún discurso de trascendental importancia como *Cuarenta años de Fisiología Experimental* (discurso de su ingreso en la R. A. M. y C. de Valencia), “algunos aspectos del recambio glucídico” (Lección**

---

<sup>721</sup> *Op. Cit.* REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA tanto el año 1959 como el de 1960, en ninguna de estas sesiones inaugurales como podemos comprobar, se cita este; *Cf.* ENTREVISTA AL PROF. DR. D. VÍCTOR SMITH AGREDA (9-12-1996); cuestión N° 20, y especialmente las ediciones de la REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. MEMORIAS (1959-73).

**inaugural del curso 1958-59 en la Facultad de Medicina de Valencia...), y en el supuesto de que fuera así, a qué lo atribuye Vd.?**

Bueno, es que en el año 1950 yo no era todavía Catedrático de Universidad. Yo ingresé en el año 1953, hace 43 años...

**8. Bueno, pero entonces en el año 1958 ya estaba Vd., ¿no es así?**

¡Ah, creí que había dicho Vd. el 53! No, a Valencia vine el año 1963...

Yo creo que estos hechos que son anecdóticos no se refieren a lo que Vd. está haciendo, ya que Vd. está haciendo un estudio de la fisiología en la época de García-Blanco.

**9. Bueno, pero modestamente mi tesis también quiere albergar la personalidad humana de D. José García-Blanco...**

Yo no sé que decirle, era una persona introvertida, inteligente, una persona que había estado trabajando bastantes años en Alemania haciendo Fisiología. Y luego vino aquí como Catedrático, no recuerdo en qué año.

**10. En 1941 si no recuerdo mal.**

El ya había sido Catedrático en algún otro sitio si no recuerdo mal: en Santiago, Salamanca... y vino aquí; y se jubiló aquí, yo creo que se jubiló antes de fallecer ¿no?

**11. Sí, se jubiló en el año 1969 y falleció en 1973**

Yo tuve una relación de amistad con él muy cordial. No recuerdo cómo exactamente la tuve, pero fue en relación con una provisión de Cátedra de Fisiología en Madrid. Tenía pues una relación cordial con García-Blanco, no una amistad estrecha. Y nuestros mundos no tenían más en contacto que el interés que yo tenía siempre por los Hidratos de Carbono y él por la Fisiología en general y por la Fisiología de los Hidratos de Carbono en particular.

Dígame más cosas que desee Vd. saber de mí...

**12. ¿Cuándo y cómo conoció Vd. al Dr. García-Blanco?**

Yo lo conocí cuando él vino aquí, porque yo había ingresado aquí como Profesor Adjunto en el año 1947, y ya él creo que él era Catedrático de aquí. Y con anterioridad yo fui Ayudante de clases prácticas de la Cátedra de Patología General, a la que me presenté después como Adjunto y de la que después fui Catedrático en Santiago, luego pasé a Médica y en Valladolid fui Catedrático de Patología Médica; y en Valencia Catedrático de Patología Médica. Entonces yo lo conocería muy pronto, ponga Vd. un poco antes de mi época de Adjunto, en el año 1944...

**13. Bueno si Uds. coincidieron en Santiago, ¿se conocerían allí, no es cierto?**

No, el ya era Catedrático en Valencia, cuando yo fui a Santiago en 1953.

**14. ¿Qué opinión humana le merece a Vd. la figura del Dr. D. José García-Blanco?**

Era un hombre introvertido, modesto, de no mucho empuje en la vida social, quizá era un tímido, pero era un hombre muy competente, muy capaz, muy trabajador, muy respetuoso con todas las opiniones y un personaje de primera categoría humana y científicamente.

**15. ¿Respecto a su vida académica, ¿Qué puede decirme en relación con otras Cátedras y Catedráticos**

Respecto a su vida académica, sería una cosa para preguntar a cada uno de los catedráticos. Él tuvo mucha relación con Viña; había una tertulia en la Cátedra de Fisiología, donde todos se reunían y a la que acudía Viña, que era su Profesor Adjunto,



acudía el Profesor Rafael Bartual y un Catedrático de Química que se llamaba Viguera, que luego salió y se marchó, y no sé si también un Catedrático de...

**16. Constitucional y de Historias<sup>722</sup>...**

Eso no sé quienes eran, no los conozco, pero los médicos sí...

**17. ¿Y Vd. acudía a estas tertulias o no?**

No, nunca. No fui un asiduo, ni creo recordar que acudiera nunca a ninguna de ellas. Soy además muy poco aficionado a las tertulias, porque pienso que las tertulias son una pérdida de tiempo, donde cada uno defiende sus puntos de vista y es muy difícil llegar a una homogeneidad de opiniones, porque claro, como es lógico, no va Vd. a una tertulia que es una cosa grata a llevarle la contraria a nadie. Yo no soy amigo, sino más bien de mi casa y de mi intimidad familiar y personal, más que de las tertulias. Por no engañarle a Vd. acudí a una tertulia que fue muy famosa en casa de un dermatólogo que se llamaba "Enrique Garbo"; a esta tertulia asistí. Era una tertulia muy diversa, variada, acudían artistas, médicos, abogados, y en fin se hablaba de todo lo divino y lo humano como en una gran comedia... sin que se llegaran a unas grandes conclusiones ni a conclusiones eficaces. Pero sí acudí, salí un rato por la noche, era muy joven por aquel entonces... vamos a ver; vivo en Valencia desde 1939 (Tenía 28 años), acudiría a las tertulias por toda la década de los años 40 quiero decir...

**18. ¿Y a estas tertulias no acudía el Dr. García-Blanco?**

No, a estas no...

**19. ¿Qué puede decirme usted respecto a la relación con otros miembros de la Real Academia de Medicina de Valencia?**

No tenía amistad con ellos, por el hecho de ser miembros de la R.A.M. y C. de Valencia. Tenía la amistad con cada uno por razones de tipo personal y profesional, pero no por el hecho de ser miembro de la R.A.M. y C. de Valencia. Creo que no vino con asiduidad a la R.A.M. y C. de Valencia. ...

**20. ¿Tampoco parece ser que acudía con mucha asiduidad a las Juntas de Facultad así como Vd. si acudía?**

Él era un hombre, como le digo a Vd. muy introvertido. De las Juntas de Facultad no sé decirle a Vd. si acudía con mucha frecuencia o no, pero a la R.A.M. y C. de Valencia, creo que no venía con mucha frecuencia... Creo recordar que en esto que le he dicho a Vd. que no leyó su discurso personalmente, no estuvo en aquella sesión ni oyéndolo tampoco... No me haga Vd. mucho caso, porque tengo muchos fallos de memoria...

**21. ¿Se llevaba especialmente bien de forma individual con algún miembro de la R.A.M. y C. de Valencia?**

Yo creo que de forma individual él tenía sus relaciones amistosas, pero no creo que fuera hombre de enemistades... O sea "pasaba de lo que no le interesaba" por

---

<sup>722</sup> V. ENTREVISTA AL DR. D. FRANCISCO FORRIOL TOMÁS cuestión N° 38, Murillo (Catedrático de Derecho Político) V. ENTREVISTA CON LA DRA. A. M<sup>a</sup> PASCUAL LEONE , cuestión N° 4; V. ENTREVISTA CON JOSÉ VIÑA GINER 25-11-96, cuestión N° 31, donde nos dice que era Catedrático de Derecho Constitucional, pero en la MEMORIA DEL CURSO 1956-57 DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA (1957), p. 23 cita que el Dr. D. Francisco Murillo Ferrol, es Catedrático de Derecho Político (no existiendo ningún otro Murillo de Profesor de Derecho creemos que se refiere a éste); V. también la ENTREVISTA AL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO PEINADOR (24-1-1997) Cuestiones N°s 37 y 38.

cualquier cosa y tenía mucho gusto en tener relación con las personas que le interesaban, pero no era un hombre de animosidades ni de enemistades, nunca le tuve así considerado...

**22. ¿Qué opina de la vida científica, dentro de la Universidad de Valencia, de la obra del Dr. D. José García-Blanco?**

Yo no la conozco muy a fondo, eso es verdad. Dejó unos discípulos, uno de los que acaba de morir muy laborioso fue Antón Vilanova, creo que se llamaba de segundo apellido, hombre bueno, hombre conocedor de técnicas de exploración en animales, era una gran persona, luego estaba Viña, que también era hombre inteligente y fino, pero claro él ha tenido una dedicación bivalente entre lo fisiológico y lo clínico ¿Verdad?. Y realmente, otras personas... Yo creo que Grisolia estuvo aquí una temporada con él, y luego se marchó a los Estados Unidos...

**23. Y de Royo Minué, Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone...**

Sí eran "trimellizos", y yo fui Profesor de los dos hermanos cuando era Profesor Adjunto, los dos fueron discípulos míos, y eran muy inteligentes, muy trabajadores, muy laboriosos. Uno está aquí como Vd. sabe y el otro está en Canadá, creo. Y la "otra" que dice Vd. estuvo con García-Blanco y ha hecho unas investigaciones sobre el tiroides muy interesantes...

**24. Aquí como colaboradores suyos hay un tal Marcos Sopena, Calderón, Rodrigo, Canós**

Marcos Sopena fue Catedrático de Fisiología y luego pidió la excedencia y ejerce aquí como endocrinólogo, pero no está aquí activo como Catedrático, pero fue Catedrático de Fisiología, y parece lógico que estuviera trabajando con el Profesor García-Blanco, compañero del curso de mi hijo...

**25. Vicente Alcober, Vicente Vento...**

Vicente Vento era un chico muy estudioso, muy listo, muy trabajador, ha hecho una anestesia muy seria y científica, o sea que también debió estar con García-Blanco.

**26. Bori**

Supongo que es el que es Jefe de Servicio de Análisis del Hospital Clínico actualmente.

**27. ¿Qué opina de la vida científica dentro de esta Universidad en esta época?**

Aquí, la vida científica, dentro de esta Universidad, quiero destacar por su laboriosidad, por su interés, por su trabajo continuado por Don Juan Esplugues en Farmacología. Ha hecho muchos trabajos, ha hecho investigación farmacológica bien hecha y es una persona estimada, considerada y respetada.

De los clínicos que han pasado por aquí: Dr. Beltrán Báguena, Carmena, Rodríguez Fornos, Rafael Báguena, yo, y no recuerdo... mi hijo, Carmena (Hijo). Tanto Carmena hijo, como mi hijo son personas conocidas tanto en Europa como en los Estados Unidos y el uno en Oncología y el otro en Endocrinología han trabajado seriamente y creo que tienen algunos trabajos estimables...

D. Manuel Beltrán Báguena fue un hombre de un entusiasmo extraordinario. Al final de su vida se interesó mucho por la investigación sobre todo dentro del mundo de la cardiología; tuvo colaboradores que hicieron investigaciones importantes y bien hechas, entre ellos Rafael Báguena, Tormo en cardiología (Aunque éste último más en clínica que en investigación, aunque se ha interesado también por la investigación).

También hay que citar a Rafael Báguena como de los que han hecho Medicina Interna, que han hecho investigación.

**28. Respecto a la obra científica, con tan pocos medios ¿Qué opina de la obra de García-Blanco?**

Yo creo que hizo una investigación más seria en Alemania que en España, porque en España, con los medios que entonces había fue muy limitada... Luego además él adoptó una postura como la que luego adoptaría después el Profesor Viña... es decir, fue Profesor de Fisiología, trató de hacer la investigación posible, pero también se dedicó a la clínica privada... Trabajó como endocrinólogo en la clínica privada, sobre todo en el mundo de la diabetología, que sabe Vd. (que sabe Vd.) que es el más frecuente en la endocrinología, la gran cantidad de enfermería que proporciona y lo rara y escasa que es la enfermería en otras ramas endocrinológicas.

No creo yo que dejara ningún problema transcendental, vamos Don José García-Blanco, dentro de la Fisiología... Si investigador es la persona que está en el laboratorio, pues muy bien, pero si investigador es el que ha dejado una obra de carácter importante, como por ejemplo Ochoa, pues no ha tenido Vd. aquí en España Fisiólogos que hayan hecho la labor que ha hecho Ochoa y la labor que ha hecho Ochoa se ha hecho como Vd. sabe fuera de España.

**29. ¿Vd. sabe que D. Severo Ochoa fue discípulo y alumno de García-Blanco?**

No, no lo sabía. Yo tengo la referencia primera de Ochoa, que acabó la carrera en el año en que yo la empecé... O sea, él había terminado en junio y yo la empezaba en octubre. El se marchaba a Alemania a investigar acerca de la energética muscular, lo que entonces se llamaba el fosfágeno, el creatín fosfato de hoy... e hizo trabajos muy interesantes en Alemania... Y después, al año siguiente volvió a España, que fue el año en que yo estudié Fisiología Humana (tenga en cuenta que hace 62 años que acabé la carrera y no estudié ni Fisiología General ni Bioquímica) y la hice con Don Juan Negrín.

Don Juan Negrín, que fue un hombre que trajo a España un espíritu de investigación moderno, con relación con lo que había sido la Fisiología Moderna hasta él. Y en la Residencia de Estudiantes tuvo un laboratorio importante; era un hombre muy inteligente, había conocido la investigación, sobre todo en el extranjero, en Alemania; pero luego sin entrar a enjuiciarle a un terreno que a mí no me corresponde, la política le alejó de aquella labor importante y transcendente. No obstante España le debe en el aspecto de Juicio Médico, el haber desarrollado una investigación por primera vez seria, dentro de la Fisiología española, de haber llevado muchos colaboradores suyos y de la Cátedra de farmacología a ser investigadores serios, apoyados con la formación complementaria que habían recibido en el extranjero.

Recuerdo ahora entre otros, aparte de Ochoa, a Paco Grande Covián, aunque ha sido un investigador serio, los últimos años de su vida los dedicó más a la divulgación, trabajó con Starling, con un discípulo de Starling y luego trabajó en los EE.UU. También estaba allí una Bioquímica muy elemental, muy inicial pero con una gran vocación que se llamaba Guerra...

También estaba García Valdecasas (No me refiero al que luego fue Rector de Barcelona y Catedrático de Farmacología sino a un hermano suyo que se exilió al terminar la guerra y como cosa curiosa quiero decirle a Vd. que fue al que dieron la Cátedra de Fisiología cuando se presentó Ochoa, o sea pero su vida científica es desconocida, porque no hizo ninguna importante, y acabó su vida en el exilio, en

Méjico, dedicado a trabajar como programador de una casa de productos farmacéuticos, y sin embargo Ochoa ya sabe como acabó...

**30. Algo parecido a lo que le pasó a Puche...**

A Puche lo conozco yo porque hizo las oposiciones a Cátedra estudiando yo Fisiología. Ese año que le digo yo que Ochoa nos dio unas clases porque se las encargó Don Juan Negrín; y entonces yo le ayudé en el ejercicio de la práctica en un animal y ayudé a Puche, a quien no conocía pero como Don Juan Negrín que sabía que era alumno suyo... me dijo: "Si quiere Vd. ayudarle..." naturalmente bajé haciendo lo que él me mandaba, compréndalo Usted, dése cuenta que yo era un alumno de segundo de medicina... Hombre serio honesto, Puche, y aquí es donde fue un Catedrático importante, lo que pasa es que no estuvo muchos años, porque la guerra lo desplazó a otras actividades, incluso antes de irse a Méjico. Y he de decirle una cosa a Vd. La relación de amistad que ha mantenido hasta su muerte desde que vino aquí, con un hombre tan distinto política y religiosamente como (con) Don Juan Barcia... habían sido amigos fraternales hasta que se murió.

Yo traté cuando empecé mi presidencia de la R.A.M. y C. de Valencia. de traerle de nuevo a la R.A.M. y C. de Valencia. de la que había sido exonerado al terminar la guerra. Y le escribí una carta por indicación de Barcia. Barcia había hablado con él y le escribí una carta para decirle que la Academia estaba dispuesta a readmitirle, aunque no viniera, y entre tanto va y se murió, con lo que no obtuve contestación.

**31. ¿Qué puede referirnos respecto a la época en que Vd. y García-Blanco coincidieron en la R.A.M. y C. de Valencia? ¿Y respecto al inicio de su relación? ¿Y respecto al desarrollo de la misma?**

Tenga Vd. en cuenta que García-Blanco murió en 1973, y yo ingresé la R.A.M. y C. de Valencia en el año 1963, en noviembre. Yo sería una persona una persona decidida y terminante si yo dijera que no lo he visto nunca, haberle visto nunca en la Academia, pero no creo recordarle haberle visto. Pero creo que me comprende Usted...

**32. ¿Y respecto a sus últimos tiempos dentro de la Facultad de Medicina de Valencia?**

Pues era un investigador competente, ya le digo yo, muy seriamente formado, y un excelente Profesor. Quizá como todos los investigadores, tuviera más interés por la investigación que por la lección de cada día, que ha aburrido siempre un poco a los investigadores más puros... Porque Ochoa, que ha sido un gran maestro de la Bioquímica, no ha sido nunca un gran Profesor de Bioquímica para alumnos. Y por tanto ya le digo que él tuvo una asiduidad en las actividades no corporativas, no muy frecuentadas... pero evidentemente cumplió con su deber, y fue humanamente un hombre lleno de honestidad y de seriedad.

**33. ¿Conocía Vd. las tertulias de la una o una y media en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia, pero no acudía según me ha dicho?**

No es que tuviera nada en contra de estas tertulias, pero como ya le he dicho yo soy poco amigo de las tertulias... acudían a la una o una y media cuando acababan de otras facultades... No es que yo tuviera nada ni [en] contra de las tertulias concretas de nuestro querido amigo, ni por otra parte fuera a ella ni me invitaran, ni tenían por qué invitarme

**34. ¿Conocía Vd. las limitaciones físicas del Dr. García-Blanco ? ¿piensa que pudo tener algún tipo de complejo por esto?<sup>723</sup>**

No nunca tuve la suficiente intimidad para que me hiciera conocedor de sus situaciones psíquicas en relación con sus actividades somáticas. No. Nunca me comentó nada.

**35. ¿Recuerda si tenía algún tipo de dislalia?**

No, no lo recuerdo... Yo sí que recuerdo que estuve con él como consecuencia de las oposiciones para cubrir la Cátedra de Fisiología de Madrid; no sé si tuve relación con él, no sé si fue con una perspectiva dirigida hacia Grande Covián, que trató de ir a Madrid y luego no fue a Madrid como Catedrático de Fisiología. Él era gran amigo de Grande Covián, y yo también y con este motivo hablamos estrechamente en algunas ocasiones. Esto fue ya siendo yo Catedrático...

**36. ¿Qué opiniones le merecían el tipo de conversaciones que tenía Vd. con él?**

Serías, él era un hombre muy prudente, no de un intervencionismo ni cosa similar. No era un cacique ni cosa similar; él hablaba, razonaba, pedía humildemente... siempre, pero no imponía nunca su criterio. No era un hombre impositivo. Era un hombre liberal, independiente, correcto, y no quería imponer nunca nada a nadie, había que ofrecerle ayuda, para que Vd. me comprenda... si no, no la pedía...

Perdón, ¿Coincide mucho lo que estoy diciendo con lo que le han dicho otros?

**37. Sí, absolutamente, hasta con las mismas palabras...**

**38. ¿Cree Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante político en su actuación dentro de la Universidad?**

Hombre liberal, hombre independiente, no hombre con una actuación política. Podía en esas tertulias (lo digo también, porque no lo presencié) podía hablar de política, podía exhibir su criterio, pero nunca le conocí militancia política...

**39. Hombre lo digo por si le perjudicó la relación con otros profesores su tendencia más liberal, y más conservadora que la de los otros...**

No lo creo. Puche mismo no tuvo aquí un amigo más íntimo que Barcia, y esa amistad se prolongó medio siglo. Barcia y Puche eran dos mundos aparte. Es decir, yo creo que entre personas sensatas la política no separa. Es un punto de vista sobre un problema concreto y la política no separa, siempre que el ideario político se mueva dentro de una especulación correcta y de una actitud correcta en el ejercicio... En esto me impresionó hace muchos años que el año que yo terminé la carrera (Creo que fue en 1934... o sea hace 62 años, hará 64 dentro de muy poco...) pues en este aspecto recuerdo lo que oí a Unamuno en la Universidad Internacional de Verano, de donde yo era becario y donde Don Miguel fue a dar unas conferencias... Era el año 1934, estaba mediada la Segunda República, se había instaurado el año 1931, terminó el año 1936 con la Guerra Civil...- Y era muy importante, -con esta imprudencia que tiene la gente de este país- (de) preguntarle a la gente ¿Vd. a qué partido político pertenece? o ¿Qué piensa políticamente...? ¡lo cual es una imprudencia pienso yo!... Entonces se lo preguntó un periodista delante de mí a Don Miguel, con quien yo estaba hablando con otro grupo de estudiantes que habíamos asistido a un grupo de conferencias que él había dado en la Universidad...-¿Don Miguel, Vd. a qué partido pertenece?-. ¡Oiga

---

<sup>723</sup> V. las cuestiones N<sup>os</sup> 1 y 39 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997).

Vd. joven yo no soy partido, soy entero!... Yo creo que García-Blanco, era también un hombre entero, por consiguiente no tenía ninguna militancia política...

**40. Entonces, este condicionante de mentalidad liberal, ¿piensa Vd. que le perjudicó respecto a sus compañeros?**

Piense Vd. que hay mucha gente sectaria, ni de derechas ni de izquierdas, sino sectaria. No hace mucho que le preguntaron al canciller Helmut Kohl que ¿Qué opinaba del comunismo? a lo que respondió: “Son fascistas vestidos de rojo...” entonces, evidentemente, no hay por tanto más que esas situaciones radical como la del terrorismo que le separen a Vd. de la persona que piensa (de) lo contrario que Vd.. Si piensa lo contrario con criterio, con educación, con conocimiento de las cosas, le agrada a Vd. saber que lo que piensa Vd. no es lo único que se puede pensar... Si por el contrario, tratan de imponerle a Vd. una determinada actitud sectaria (esto que le acabo de decir a Vd. del fascismo de negro y de rojo...), pues entonces Vd., claro no acepta una conversación, una convivencia con educación con esta gente. Quiero decirle a Vd. con esto que dentro de los dos grupos, siempre he conocido a gente independiente. Es decir yo he conocido a fascistas y a comunistas con los que se podía hablar...

**41. ¿Pero en el caso del Dr. García-Blanco, piensa que esto le condicionó un poco a relegarse, a separarse del resto de Catedráticos, su mentalidad liberal o por el contrario, no?**

Yo creo, que más bien le hizo separarse el que él no creyera que la conducta de algunos era una conducta correcta dentro de la Universidad. Que no eran universitarios (no porque tuvieran determinada política, es lo que reiteradamente le he dicho...). La amistad de Barcia con Puche por ejemplo, fue un ejemplo de convivencia y evidentemente Barcia ha sido un hombre, -que siendo un hombre muy de derechas y muy religioso-, nunca ha visto esto como motivo separador de las personas. Hay que pensar que uno está por encima de esas cosas...

Claro ha habido momentos muy radicales en los que ha habido que definirse como en la Guerra Civil ¿Verdad?... Claro en la Guerra Civil, Vd. veo que no había nacido, por la edad que veo que tiene, que no vuelva a haberla, es una de las cosas más tremendas que pueda sufrir un hombre... Porque Vd. puede convertirse si Vd. es sectario en enemigo de su padre, o de su hermano... y además traducirlo en tiros en los dos frentes, que no sabe Vd. donde pueden ir a parar...

**42. Respecto a sus numerosos trabajos publicados por su equipo, ¿Piensa que tuvieron bastante difusión internacional?**

Yo creo que los trabajos que más difusión internacional tuvieron, son los que él hizo en Alemania... Es decir, sí los trabajos de García-Blanco tuvieron difusión internacional. Lo que no podría decirle yo es que si los trabajos que hizo en España tuvieron difusión internacional, ¿Creo que me comprende Vd.?

**43. Sí, sí, ¡está muy claro!**

García-Blanco ha sido un nombre de difusión internacional, ahora los trabajos que él realizara como Catedrático en Valencia, esos no conozco yo si la tenían o no la tenían...

**44. Publicó desde 1928-29 hasta 1969 varias decenas, ciento y pico artículos con su departamento...**

Sí, pero cuando él viene aquí en los cincuenta y tantos su actividad personal fue escasa. Yo creo que el García-Blanco que se recuerda es el García-Blanco de Alemania, de sus años de becario en Alemania, donde él trabajó sobre problemas del Metabolismo Hidrocarbonado, que son trabajos muy valiosos, y muy estimados...

**45. Entre otras muchas publicaciones están sus famosos libros de química, fisiología...**

Bueno, bueno. Los libros ya es otra cosa. Los libros de texto que se hacen para educar a la gente... son a veces muy valiosos, pero no son tan fundamentales como un libro donde se desarrolla todo un problema de una Unidad de Investigación en el que han transcurrido varios años y da Vd. a conocer con un aspecto de texto todo lo que ha significado su trabajo de investigación y de información...

**46. Sí, como podrían ser las nuevas técnicas de coloración en Hematología... que publica un compendio de artículos ¿Conoce Vd. este libro?**

Sí

**47. ¿Y qué le pareció para ésta época?**

Me pareció un libro magnífico, como todo lo que él hizo, pero claro, los libros de texto eso ya es otra cosa.

**48. Sí, pero respecto a las investigaciones sobre tinciones, sobre el intercambio del metabolismo glicídico... ¿Le parecía que eran de vanguardia o...?**

Yo lo que mejor puedo decirle es lo que conozco de sus trabajos sobre el metabolismo Hidrocarbonado, porque siempre me han interesado mucho. Tanto su fisiología, como su patología. En España también han trabajado mucho en este campo Sols, en este problema, Rodríguez Candela...

**49. Y otros personajes como Del Castillo ¿tuvo Vd. relación con él?**

¿Sabe si era cojo?

**50. No lo sé**

Es que yo conocí aquí a un discípulo mío que era cojo, que luego acabó siendo traumatólogo y se llamaba Del Castillo, no sé si es ese, si es ese lo conocí mucho, si es otra persona no...

**51. J. Del Castillo, que colaboró con D. José en la publicación del libro “Química Fisiológica en 1962...”**

No, no debe ser el mismo

**52. Y otros colaboradores como Aldaya, Naclé, Royo Minué, Alcober...**

Alcober era una persona mayor que yo, trabajador, modesto, no tuvo una gran proyección Universitaria... Era una persona muy agradable, yo creo, en fin no soy quien para juzgar que fue más importante [de su ] (la) labor y todavía vive el que es histopatólogo que el fisiólogo.

**53. ¿Y de Antón, que puede decirme ahora que ha fallecido?**

Mire Vd. Cuando mi hijo ganó la Cátedra hace 25 años, fíjese lo viejo que soy, dio una última lección aquí, donde era Profesor Adjunto y sólo mencionó a dos personas: a mí, que era obligado porque soy su padre, aunque no tuviera muchos méritos y a Antón porque Antón le enseñó mucho vivisecciones (mi hijo fue Alumno Interno por oposición de fisiología) y guardaba el mejor recuerdo de Antón. O sea que Antón sin tener una proyección elevada era un trabajador de la Investigación y de la Fisiología sumamente importante. No vea Vd. en mi palabra trabajador nada peyorativo, porque trabajador es una actitud positiva que se necesita en todas partes, el

creador y el trabajador... Un gran trabajador de la Fisiología, un hombre valioso, honrado, correcto, formidable, tengo el mejor recuerdo de Antón, que fue el mejor discípulo mío en Patología General.

**54. Muchísimas gracias por su información, ya que hay muchas cosas que no constan ni en los Anuarios, ni en los anales...**

Bueno, espero que le sea a Vd. de utilidad, y Vd. suprimirá aquello que crea que no es correcto.

**55. Respecto a la estructura de la Academia, aparece D. José García-Blanco como secretario de la sección primera y luego posteriormente D. Víctor Smith,<sup>724</sup> ¿podría aclararme el cambio de cargos si obedeció a alguna razón especial?**

En las Secciones de la Academia, el más antiguo es presidente, el más moderno es secretario. En el mismo momento [en] que entra otro más moderno como académico, deja de ser secretario, como es el caso de García-Blanco.

---

<sup>724</sup> Cf. Entrevista al PROF. DR. D. VÍCTOR SMITH AGREDA en cuestión N° 20 y nota a pie de página correspondiente, donde se especifica el lugar que ocuparía en la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia.



**5.1.9 NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Santiago Grisolía García****FECHA:** Día 6-2-1997**DURACIÓN:** Desde las 12.30 P.M. hasta las 13.20 P.M.(Cincuenta minutos)**CARACTERÍSTICAS:** Grabadora y entrevista personal.**REGISTRO:** En N° de cassettes uno de 60 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cintas TDK-IECI/TYPE I y. D.**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

En la sala de reuniones de la Asociación valenciana de Estudios Avanzados sita en la C/Pintor López N° 7 de Valencia.

**INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO.**

El Profesor Santiago Grisolía nació en Valencia en enero de 1923, y después de estudiar el Bachillerato en Cuenca, comenzaría su carrera de Medicina en la Universidad Central. Fue becario del Consejo Superior de Investigaciones Científicas concretamente del Instituto Español de Fisiología y Bioquímica, obteniendo una beca “Juan de la Cierva” en Medicina.<sup>725</sup> A los 22 años ya estaba como becario graduado en el Departamento de Bioquímica y Farmacología de la Universidad de Nueva York, entonces dirigida por el Profesor Severo Ochoa y comenzaría la investigación sobre el anhídrido carbónico y la citrulina (metabolito intermediario de la síntesis de la urea).<sup>726</sup>

Desde el curso 1967-68 es Profesor Honorífico de la Facultad de Medicina de Valencia.<sup>727</sup>

En 1947 fue nombrado asistente del Departamento de Bioquímica de la Universidad de Chicago y dos años después ingresaría en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular del Centro médico de la Universidad de Kansas, del que llegará a ser Profesor y Presidente.

Se doctoraría en Madrid en 1949 y permanecería en Kansas hasta 1976. Un año después, decidiría regresar a España, a su ciudad natal, para hacerse cargo de la Dirección de Investigaciones Citológicas en Valencia.

Existen infinidad de premios en su haber como el premio Príncipe de Asturias 1990 de Investigación y Técnica tras su trabajo centrado en campos afines de Bioquímica y Farmacología (galardón compartido con Salvador Moncada), premio XIV edición Edimsa 1997... y más de veinte títulos honoríficos como miembro de distintas academias españolas y extranjeras, v.g. es Profesor Honorario de la Facultad de Medicina de Valencia, emblema de Honor del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Valencia, “Doctor Honoris causa” por multitud de Universidades como la de Lisboa...

Sus investigaciones realizadas a lo largo de su carrera profesional son incontables. Hasta enero de 1996 tenía más de 480 publicaciones científicas, ocho

<sup>725</sup> Así se atestigua en multitud de artículos como v.g.: GRISOLÍA, [GARCÍA] S. (1950), Sobre la naturaleza sulfhidrúlica de los grupos activos en la aconitasa, *Rev. esp. Fisiol.*, 6 (4): pp. 219-226.

<sup>726</sup> Cf. NOTICIAS MÉDICAS N° 3672. Diciembre de 1997, p. 63. LAS PROVINCIAS -DIARIO DECANO DE LA REGIÓN VALENCIANA. día 30-1-1999, p.41.

<sup>727</sup> Cf. MEMORIA DEL CURSO 1967-68 (1967). UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p. 118.

libros y más de 85 artículos de divulgación general. Particularmente sus trabajos en enzimología del metabolismo del nitrógeno, de fosfogliceratos, intercambio intracelular de proteínas y control de la síntesis de tubulina en el cerebro nos dan idea de cómo se desarrollaron sus líneas de investigación.

Estando como Director del Instituto de Investigaciones Citológicas sus trabajos han tratado especialmente de temas relacionados con las proteínas que constituyen las células y los péptidos de liderazgo (entrada proteínica en los componentes celulares), así como en la producción de anticuerpos monoclonales.

Actualmente es el Presidente de Coordinación Científica de la UNESCO para el Proyecto Genoma, es Presidente del Consejo Valenciano de Cultura, secretario de la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados, Profesor distinguido de la Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas y miembro asesor de alguna de las Instituciones extranjeras más reputadas en el ámbito internacional y de distintos organismos españoles.

Destacamos que es tan importante su figura que se constituyó un premio denominado con su nombre,<sup>728</sup> del que querríamos destacar la figura de Justo Aznar, ya que también estuvo en la Cátedra de Fisiología como Profesor Ayudante.<sup>729</sup>

El Profesor Grisolí está considerado como uno de los científicos españoles más prestigiosos del mundo. Y ha sido numerosas veces candidato al Nobel de Medicina.<sup>730</sup>

#### **CLIMA PRE-ENTREVISTA:**

Creo que ha sido la entrevista que más tiempo ha costado realizar (desde los meses octubre-noviembre de 1996 hasta el día 6-2-1997). Quizás las pocas facilidades para la realización de la entrevista hayan sido debidas al gran problema de tiempo de que dispone el Profesor Grisolí. Ha sido también una entrevista muy importante para mí, en el sentido de que me ha orientado hacia otros personajes que pudiera entrevistar con relación a D. José.

#### **VALORACIÓN ENTREVISTA:**

Ha sido una entrevista varias veces interrumpida por llamadas telefónicas, secretarías, etc. en la cual el Profesor no pienso que gustara de repetir lo que según dice ya ha contado en multitud de ocasiones Aunque posteriormente diría en la entrevista: “Para mí fue una persona de un valor incalculable; además condicionó lo que fue toda mi carrera en cierta forma el irme a trabajar después con Severo Ochoa es porque él había estado de ponente, de suplente, y de eso yo me acordaba...”<sup>731</sup>. Es decir, en cierto modo se aprecia el gran afecto que tuvo por la figura de D. José y cómo agradece lo que fue el inicio del desarrollo de toda su personalidad Científica, tal cual cita: “ de cómo se formó en sus inicios”, y da gracias a lo que posteriormente se

<sup>728</sup> LAS PROVINCIAS -DIARIO DECANO DE LA REGIÓN VALENCIANA-. Domingo, día 21-6-1998: p. 62.

<sup>729</sup> MEMORIA DE L CURSO 1967-1968. UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p.117-121

<sup>730</sup> Cf. TRIBUNA, 9 de Marzo de 1998, p. 45.

<sup>731</sup> V. ENTREVISTA A LA DRA. ANA M<sup>a</sup> PASCUAL LEONE cuestión 12 (24-1-1997), y nota a pie de página correspondiente en este mismo capítulo.

convirtió en una gran labor científica, con un recorrido que posiblemente partió del laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia

### **RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL DR. D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO**

Cordiales, pero desde un intimismo que no deja entrever anécdotas que considera muy personales y no dignas de mención para esta tesis (de temas familiares o personales), por lo que el aspecto humano queda entre ellos dos para la posteridad.

Desmereceríamos el carácter de la entrevista si no le diéramos desde aquí nuestro más sincero agradecimiento por el precioso tiempo que nos ha sido brindado para entrevistarlo.

#### **ENTREVISTA:**

**1. Como Vd. sabe estoy realizando una tesis doctoral sobre el Dr. José García-Blanco y me gustaría entrevistarle para conocer más en profundidad su figura, en especial sus características humanas... En primer lugar me gustaría preguntarle ¿Cómo y cuándo conoció Vd. al Dr. José García-Blanco.?.**

Yo creo que ya he descrito esto muchas veces pero se lo repetiré a Vd. Yo conocí al Dr. D. José García-Blanco, en lo que antes se llamaba Balanzá, que luego fue Barrachina en lo que antes era la Plaza del Caudillo en el año 1941, en diciembre. Yo acababa de llegar a Valencia poco antes y me encontré con él que acababa de llegar a Valencia a quien conocía a otro compañero cuyo nombre ahora de momento no me acuerdo y acababa de ir a comer a Burjasot a casa de un tío mío notario, y al volver de allí fuimos a tomar una taza de café allí, y este amigo mío me presentó a D. José, y él me dijo: ¿Vd. es estudiante de Medicina...? ¿Y por las tardes tiene algo que hacer...? No, - le respondí- no mucho. ¿Quiere venir Vd. por el laboratorio? Sí, encantado; y así empecé...

**2. ¿Que opinión de la figura humana le merece D. José?**

Una pregunta para mí de este tipo me parece sorprendente, yo he hablado muchísimas veces de él como mi primer maestro que lo fue, como una persona que tuvo una incidencia extraordinaria en mi vida, yo creo que aprendí muchísimo de él; no solamente como científico -que era un gran científico-, pero además como una persona de una categoría y de una elegancia, unas buenas maneras y un comportamiento social extraordinario...

**3. Respecto a su vida académica ¿qué puede decirme de su relación con otras Cátedras y catedráticos?**

Creo que él era hijo único varón, creo que tenía una hermana, pero no estoy seguro. Hay una sobrina lejana Toya, que además es sobrina de nuestro amigo Cerezo, que acaba de morir anteayer. Este señor era Director del Monte Picayo (la cual) podría decirle algo más... Él era de una buena familia, de burguesía alta, que tenía además un conocimiento social muy bueno, cuyo entrenamiento fue verdaderamente excelente. Se marchó a Alemania muy joven a trabajar con Knoop donde pasó creo que tres semestres y medio y después trabajó con Pierre A. Levene, en el Rockefeller, era fluente en inglés y el alemán lo conocía prácticamente a la perfección. Cuando Vd. lo compara con sus otros compañeros de Cátedra en aquella época, en fin, estaba muy por encima en todos los sentidos desde el punto de vista científico. Desde el punto de vista digamos de pensamiento era liberal y un hombre muy bien educado.

**4. Académicamente... ¿ Estaba bien considerado o no, en a la Facultad de Medicina? Puesto que realizó un gran número de trabajos importantes con su equipo, relacionados con los hidratos de carbono, sobre las semillas como el Cucumis melo... esta vida puntera respecto a la labor científica ¿qué repercusión tenía respecto a sus compañeros catedráticos... suscitaba envidias o por el contrario alegrías conforme iba desarrollándose aquella magna labor científica?**

Yo creo que para una persona joven como lo era yo en aquella época es difícil saber exactamente cómo se comportaban sus compañeros de Cátedra. Puede decirse que D. José era como una palmera en un desierto en aquella época en lo que se refiere a la investigación puesto que prácticamente nadie hacía investigación. Quizás tenía un cierto interés en hacer algo el Profesor Sanchis Bayarri. En ese sentido D. José tenía una especie de intuición. Era un momento en el que la genética empezaba a moverse en los campos de la bacteriología. Él me mandó por unos días a intentar conocer las técnicas bacteriológicas con el Profesor Sanchis Bayarri; desgraciadamente estas áreas de trabajo no marcharon muy bien. Téngase en cuenta que estamos en un momento después de la Guerra Civil en el que las circunstancias son muy malas, no hay prácticamente de nada. D. José tenía unos cuantos tarritos de Indol Acético y de triptófano y unas cuantas cosas más. Además en aquella época prácticamente Vd. no podía comprar grandes cantidades de producto sino que tenía que hacérselos casi todos, por lo tanto las circunstancias económicas eran muy deficientes... Lo que pasa es que él se hizo muy amigo de la persona de Martín Lagos que era Decano de la Facultad de Medicina y entonces se hizo una simbiosis entre los dos, porque el Profesor Martín Lagos era una persona además de agresividad (en el buen sentido de la palabra) era un hombre muy competente y un hombre muy trabajador. Era capaz de por ejemplo una vez que se anunció que venía un fotómetro, no un espectrofotómetro como hoy, sino un fotómetro -“un Hurraig”[sic]- si no recuerdo mal, se presentó directamente en la estación y lo cogió. No sé si iba para otro Departamento o para otra facultad, y entre los dos montaron el Instituto de Investigaciones de Medicina Experimental en el cual él consiguió que el C. S. I. C. (Centro de Investigaciones científicas) [Consejo Superior de Investigaciones Científicas] le montase este patronato y yo creo que la mayor parte de la Biología que ha salido de Valencia se originó en su Cátedra, donde también se hacían experimentos de Fisiología, aunque a D. José la Fisiología no le atraía mucho.

José en realidad era un gran Químico cuyo conocimiento de la Química orgánica era verdaderamente impresionante. Y una de las cosas que decía era que hiciese las prácticas de Química orgánica con el Catermann [sic] (Quattermann), lo cual te servía luego mucho para aislar compuestos, etc. Hay que imaginarse las condiciones verdaderamente heroicas en las que con Tomás Alcober, etc. nos hicimos con dos enfermos del Hospital Psiquiátrico que vivían con nosotros y eran los mozos de laboratorio, además del gran Rafael, que era la persona que verdaderamente llevaba el laboratorio, junto con María Mora, etc. De todas formas, el espíritu de D. José era un espíritu verdaderamente de gran entusiasmo que a veces contagiaba; llegaba temprano, relativamente hablando, se iba después a comer, volvía y se pasaba toda la tarde trabajando. De modo que era capaz de inspirar un gran respeto y al mismo tiempo una afabilidad que mantenía en una persona muy educada... Siempre hablaba a todas las personas de usted... ayudaba a todo el mundo y naturalmente para mí fue una

revelación, de modo que lo poco que yo he aprendido posiblemente de comportamiento y sobre todo de ideas liberales etc. inicialmente se las debo a él. A él siempre le gustaba contar historias. Como consecuencia de ello, eso llevó a unas reuniones de café, que después muchas otras personas iban allí a tomar café, pero eso es mucho después de mis años. Yo estuve únicamente allí hasta el 45 que me marché a Estados Unidos, de modo que la parte que yo conozco mejor es la parte que le he citado... No recuerdo si fue el 41 ó 42 el año en que yo lo conocí.

Antes se andaba mucho más que ahora y corrientemente le acompañábamos a casa. Él como Vd. sabe estaba casado con una señora de la familia Peinador, de una familia muy educada y de prominencia social. Esta señora fue educada en Inglaterra y hablaba inglés muy bien y después en los años en que yo venía por Valencia me reunía siempre con él. Como Vd. sabe se ha hecho muestras de afecto y de mi interés por él, como ya sabe se ha hecho la medalla de García Blanco...

Dése cuenta donde yo trabajé siempre con él, fue siempre en Guillén de Castro. Íbamos a visitarlo a sus laboratorios, pero todavía era un Hospital Militar. Esta fotografía esta hecha después en la Facultad de Medicina que Vd. conoce en Blasco Ibáñez, cuando yo ya me había marchado.

Cuando estaba en Santiago de Compostela no sé si sabía Vd. que quería montar un laboratorio y le dijeron sus amigos ¿Y Vd. para qué quiere montar Vd. laboratorio aquí?. Si se espera 6 meses y se viene al casino todas las cosas aparecen ya publicadas... No sé si pasó esto en Santiago o en Salamanca... El ambiente científico de la época era horrible, por eso cuando me pregunta Vd. estábamos aislados en ese sentido...

Esta foto de marzo de 1934 es de Santiago, poco después de ganar su Cátedra...

##### **5. ¿Se conocieron D. Severo Ochoa y D. José?**

D. Severo se presentó en el año 1933-1934 a las oposiciones a Cátedra, y ya D. José era Catedrático; fue suplente de la Cátedra, esa es la razón que yo conozco de Severo Ochoa... Nunca supo su nombre, le llamaba Sabino. Él tenía un sentido de humor muy sarcástico y muchas veces contaba anécdotas en el laboratorio...

Esta foto debió hacerse en una de las visitas donde está el Rector de la Universidad, otorrinolaringólogo Don Rafael Bartual, el Profesor González Rey, el Dr. Esplugues... este soy yo, estará hecha en el año 56-58.

Esta foto se hizo en Salamanca o Santiago.

Él tuvo un discípulo muy bueno en Salamanca que se marchó a Puerto Rico...<sup>732</sup>

El aeropuerto de Santiago o La Coruña se llama Peinador, no sé si lo sabe...

Francisco Forriol Ferrer, traumatólogo, que era compañero de Antón... y su cuñado Ribelles o fueron discípulos suyos y creo que son ellos.

Esta otra foto están Viña...

Esta compilación de fotos tiene mucho mérito, ¿De dónde ha sacado Vd. las fotos?...

---

<sup>732</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1957-58. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1957), Valencia. Tipografía artística. Palleter p. 66 "El Dr. D. Federico Welsch Estade, Becario de esta Sección y Profesor Ayudante de Clases Prácticas sería designado este curso por la Universidad Autónoma de Guadalajara (México) para dirigir la Cátedra de Bioquímica y Fisiología.

**6. Ha sido muy complejo, parte la he conseguido de sus hijos en Madrid, otra en la Facultad de Medicina, etc.**

Yo creo que no se le reconoció bastante, yo la impresión que yo tengo es que al marcharme tuvo dificultades en el laboratorio y creo que Pallardó y otras personas podrán informarle mejor que yo... Aunque yo lo conocí bastante intensamente fue un período bastante corto, fue un período de 4 ó 5 años.

Para mí fue una persona de un valor incalculable. Además condicionó lo que fue toda mi carrera en cierta forma el irme a trabajar después con Severo Ochoa es porque él había estado de ponente, de suplente, y de eso yo me acordaba.

**7. ¿Conocía Vd. la relación de D. José con otros miembros de la Real Academia de Medicina?**

Yo creo que entró en la R.A.M. y C. de Valencia, pero creo que no estaba demasiado interesado, pero por fin accedió; creo que accedió después de marcharme yo...

**8. Sí, fue el 12-5-1959.**

Sí, ya le digo, yo me marché en el 45... y creo que le buscaron varias veces y no tenía muchas ganas de serlo...

**9. ¿Usted sabía que ni siquiera fue a la sesión inaugural de entrada a la R.A.M. y C. de Valencia?**

No sabía nada de esto, pero por mucho tiempo sabía que él no tenía interés... Está claro de que fue así...

**10. ¿Vd. sabía que leyó el discurso de ingreso en la R.A.M. y C. de Valencia el Dr. D. Rafael Alcalá Santaella? ¿Cómo piensa que eran sus relaciones con él?**

Yo creo que eran cordiales. Yo conocía a D. Rafael; cuando vino a Estados Unidos, yo le acompañé, porque por aquel entonces tenía ciertas dificultades con el inglés, y luego me lo llevé a Chicago desde Nueva York, etc., pero bueno yo creo que eran bastante cordiales... Pero él que yo sepa no tuvo grandes amigos nunca, pero posiblemente la persona con que haya tenido más amistad, relativamente hablando, fue conmigo en cuanto a los sucesos de su vida, pero hay cosas que son muy personales que no entran aquí. Tenía esas reuniones en las que hablaban, que eran liberales, pero un amigo no ha tenido que yo sepa...

**11. ¿Qué puede decirme respecto a sus relaciones familiares?**

Respecto a su señora se respetaban, pero... Vd. sabe que él prácticamente no comía en su casa nunca. A su señora no le gustaba cocinar, y entonces él de joven, tomaba una gran cantidad de batidos... en Barrachina, etc. si lo acompañábamos nosotros nos invitaba siempre... Él era una persona generosa, no era tacaño ni mucho menos. Pero por lo visto a su mujer no le gustaba cocinar como ya he dicho, y años después cuando vivían en Marqués del Turia, comían enfrente de su casa, en el Lydo, o el Romeral o alguno de estos, pero cuando vivía al final de José Antonio en aquella época no iba a restaurantes sino que se alimentaba de estos batidos que le he comentado. Puesto que andaba mal, pero andaba mucho, él venía desde la antigua Avenida José Antonio que ahora no sé cómo se llama...

**12. Avenida del Antiguo Reino de Valencia...**

Pues él venía desde esta Avenida por la antigua Plaza del Caudillo, se paraba en Barrachina y comía allí bastantes batidos, dulces... y yo creo que a su casa no iba nunca...

**13. En entrevistas realizadas a otras personas unos me han hablado de que tenía esclerosis múltiples, otros de que si tenía un pie de Friedrich, ¿Vd. sabe algo de esto?**<sup>733</sup>

Yo creo que tenía un pie de Friedrich y nada más

**14. ¿Y dislalia?**

No, en los primeros años; posteriormente puede que tuviera alguna dificultad pero de joven nada.

Él era un hombre muy sardónico, se reía de sí mismo. Esta creo que fue la razón por la cual ninguno de sus hijos fue a medicina o a ciencias, por comentarios y cosas de estas que hacía de forma bastante crítica a su familia... Su señora estaba educada “aux grands du monde”; estaba acostumbrada a montar a caballo, hablaba inglés muy bien, vivía muy bien, leía libros en inglés... Después cuando se montó la clínica posiblemente guisaría alguna de las chicas que tenía allí, pero vamos no cocinaba normalmente...

Él generalmente era muy irónico, este sentimiento de cariño no provocaba un sentimiento de cariño íntimo, porque era un hombre frío en este sentido.

**15. ¿Piensa que pudo condicionar sus investigaciones y su dedicación a la endocrinología, la enfermedad de la madre de su mujer-<sup>734</sup> que según tengo entendido falleció por un problema diabético?**

No lo creo, ya que era una persona muy crítica con la gente que ejercía la medicina, sobre todo los años en que yo lo conocí y coincidí más con él.

**16. Pero él acabó ejerciendo la medicina y tenía una consulta de endocrinología privada según tengo entendido ¿no?**

Sí terminó practicando y ganando dinero. El inicialmente era muy crítico de las personas que no se dedicaban a la ciencia...

Yo no creo que se viera condicionado por esto que Vd. dice. Él conocía a Houssay.<sup>735</sup> Le condicionó un poco el que se dedicara a estos trabajos, pero los trabajos que realizaba él los realizaba con cosas relativamente fáciles...

**17. ¿Qué puede referirnos al tiempo en el cual coincidieron?**

Él despertó mi interés por la ciencia, éramos todos jóvenes, y en aquella época había un mozo de laboratorio y un auxiliar y prácticamente nada más, fue una época en la que se captaba a los jóvenes...

Yo coincidí con Antón, pero de mi época todos han muerto como María Mora, Antonio Ventura. Había también un químico que había por aquella época y también Tomás Alcober que era auxiliar

**18. ¿Qué puede referirme respecto a la época en que fue pensionado por J.A.E.? ¿Cree que coincidió con Negrín, Dalí, o Severo Ochoa?**

---

<sup>733</sup> V. las cuestiones N<sup>os</sup> 1 y 39 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997).

<sup>734</sup> Cf. ENTREVISTA AL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO PEINADOR cuestión N<sup>o</sup> 61.

<sup>735</sup> Cf. También harán referencia a la amistad de Don José García-Blanco con Bernardo Houssay en las Cf. ENTREVISTAS AL PROF. DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA GARCÍA (6-2-1997) cuestión N<sup>o</sup> 16; al PROF. DR. D. VICENTE JOSÉ MARCO VINCENT (18-3-1997) en la cuestión N<sup>o</sup> 56 y a D. JOSÉ ANTONIO GARCÍA-BLANCO (24-1-1997) en la cuestión N<sup>o</sup> 9.

Yo creo que no. Él, naturalmente estuvo pensionado por la J.A.E., y tampoco había tanta gente, de modo que seguramente los conoció.

Pero estuvo preparado de modo que si no le hubieran dado la Cátedra porque es lógico, ya que la fisiología de la época estaba muy dominada por los grupos de Negrín y de Barcelona... pero él no perteneció nunca al grupo de Negrín que yo sepa. No sé siquiera quién fue el tribunal de oposiciones...

**19. Cuando se presenta a oposiciones para el traslado parece ser que hay dos plazas: en Madrid y Valencia y parece ser que prefería Madrid y el Dr. Corral ganó la plaza estando en excedencia...**

Corral era Profesor de Patología, pero él sí que había trabajado en ph etc., pero Corral sí que era amigo de Negrín...

**20. ¿Condicionó la amistad de Corral con Negrín que ganara éste la plaza de Catedrático de Fisiología en la Universidad de Madrid?**

Sin duda alguna, aunque después mantenía relación con Ochoa porque era del grupo de Negrín. Pero Corral era de comunión diaria, y naturalmente el grupo de Madrid era muy fascista...

**21. ¿Usted conoce si estuvo durante la guerra sirviendo en un Hospital Militar también?<sup>736</sup>**

Don José durante la guerra alguien me dijo que estuvo de Decano en Madrid. Él no se encontraba muy seguro aquí en los primeros tiempos... No sé a ciencia cierta que es lo que pasó durante la guerra; pero alguien me comentó que estuvo de Decano durante la guerra. Hay rumores, pero no sé a ciencia cierta lo que pasó; lo que sí se es que era considerado un hombre si no de izquierdas, sí liberal, y esto me tocó a mí mismo porque cuando luego después llegué a hacer el Doctorado en Madrid a pedir unos reactivos de gente que entonces estaba bien colocada en Madrid se consideraba que yo venía de una tierra no santa...

**22. Respecto a la relación humana... ¿Qué puede referirme que todavía no haya contado?**

Hay una persona que se llama M<sup>a</sup> Antonia Montiel, que es doctora, que también venía al laboratorio que si no recuerdo mal también habíamos ido a su casa a tomar el té. Alguna vez había accedido a venir conmigo (con D. José), alguna vez aceptaba venir a merendar con gente del laboratorio, no muchas veces, ya que se mantenía dentro de su área que era el laboratorio, muy cordial, pero tampoco te atrevías... mantenías un poco la distancia, pero alguna vez sí que accedía a venir conmigo...

**23. ¿Llegó él a vivir en la Residencia de Estudiantes?**

Que él viviese en la Residencia de Estudiantes, lo dudo, ya que estuvo viviendo con sus padres en Madrid como hijo único, y no sé si con una hermana, y se casó en Madrid por lo que no veo ninguna razón para que viviese en la Residencia de Estudiantes.

Le dieron una beca para Alemania y luego posteriormente otra para Nueva York dónde aquí si vivió en la Casa Internacional de Nueva York, por donde también

---

<sup>736</sup> V. la cuestión N° 12 correspondiente a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997) y sus notas a pie de página.



pasó por allí García Lorca, pero creo que García-Blanco pasó unos años antes que García Lorca, aunque esto habría que cotejarlo...<sup>737</sup>

**24. ¿Cree Vd. que las limitaciones físicas, como el pie de Friedrich que ya hemos comentado, pudieron condicionarle su relación respecto a su labor científica así como con otros profesores dentro de la propia Facultad de Medicina?**

Yo creo que no le impedía nada. Él era consciente; él venía andando desde su casa a la Facultad que era bastante, pasando por el barrio chino que no era el mejor sitio para pasar por allí, y andábamos bastante, pasábamos muchas veces por allí...

Yo creo que se puso muy gordo al empezar a ganar dinero y hacer las cosas que previamente había criticado y seguramente como era un hombre muy honesto, no se encontraba muy a gusto consigo mismo, pienso...

**25. Comentan que debido a sus limitaciones físicas, procuraba delegar en dar las clases, o bien se sentaba encima de la mesa por su padecimiento físico... ¿Qué piensa Vd. al respecto?**

Cuando yo lo conocí era muy joven y todavía tenía mucho vigor; era un hombre muscularmente muy fuerte... después es posible... Pero entonces las Cátedras eran de Fisiología y de Bioquímica, (Bueno se llamaba de Fisiología General), y a él la Bioquímica como Química Orgánica le gustaba, la Fisiología no le gustaba nada... entonces hacía que le diesen las clases otros... Por aquella época vino Rainer [sic] que era un gran fisiólogo y me ofreció una beca y estuve a punto de irme a Alemania, pero era todavía la guerra mundial y no me interesaba nada.

Pero Don José, aun siendo liberal no es que fuese verdaderamente un extremista. Era un liberal en el sentido general de la palabra, porque yo me acuerdo que decía que ante una dictadura de bota y de alpargata él prefería una de bota. El también tuvo que vivir la Guerra Civil, y son cosas que son muy difíciles de valorar hoy...

**26. Parece ser que tenía ínfimos medios ¿Puede describirlos?**

Era un trabajo con pocos medios, como el trabajo con semillas, en el que se motivaba a la gente...

¿Ha hablado Vd. con el pediatra Jorge Comín que vive en Puerta del Mar?

Después de mí, fue el siguiente alumno interno, y yo creo que es una de las personas con quien debe hablar...

**27. Creo que publicó bastante con él... Y su hermano Andrés ¿También trabajó mucho con Don José?**

También María Montiel que es Odontóloga y vive en Joaquín Costa... Ella también trabajó en el laboratorio con él.

Quien no fue Alumno Interno fue Viña,<sup>738</sup> ya que se le dio a Jorge Comín, puesto que su padre era mucho más conocido, hablaba correctamente alemán, esto son cosas que hay que decir, ya que no fue alumno interno...

<sup>737</sup> García-Lorca Viajó por Estados Unidos y Cuba (1929-1930); en Nueva York se matriculó en cursos de inglés para extranjeros. García-Blanco residiría en esta ciudad durante el curso 1927-28 donde trabajaría utilizando una beca universitaria en el Instituto Rockefeller de Nueva York.

<sup>738</sup> El Prof. Viña fue alumno interno por oposición desde 1945-1948 según en el EXPEDIENTE PERSONAL DEL DR. VIÑA, etc. Para más información Cf. :

1. "Capítulo II. Introducción a la Fisiología de la época: La medicina valenciana y su tradición" en esta misma tesis doctoral.

**28. Respecto a las tertulias, y los cafés de la una y media puede decirme algo...**

Esto fue posterior a mí. Ya no estaba en Valencia, sino en Estados Unidos...

**29. ¿Cree Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante de tipo político respecto a su actuación dentro de la Universidad, el que fuera más clasista en la postguerra , en el que las tendencias fueran más clasistas?**

Yo creo que era bastante cauteloso; puede que existieran algún tipo de envidias... Según tengo entendido cuando me marché, después, cuando entró de Decano el Profesor Barcia, fue mucho peor, en el sentido de que ya no funcionaba como con el anterior Decano, sino al contrario...

Nosotros éramos pocos y trabajábamos mucho, teníamos un gran entusiasmo grande, que nos transpiraba él porque era un hombre joven... yo recuerdo frases de él como por ejemplo: “ es más importante que le conozcan a Vd. diez premios Nobel que los porteros de la calle donde vive”. Tenía las cosas muy claras...

**30. ¿Respecto a los acontecimientos durante la guerra Vd. podría informarme?**

Quizás el Profesor Carmena pueda informarle más... es una época que desconozco...

**31. ¿Cómo describiría Vd. la personalidad del Dr. José García-Blanco? Dicen que era un hombre tímido...**

Era un hombre austero, que siempre vestía de gris... Las cosas íntimas que yo vivía no se pueden contar...

**32. ¿Conoce algún discípulo que pueda estar vivo para entrevistarlo?**

Ya le he dicho Francisco Forriol Ferrer que era compañero de Antón, etc. María Mora que ya murió, Antonio Ventura Cervera que también falleció, Pallardó, Royo Minué que era el químico que le decía antes, Sandalio Miguel que también falleció, Vicente Marco, González Ruiz dermatólogo que murió y se fue a Galicia y trabajó con él en Santiago de Compostela; Naclé; otro discípulo que estuvo en Salamanca con él y se fue Puerto Rico y que trabajaba con el premio Nobel de Fisiología y vive en Puerto Rico, pero no me acuerdo de su nombre y tuvo gran renombre...

---

2. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso 1949-50. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1949), Valencia. Tipografía artística. Palleter, p. 49-51, aquí él ya consta como becario;

3. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Curso. 1950-51. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1950), Valencia. Tipografía artística. Palleter, p. 73-75, constará como Ayudante de Clases Prácticas Interino, etc.

**5.1.10 NOMBRE Y APELLIDOS: Dr. D. Vicente José Marco Vincent****FECHA:** 18-3-1997**DURACIÓN:** Desde las 10.45 A.M. hasta las 12.10 P.M.**REGISTRO:** En N° de cassettes uno entero de 60 minutos, y parte de una segunda cinta conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cintas TDK-IECI/TYPE I y. D. de 60 minutos**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

En el Hospital Clínico Universitario en su despacho de la 7ª planta del pabellón Materno-Infantil, en las proximidades de la Unidad de Neonatología de este Hospital, sito en la Avda. Blasco Ibáñez N° 20.

**INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN DE LAS MISMAS.****CLIMA PRE-ENTREVISTA:**

El Profesor Marco nace el 17 de Octubre de 1933, y se licenciaria en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia en 1957. Se doctoró dos años más tarde y fue Premio Extraordinario de Doctorado en 1960. Es especialista en Pediatría desde 1964.

Ha ejercido como Profesor Encargado de primer Curso (los años 1965 y 66) y posteriormente como Adjunto (1966-67) del Departamento de Fisiología y Bioquímica de la Universidad Politécnica de Valencia; Profesor Encargado de Curso primero (1966-67) y Adjunto posteriormente del Departamento de Fisiología Química y Biología de la Facultad de Medicina de Valencia (1967-69); Profesor Encargado de la Cátedra en el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad Politécnica de Valencia (1968-69); Profesor Adjunto de la Cátedra de Pediatría de Valencia (1970-78)...

Son numerosos los estudios en el extranjero como en el Centro Internacional de Energía Atómica de Buenos Aires, estudios, publicaciones, tesinas, tesis doctorales dirigidas, así como becas nacionales (De la Sección de Fisiología General del Instituto Español de Fisiología y Bioquímica del Patronato Ramón y Cajal en 1957), y extranjeras como las de la UNESCO (1959), de la Comisión Asesora (CAICYT), etc. Del mismo modo ha recibido Premios Nacionales como el "Arce" de Pediatría en 1967, etc.

En la actualidad es Jefe Clínico del Centro Neonatal del Servicio de Pediatría del Hospital Clínico Universitario de Valencia desde 1972.

Ha sido muy productivo, positivo, nos ha brindado todo tipo de facilidades, incluso nos ha prestado su Curriculum vitae personal para poder matizar las fechas en esta entrevista.

**VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Creo que ha sido una maravilla, en todos los sentidos. Se aprecia el gran valor que representó para el Dr. V. Marco, la personalidad de Don José. Creo que nos ha brindado todo tipo de apoyo e incluso una fotografía que no teníamos. Se intuye a todos los efectos el gran afecto que le profesó y que aún perdura.

**RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL DR. D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO**

Creo que han sido, o mejor dicho aún perdura el gran afecto profesado, así como el sentido de no haber hecho todo lo que podía y debía para con este ilustre personaje. Creo meritorio, desde la humildad, dar un reflejo tan claro de lo que supuso para su formación científica la figura de Don José, como así lo atestiguan sus salidas al extranjero (Sobre todo a Buenos Aires) donde nos comenta que gracias a él pudo conocer y hablar con Bernardo Houssay.

### **ENTREVISTA:**

#### **1. Nos presenta una fotografía que es del año 1953**

Corresponde esta foto a 1953, cuando estaba desempeñando una labor que se califica como de “safa” ¿Y esto que es?...Entonces se decían a aquellos alumnos, que de forma completamente desinteresada, sin ningún cargo oficial. Y la palabra procede etimológicamente cuando hace muchos años, cuando la medicina se practicaba de forma “sui generis”,<sup>739</sup> cuando en los hábitos quirúrgicos siempre había un chaval o una persona en la última fila que llevaba esa jofaina que nosotros en Valencia llamamos “safa”. [...]. Era pues una denominación un tanto despectiva, de acompañante, de acólito de la operación, aquello se extendió a otras Cátedra, a otros departamentos y el que entraba de esta forma, y manera que entraba pidiendo el favor... -oye que yo quisiera...- pues ponte a coger papeles, o lo que fuera... esta era la calificación de lo que se llamaba “safa”.

#### **2. En la foto vemos de izquierda a derecha: el prof. Viña, el prof. García-Blanco**

Ese señor, no recuerdo su nombre, porque a veces llegaban becarios... el que sigue de pie es el Dr. Comín, que es otro apellido insigne hoy día, prácticamente [...], y de en la parte de abajo arrodillados tenemos de izquierda a derecha un compañero mío de curso, es el Dr. Jorro, que se dejó aquella actividad [...] y el otro es el Profesor que nos dejó hace poco tiempo...

#### **3. El Dr. Antón... ¿Y el otro es Vd.?**

Sí.

#### **4. Entonces el que no sabe ¿quién es el de bata blanca?**

No, es una gabardina blanca

#### **5. ¿Cómo y cuando conoció Vd. al Dr. D. José García-Blanco?**

Cuando empecé el curso. Tengo que decir que en aquella época la enseñanza estaba repartida en dos centros: éste que comenzaba a serlo, donde estamos ahora en Blasco Ibáñez, hasta el segundo curso y después ya se desempeñaban [sic] las clases, se desarrollaban en Guillén de Castro que era la antigua Facultad. Yo entré aquí de una forma un poco curiosa, buscando una influencia. Empezábamos los cursos bastante despistados ¿no?... Y todo el mundo buscaba entrar en una Cátedra por aquello de que aquella faena o aquello que yo estoy hace un momento determinando que es lo que se hacía. Pues había que buscar alguien de influencia para que te metiera allí en una Cátedra para hacer esas obligaciones, y entonces había, hubo un personaje muy característico de aquella época que era un bedel que se llamaba Rafael que estaba toda la vida por allí (que se ponía cuando era día de gala ese uniforme azul, con sus “abrochaduras doradas” y su gorra) pues a través de un amigo, de un compañero me metió él. Y entré allí y fui recibido, acogido fantásticamente, repito que el contacto para

---

<sup>739</sup> “Sui generis”. Loc. Lat. De género o especie singular o excepcional. ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI.MULTIMEDIA (1990-1993).

mí lo fue todo en un principio para entrar allí; me acogió, me dijo lo que había que hacer. Me dio una norma inmediatamente que fue muy útil para mí. Me dijo que dentro de la Cátedra que se llamaba de Bioquímica y Fisiología Especial que estaban en conjunto “la Fisiología Especial era un comienzo de una Patología Normal, que a todos interesaba más, porque parecía que había un camino inmediato para desarrollar una patología; la Bioquímica no la había querido estudiar nadie, ya que era muy árida, mucho más árida de lo que es hoy por supuesto; y entonces Vicente [se refiere al Dr. Vicente Antón] en cuanto me recibió me dio un consejo; “Tú tienes que estudiar lo que no estudian los demás, y así tendrás un camino más abierto”, ¡evidentemente! Empecé a estudiar la Bioquímica, empecé a colaborar en las clases prácticas. Y después de esta situación -un poco no oficial- que ya se nombraban los alumnos internos (Que en teoría se nombraban por oposición o por concurso) pero los alumnos que ya estábamos allí una temporada, efectivamente se nos nombraba alumno interno. El Alumno Interno ya desempeñaba algunas tareas más concretas como preparar las prácticas para el día siguiente, los reactivos... prácticas y reactivos que no tienen nada que ver con la técnica actual que eso es fácil de entender ya que se hacían determinaciones casi todas artesanales, manuales... yo tengo añoranza de aquellos aparatos... Quise quedarme alguno pero no era justo, no era legal y no me lo quedé y están todos ahora en el Museo...

#### **6. ¿Qué aparatos había?**

Estaban las buretas para hacer las determinaciones, porque D. José se dedicaba mucho a las determinaciones de las diabetes, entonces utilizábamos mucho las buretas para el cálculo manual una por una de todas las determinaciones de glucemia, con las determinaciones de óxido-reducción. Había un colorante que cambiaba de color en ese momento; uno contaba el gasto de la bureta, íbamos a las tablas de equivalencia y tras muchos números sacábamos la glucemia de aquella muestra... Cuando uno ve hoy que en un laboratorio central que está todo mecanizado y aprietas un botón y te dan doscientas determinaciones en pocos minutos, pero aquello tenía su encanto. Yo recuerdo en la distancia que yo le hablo...

#### **7. Tenían un peachimetro ¿no?**

Sí, eso fue mucho más moderno, y teníamos un colorímetro

#### **8. ¿Tenían algo más?**

Poco más... Después se hicieron prácticas de Fisiología Especial... con la famosa disección de la rana. Entonces se buscaba también aquel tambor ahumado que era el pletismógrafo, con un tamborcito, que la aguja iba marcando los ritmos...

#### **9. ¿Ha dicho pletismógrafo?**

Sí, y así nos defendíamos perfectamente bien. Las circunstancias que yo recuerdo, claro he de reconocer que no son las mismas que las de la juventud misma de hoy... porque hoy tienen una serie de “handicaps”<sup>740</sup> que entonces no teníamos; es clara la velocidad con la que se van las cosas, la rapidez por acabar, el desencanto de qué va a ser después. Yo reconozco que eso es completamente distinto, justo cuando

---

<sup>740</sup> Hándicap (voz inglesa), fig. Condición o circunstancia desventajosa. ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI MULTIMEDIA.

miro esa fotografía me viene a la memoria segundo curso de medicina, soltero, que la ilusión era estar en el laboratorio.

#### **10. ¿Entonces Vd. lo conoce en el año 1953?**

En 1952 cuando empiezo a cursar Bioquímica. Para mí fue una persona en las que teníamos puestas unas miras de por lo menos imitación en el futuro próximo; todos teníamos la idea de ser investigadores, lo que pasa es que en la España de entonces ¿quién se iba a dedicar? El que tenía ya un patrimonio heredado, el que era hijo de un médico o un señor que ya tenía un camino labrado.

#### **11. Y entra como Alumno Interno al año siguiente...**

Y entro como Alumno Interno al año siguiente. Yo procedía de una familia modesta, no hay nadie médico en la familia, pero sigo con la ilusión, con la esperanza de estar allí. Después pasé a ser Ayudante de clases prácticas, como ya le decía con una labor más concreta de preparaciones y todo esto... Don José en su espíritu estaba, era una época de la postguerra, Vd. no creo que la haya vivido, pero los que la hemos vivido o recordado pues había que vivir un poco un equilibrio de lo que se hacía y de lo que se pensaba que uno estaba haciendo o podía hacer; me explico: Don José viene expedientado, Don José pertenecía al equipo del Dr. Negrín en Madrid y él vino con una disposición en la que nunca pudiera haber una oposición o enfrentamiento contra las fuerzas vivas que son fáciles de entender cuales eran ¿no? Lo digo porque no fue una persona que no tuvo empeño en salir mucho fuera. El ser humano yo creo que está dominado por la envidia y los rencores y esta persona para mí tenía una actitud muy bien llevada pues no pudo demostrar, o no quiso o no le interesaba hacer una escuela con mucho arraigo [arraigo], yo vine después que se había ido Don Santiago Grisolia, o sea que no lo llegué a conocer personalmente pero yo creo que era una persona (Don José García Blanco) que a cualquiera infundía el espíritu de la investigación, el gusto del trabajo... No había rencores entre los que estábamos allí, ni muy jóvenes ni mayores. Había aquel respeto de aquella época. A don José se le respetaba con muchísima razón y no por el temor que ahora se utiliza aquí, sino por el afecto que suponía una persona de su categoría que te aceptara sin más reconocimiento de una labor que tú ibas haciendo e inmediatamente intimó bastante conmigo.

Reconozco quizá él físicamente iba fallando por su condición que todos conocemos, e iba derivando en personas de su confianza pues, los exámenes, labor de colaboración con él en la corrección de exámenes, que en aquella época ya éramos bastantes o ya eran bastantes los matriculados vamos, no quizás como ahora pero la técnica no existía de corregir, ni las respuestas múltiples, ni el ordenador, ni la plantilla... Y había que pasarse hoja por hoja cientos y cientos de ejercicios en los que había que fijarse en la formulita, el radical este o el otro o el de más allá... En lo que insistía mucho es que no fuéramos excesivamente rígidos. Era una época en la que entrábamos en la Facultad con escasísima base [...]. Él nos decía: “Nosotros aquí aparte de educar tenemos que desbravar, hagámoslo de forma que no se nos note mucho lo de desbravar” [...]

#### **12. ¿Qué opinión humana le merece a Vd. la figura del Dr. D. José García-Blanco?**

En lo científico parece una frase hecha pues: “parecía un padre que nos acogió a varias personas” y no tuvo con nosotros nunca un aire de superioridad de cargo ni ostentación ni muchísimo menos... Nos pedía las cosas por favor, le atendíamos con

muchísimo gusto. Ya digo que en aquella época en la que la situación de nosotros, alumnos, no estaba como ahora, enrollada en el tiempo y en las necesidades, a lo mejor acudíamos por la tarde al laboratorio y éramos los encargados de operar los perros... Había que crear diabetes, extirpar el páncreas, el cuidado posterior, la extracción de las muestras en aquellas muestras cómo se iniciaba [...] y no teníamos a nadie, lo mismo por las mañanas teníamos la obligación de las clases y después nos quedábamos y a veces no volvíamos a comer... Esta avenida que vemos ahora desde aquí, la de Blasco Ibáñez estaba en embrión, quiero decir que uno que salía por aquí y a dos pasos por allí había huerta... Recuerdo con añoranza que había una barraca que nos hacían un bocadillo de patatas y con toda ilusión ¡hale a seguir trabajando! Te queda después siempre el desconsuelo último de decir no habré hecho algo más por él. Que él no es que no lo necesitara, pero vamos, el dar muestras más de correspondencia de lo que hizo por mí; en concreto no por mí, sino por todos (los) en general (que) estaban en aquella situación.

**13. ¿Vd. sabe si en la Guerra Civil española, está como Decano en la zona Republicana, o bien sirve en un hospital<sup>741</sup> ...?**

En concreto no, yo sé el comentario que la gente sabía ¿no? Que perteneció al gobierno de Negrín y que cuando acabó la guerra estuvo expedientado y retirado del cargo, del puesto y después ya vino aquí rehabilitado del cargo y pendían sobre él los antecedentes...

**14. Es que tengo la duda sobre lo que aconteció en la guerra ya que unos, como ya le he dicho dicen que estuvo como Decano, otros como médico sirviendo en un Hospital... y no sé exactamente qué pasó...**

La guerra fue en el 36-37, y yo nací en el 33...

**15. Se lo digo porque me ha comentado que Vd. tenía relación personal con él, por si en alguna ocasión le comentó**

No, él fue una persona discretísima y nunca habló de sus problemas anteriores y tuvo aquí personas que le tuvieron muchísimo afecto y relaciones... Ellos (digo porque eran mayores) tenían un grupo de reunión, allá a mediodía, con café; se encerraban... Allí venían Don Rafael Bartual, éste que estaba de Física... después vino Primo Júfera<sup>742</sup> y había un grupito, al que yo no tenía acceso, no tenía acceso porque...[...] después yo digo lo que pasó con Primo Júfera y conmigo...[...]

**16. ¿Respecto a su vida académica, ¿Qué puede decirme respecto a la relación con otras Cátedras y catedráticos?**

Yo creo que hacía valer un poco su dificultad física, que sabe que se desplazaba con dificultad física y más o menos estaba su tiempo dentro de su Cátedra (que después de modificada la Cátedra ya no está) y había un despacho amplio y allí entrábamos a hablar con él o él nos llamaba a consultar con él, pero de allí no salía. Venían algunos catedráticos, pocos, no sé si de similar en el pensamiento o de lo que fuera, pero no

---

<sup>741</sup>: V. la cuestión N° 12 correspondiente a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997).

<sup>742</sup> Nos describe que algunos en lugar de escribirlo con J, Júfera lo escribían con Y, Yúfera. Pero obviamente se trata de Eduardo Primo Yúfera. V. *Op. cit.* en cursos de doctorados realizados con expresión de profesores y temas en la Memoria del curso 1966-67 (1967) Universidad de Valencia, pág. 82 en el N° 10, da un curso de "Enzimología" el Dr. D. Eduardo Primo Yúfera.

recibía muchas visitas. [...], lo que no quiere decir que no se llevara bien con el resto de catedráticos ¿no?

**17. ¿Qué opina de la vida científica, dentro de la Universidad de Valencia de la obra del Dr. D. José García-Blanco?**

A su obra le faltó proyección -bajo mi punto de vista- porque él no tuvo nunca ansia de figurar, no sé si por lo que hemos contado de precedentes o porque su forma de ser que nunca le gustó figurar; demostró un trabajo sereno, continuo, eficaz de lo que hacía, en lo que le ayudábamos algunos en sus trabajos... pero no le preocupaba... hoy hay un ansia de publicar, hoy hasta los residentes van a la greña porque quieren publicar, publicar... pero creo que en aquella época cada uno entregaba su trabajo, que yo recuerde concretamente con los antidiabéticos orales, y se publicaban en unas separatas que había en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y que yo recuerde se hacían las cosas de esta manera...

**18. Vd. figura en concreto en algunas publicaciones como articulista, y en otras participa activamente como las del *Raphanus sativus*...**<sup>743</sup>

Sí, a distintas concentraciones...

**19. ¿Cómo se llama Vd.? ¿ Vicente José Marco Vincent y firma V. Marco sus artículos?**

Esto fue un problema familiar de mi padre, por aquello de que figuraran los nombres más carismáticos aquí de la comunidad, y como yo era Vicente y su hermano era José como él quería que fuéramos uno Vicente José y el otro también siguió José Vicente, ¡pero vamos esto es una cosa anecdótica!, y por eso yo nunca gasté... Lo que pasa es que en los papeles oficiales (en los papeles que nos dan de alta cuando nacemos...).

**20. Sí, en la partida de nacimiento**

Sí, en el Registro Civil, ahí están el nombre de los dos [...].

**21.No consta nunca tampoco como primer articulista ¿no?, salvo en Estudio comparativo de diversas sulfamidas hipoglucemiantes en perros aloxanizados**

Eso es que aloxanizábamos de un producto, después los operábamos... pero es ¿cómo me explicaría yo? nosotros con que nos dejara trabajar, con la ilusión de estar en un sitio donde se nos hacía caso, a donde creíamos que era más útil, nos dábamos por satisfechos y éramos muy jóvenes, y no había el espíritu de...

**22. En el año 1959 publica esto**

Pues ya está, no extrañe pues (de) que no estemos en muchos trabajos, pues entonces había mucha gente mayor que tenían un fin más concreto que estaban preparándose oposiciones a Cátedra, etc. me refiero a Viña, Pascual-Leone (la hermana que vino aquí a hacer la tesis...).

**23. Me han comentado que hacía los trabajos Don José y los firmaban otros para que hicieran más curriculum ¿Esto era cierto?**

<sup>743</sup> MARCO, V.; ANTÓN [VILANOVA], V (1959). Estudio comparativo de diversas sulfamidas hipoglucemiantes en perros aloxanizados. *Rev. Esp. Fisiol.*, 15 (3): pp. 119-122.

VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V (1961). Estudio polarográfico comparativo de la hidrólisis ácida de algunos azúcares. *Rev. Esp. Fisiol.*, 17 (3): Op. 131-135.

VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V (1958). Variaciones de la temperatura en distintas partes del cuerpo en relación con las variaciones glucémicas. *Rev. Esp. Fisiol.*, 14 (3): pp. 129-134.



No existía repito, no existían como ahora derechos adquiridos antes de, es decir, ahora parece ser que uno porque tenga que hacer un trabajo aunque la relación... Desde mi punto de vista es que aquí se discute antes el orden de los que hacen el trabajo antes de hacer un trabajo, que si el intrusismo, la posición... En aquella época no había ningún inconveniente en que hicieran el trabajo y ni figuraran [en] el trabajo y se les dieran la preponderancia de un trabajo ya que tenían un fin más concreto.

**24. Incluso él prepara las conferencias, los trabajos de investigación, hiciera los trabajos científicos y.. ¿No figurara para nada Don José?**

¡Claro, porque él no tenía otra actitud! Le repito que era una persona que no le interesaba figurar, quizá porque había llegado al cenit de la carrera científica, olímpica, lo que fuera, y lo que quería era vivir en paz... Hombre, hay anécdotas, por ejemplo cuando yo pasé a ser Adjunto y a dar clases, que empecé muy pronto. A mí me daba a veces reparo el tener alumnos mayores que yo, y le pedía consejo a Don José y le decía el tema este mire y tal... y él me decía: “Mire no cree problemas a esta gente; estos chicos no están para crear problemas. Vd. Explíquele[s] lo que tienen en el libro...” porque yo a veces quería decir un poco, orientar un poco la bioquímica ya que es muy árida si no se le da una proyección a la clínica... que uno viera una promesa de que aquello iba a servir para algo no para -como decía Don José- “Para escribir cachirulos”, el decía, que con lo que tiene el libro ya tienen suficiente, si no van a crearles problemas y no están para crearles problemas, y hacíamos eso, una reproducción casi literal del libro de bioquímica.

**25. Respecto a sus libros, concretamente el de bioquímica, parece ser que era uno de los poquísimos de vanguardia, uno de los pocos en España que no es traducido, y era original ¿Es cierto?**

Es original, es el único en España, que no es traducido, original de aquella época, que todavía el mérito es mayor, porque no había nadie. Y que hoy con el tiempo pues ahí está, que está en las librerías todavía. Evidentemente se han superado las situaciones, evidentemente, las orientaciones han seguido y es claro que la Bioquímica como tal hoy ha derivado a la Biofísica, a la Química celular... porque claro hoy hay una serie de adelantos, de técnicas tan distintas, tan dispares, que aquello fue el tronco inicial de donde han derivado todas las demás ¿no? [...]

**26. Antes de llegar como Catedrático García Blanco, ¿sabe Vd. si se usaban aquí los libros de Gil y Morte? ¿O sabe qué tipo de textos utilizaban?**

Yo no lo sé, posiblemente sí, pero ya le digo que yo vine cuando ya estaba él, y como tenía su libro de Fisiología Especial... en dos tomos.

**27. ¿Era el que se usaba?**

Sí era el que se usaba ya.

**28. ¿Y se seguía ese mismo programa?**

Literalmente, tanto los dos libros de él, tanto el de Bioquímica como el de Fisiología... [...]

**29. ¿Sabe si hubo cambios en los programas de estudios?**

Mientras estuve yo allí, prácticamente cambios. No hubo cambio alguno porque se reeditó el libro de Bioquímica, y se reeditó, pero sin ampliar ni modificar...

**30. O sea que desde el año 52 en que lo conoce hasta el año en que es nombrado Profesor Auxiliar en Valencia,<sup>744</sup> ¿No se modifican los programas de estudios?**

Sí, poco o muy poco, prácticamente nada. Era una época en que hacíamos todo lo que podíamos, y por Don José todo lo que nos hubiera pedido. Era una época en la que no había promesas inmediatas de trabajo, como ahora, porque parece ser que todos se mueven si hay promesas inmediatas de trabajo; lo digo esto porque le tenía afecto, y una vez vino Primo Júfera que llevaba todo lo de Fisiología Vegetal, y Bromatología y se inauguró entonces por primera vez en Valencia la Escuela de Ingeniería Agrónoma, que fue en unos edificios que estaban llegando a Paterna, enfrente de lo que había allí una fábrica de cemento, donde había allí unos huertos experimentales -no sé si existen aún- y allí en unas habitaciones empecé yo a hacerme cargo del curso de la Fisiología Vegetal... Aquello ya transcurrió y no se si fueron en dos años o tres y la escuela vino aquí al lado, en la Facultad. Ahora creo que están en el Politécnico. Me lo pidió Don José y en aquel momento llevaba la Cátedra de Bioquímica, de Fisiología con Don Vicente Antón, con el Dr. Bori que vino después; empecé a venir a Pediatría porque me pidieron que me hiciera cargo de un laboratorio de Bioquímica que querían montar aquí, me iba a Burjasot a dar las clases de Ingenieros Agrónomos y después me pasaron las clases aquí, de modo que había un pequeño... constantemente... ¿Y me puede preguntar, cómo paró Vd. en Pediatría?. En el último capítulo se lo cuento

**31. ¿Qué puede referirnos respecto a la época en que Vd. y él coincidieron, aquí en la Facultad?**

¿En qué aspecto?

**32. Pues tanto en el ámbito humano, personal...**

La relación humana, le repito es que era una relación de gran afecto, era una persona que nos respetaba a todos muchísimo, estaba dispuesto a cualquier insinuación que pudiéramos hacerle sobre los trabajos que se estaban desarrollando, y siempre nos daba aquella razón por la que evidentemente estábamos equivocados, y de hecho hacía que se trabajara con más ilusión porque uno sabía que estaba haciendo algo útil. No pasabas a ser el mecánico haciendo las cosas porque sí...

**33. ¿Y respecto al inicio de su relación, cuando llega, es bien acogido?**

Perfectamente

**34. ¿Y respecto al desarrollo de la misma, ya que parece que delegaba en Vd. para dar clases, etc.?**

---

<sup>744</sup> CURRICULUM VITAE PARTICULAR DE D. VICENTE J. MARCO VINCENT.

En este mismo Curriculum vitae se cita como Profesor encargado del Curso del Departamento de Fisiología y Bioquímica de la Universidad Politécnica de Valencia 1965-66. Profesor Adjunto del mismo departamento: 1966-67; Profesor encargado del curso del Departamento de Fisiología, Química y Biología de la Facultad de Medicina de Valencia 1966-67; Profesor Encargado del curso del Departamento de Fisiología y Bioquímica de la Universidad Politécnica de Valencia 1967-68; Profesor Adjunto Provisional de la Cátedra del Departamento de Fisiología Química y Biología de la Facultad de Medicina de Valencia 1967-1969; Profesor encargado de la Cátedra en el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad Politécnica de Valencia 1968-1969.

Sí, porque últimamente él iba perdiendo sus facultades físicas y cada vez se iba encontrando peor y tengo que decir que con algún otro compañero nos encargábamos de la explicación completa de la asignatura.

**35. Tengo entendido que por una parte delegaba la enseñanza por el problema físico y por otra parte delegaba para poderse dedicar más a la investigación ¿Qué sabe Vd. de esto?**

Él había perdido el interés de una Cátedra que ya se había normalizado en cuanto al desarrollo de las clases, que estas clases no suponían un avance sino que eran repetitivas un curso y otro y eran lo mismo, pues es lógico que una persona que tenía en su mente el espíritu de la investigación, que le dedicara más tiempo a la investigación. Siempre y cuando confió, como confió en nosotros de una manera ciega y sabía que nosotros a cambio nunca le creamos problemas ¿eh? y dentro de nuestra modestia lo hicimos lo mejor que pudimos...

**36. Por nosotros ¿Qué es lo que quiere decir?**

A Antón, después también vino el Dr. Bori, que está ahora de Jefe de Laboratorio de aquí [...] después estuvo Manolo Ferrís que también falleció, que también entró en la explicación de la Fisiología Especial, después también entró el Dr. Viña, ¡claro, por supuesto!

**37. ¿Y respecto a sus últimos tiempos dentro de la Facultad de Medicina de Valencia?**

[...] Yo tuve que derivar, no sé si decir que por exigencias del guión, una Cátedra que es ésta cuando vivía Don Tomás Sala. A mí el empezar a montar este tipo de laboratorio, aunque a mí el laboratorio como tal, como labor manual diaria no me apetecía, la verdad, a mí me apetecía más el estudio de la investigación, la posibilidad de investigación. Y entonces una vez aquí, hubo una unidad o había una unidad que quizá dentro de las posibilidades que yo tenía en mente, dentro de lo que era ya la clínica (eran los recién nacidos), que eran aquéllos que todavía se podían considerar como un feto vivo con unas actitudes de desarrollo atención y asistencia pues que motivaban más, porque había una investigación en marcha entonces.

**38. ...Y esto es a partir de año 1959 que es cuando Vd. corta la relación, cuando se va al Departamento de Pediatría**

Sí

**39. Y entonces cuando se jubila en el año 1969...**

Cuando ya se jubiló, ya se acabó porque claro, cuando vino el Dr. Viña, que vino después, con muy buen criterio yo no podía ser Adjunto de Fisiología como lo era titular de Fisiología y estar desempeñando una labor aquí de asistencia clínica a una unidad de Recién Nacidos. Había que elegir, como las exigencias he dicho antes me obligaban, elegí lo que en ese momento necesitaba, y por lo tanto siempre quedará en mí una añoranza, como una pequeña frustración pero que no puede ser... pero en fin el tiempo pasa y eso lo va borrando. Pero no del todo, porque yo voy allí y me siguen atendiendo como si fuera uno de ellos, tanto de los hijos del Profesor Viña como el Profesor Cabo,<sup>745</sup> como el Profesor Guillermo Sáez,<sup>746</sup> y además fueron alumnos míos

<sup>745</sup> Profesor Cabo Soler, J. V. PROGRAMAS DE DOCTORADO, CURSO 1994-95, p. 23.

<sup>746</sup> Profesor Guillermo Sáez Tormo. V. PROGRAMAS DE DOCTORADO, CURSO 1994-95, p. 23.

y se acuerdan de mí con gran afecto y cariño, y de vez en cuando vuelvo allí, menos de lo que quisiera, porque vas allí y “se te caen encima los recuerdos de todos los cincuenta años...”

**40. Vd. cuando sale del Bachiller, parece ser que se utilizaban unos libros llamados Alvarado ¿Eran esos los libros que utilizaban Uds. en el Bachillerato?**

<sup>747</sup> [...]

Yo es que estudié en el Luis Vives y se exigía[n] “a rajatabla” los programas que estaban en vigencia. Me explico: en otras academias u otros colegios se buscaba el fin del Bachiller que era aprobar el famoso examen de Estado, y como allí había unas preguntas que podían dirigirse a temas que no se daban mucho en los programas oficiales de bachiller, yo no le puedo contestar mucho en eso, por tanto se nos veía un poco de cachondeo porque a nosotros se nos obligaba(n) a estudiar griego, latín, humanidades; que en otros colegios se las saltaban utilizando más, insistiendo más en aquel examen que era de matemáticas...

**41. Entonces desde que se jubila en el año 1969 pierde el contacto y ya no va a su domicilio particular, ni nada de esto...**

Fui una o dos veces porque por algún motivo, que quería hablar con él, no recuerdo el motivo. Tengo que reconocer que hubo una desvinculación casi al completo... Sientes mucho después lo que has dejado de hacer... una vez pasa el tiempo, dices: también se pudo hacer más, y ya entonces estaba uno con la carrera terminada y ya viene esa vorágine de que hay que ganar dinero, porque la vida, la sociedad... Porque en aquella época nuestro fin era ganar dinero pero con otro fin, para poderse uno casar, porque lo que quería uno era buscarse la independencia cuanto antes, no quiero hacer ahora comparaciones fáciles porque ahora uno está a gusto y no quiere irse de casa... Pero las circunstancias eran completamente distintas. Y cuando uno encontraba la pareja que creía ideal o tenía que hacer su futuro como familia, lo primero que hacía era intentar por todos los medios encontrar fondos económicos e irse de casa...

**42. Y respecto a las tertulias de la una y media ¿las conocía?**

Las conocía perfectamente y estaba vigilando la cafetera... Don Manuel González, (una persona que hizo Dermatología y acudía al laboratorio, una persona mayor para mí, entonces imagino que será el mismo aspecto de mayor que pueda tener yo ahora con los residentes), una persona que vestía siempre de negro... y se contaban sus tertulias... Y yo estoy convencido de que ni eran políticas, ni eran científicas... Eran de anécdotas de cada uno, de vivencias de cada uno...

**43. ¿Y Vd. acudía o no?**

No, ya le digo que era mucha la diferencia de edad. Yo era el alumno “safa”, el interno y claro, era una diferencia de edad, y veíamos a aquellas personas como medio dioses, como catedráticos, no era porque eran catedráticos sobre todo con Don José

---

<sup>747</sup> V. Anatomía y Fisiología humanas con nociones de higiene (Curso Teórico y experimental). SALUSTIO ALVARADO. 1ª Edición, Talleres Gráficos de la S. G. de P., S.A., Barcelona, 1933. , 1ª Ed. 255 pp. ; Nociones de Higiene, 1ª Ed, Talleres Gráficos de la S. G. de P., S.A., Barcelona, 1ª Ed. 60 pp. 1933; Nociones de Fisiología para el Bachillerato Elemental (Anatomía y Fisiología celular y humana) 2ª ed. Tarragona 1929, Tip. Suc. De Torres & Virgili, Tarragona. 144 pp.; Nociones de Fisiología e Higiene para el Bachillerato Elemental por SALUSTIO ALVARADO. 2ª Edición. Tarragona, 1929, Tip. Suc. De Torres & Virgili, Tarragona, 36 pp.

García Blanco, que yo le profesaba un gran afecto, un gran cariño, le tenía un respeto que derivaba de ese afecto. Porque el trato que tuvo con nosotros fue muy humano.

**44. A parte de Pepe Vigueras Lobos (Catedrático de Química Orgánica), Murillo (Catedrático de Derecho Constitucional), Juan Reglá (De Historia)...<sup>748</sup>**

Yo los conocía de verlos pasar a la tertulia a muchos de ellos, pero trato directo, claro había mucha diferencia de edad... Había un Catedrático de Química Física

**45. A parte de los que le he dicho ¿recuerda a alguno, como Bartual...?**

Sí Don Rafael Bartual es una persona con la que intimé más porque tuve mayor relación...

**46. Fernández Alonso...**

A parte de Fernández Alonso, estaba Don José... A ver si me viene a la memoria, es que fue hace tantos años... éste que fue presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**47. ¿Barcia?**

No, éste que era físico... [...] Yo creo que me vendrá a la memoria... Pues gracias a Don José y después a Don Tomás que me acogió, por esa situación que le dije, gracias a ellos que codirigieron mi tesis me dieron premio extraordinario en la tesis.

**48. ¿La codirigió Don José García-Blanco?<sup>749</sup>**

Don José García-Blanco y Don Tomás Sala; era codirigida

**49. ¿En qué año fue?**

La lectura mía fue en el despacho de Don José García-Blanco, y allí acudió Don Tomás Sala, acudió Antonio Llombart, Don Vicente Sanchis Bayarri y no creo que haya ninguno más [...]. Y allí acudió el comité y se dio lectura. Me dieron sobresaliente "cum laude" como daban a todos creo; después cuando pasa un año o dos se hace una valoración de ello [...] y gracias a ello seguro me concedieron premio extraordinario...

**50. ¿Y Vd. relación personal con el prof. García-Blanco tuvo o no?**

La relación diaria, entraba en el despacho, a que me encargara algo, llevar los resultados de las experiencias que tenía, de las analíticas...

**51. Me refiero un trato más íntimo, más personal**

No, hombre yo... luchábamos un poco en ayudarle en esa dificultad física que tenía al andar y con lo grande que era su mano caía en los hombros sobre uno de nosotros y nos dábamos por satisfechos de que de esa manera veníamos a salir aquí a las escaleras de la Facultad. Y un día alguien, lo que no sé es quien, disparó la foto, nos puso y ésta es la foto. Y yo con García-Blanco tengo que hacer constar que la persona que a mí me introdujo de verdad en la Cátedra (ya no vive con nosotros) Don Vicente Antón, pero le dediqué también uno de mis afectos, y tenemos ahora aquí a sus hijos... [...]. A mí siempre la falta, un poco te queda el resquemor de no haber hecho más con

<sup>748</sup> Según nos cuenta en su ENTREVISTA el día 25-11-96 el PROFESOR VIÑA, se reunían Reglá (Cátedra de Historia), Murillo (Catedrático de Derecho Político), Bartual (Medicina), Fernández Alonso (Química Física) Pepe Vigueras Lobos (Química orgánica)...; Cf. También si se desea mayor información ENTREVISTA REALIZADA AL DR. D. FRANCISCO FORRIOL TOMÁS (18-3-1997) cuestión nº 38 y la nota a pie de página de la misma.

<sup>749</sup> Según su CURRICULUM VITAE PERSONAL es Premio Extraordinario de Doctorado en 1960, y Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia en 1959.

una persona cuando le has tenido afecto después, eso que dices las exigencias de la vida ¿no?

**52. Ahora puede restituirlo con su hijo**

Por supuesto, él ya lo sabe de sobra con él y el mayor, que ya tuve ocasión de tratarlo... pero es verdad, quizá las exigencias de hoy con las prisas, comer... te van quitando un poco de tiempo a aquellas personas que les tienes afectos.

**53. ¿Cree Vd. que sus limitaciones físicas pudieron condicionar su labor científica, así como su relación con otros profesores dentro de su vida en la Facultad de Medicina de Valencia?**

Hombre, su cabeza estaba siempre lúcida y no...

**54. Me refiero el relacionarse por ejemplo con otros catedráticos...**

Por supuesto ya que él no acudía a las Juntas de Facultad y por eso... y me va a permitir algo que yo a lo mejor cuando lo diga me arrepienta cuando lo diga: creo que usó ese defecto físico en beneficio de no ir a las reuniones cuando él no se encontraba a gusto.

**55. Parece ser que tampoco iba a la Real Academia de Medicina ¿Sabe por ejemplo que no leyó su discurso de entrada?**

Él siempre decía: “A mí, déjenme de líos, déjenme tranquilo aquí en mi despacho... [...]”.

**56. Bueno esto sí sería después, ya que en los primeros años sí que asiste a las primeras Juntas de Facultad**

No, luego ya se quedaba en el despacho y ya no quería saber nada. Gracias a él porque él tenía -yo creo que tenía una buena representación internacional de su labor y de lo que había sido ¿no?- a Buenos Aires con esa beca que ya le he dicho y allí tuve ocasión de ir y hablé personalmente con Bernardo Houssay<sup>750</sup> (que fue premio Nobel de Fisiología) y me habló de él y estuve hablando con él. Cometí otra torpeza, no me llevé su libro, y no me lo firmó, pero en fin, gracias a García-Blanco pude entrevistarme directamente con Bernardo Houssay.<sup>751</sup>

**57. ¿Cree Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante político en su actuación dentro de la Universidad?;**

Yo no quisiera aseverarlo, asegurarlo, porque yo repito nosotros en aquella época la juventud éramos todos apolíticos casi todos, vivíamos una época al margen... Sí, había un comentario de que había ocupado durante la guerra, había ocupado durante la República un cargo muy importante... él era del equipo de Negrín

**58. ¿Él tuvo algún cargo político?**

Yo creo que no, pero tampoco puedo asegurarlo. Yo le hablo de aquellos rumores que después entre nosotros, o gente que hablaba y eso... pero nunca se habló

---

<sup>750</sup> Según su “CURRICULUM VITAE PERSONAL” consta dentro del apartado III. Actividad Investigadora, subapartado: Estancias en Centros Extranjeros: “Centro Internacional de Energía Atómica. Buenos Aires (Argentina), en 1959, como becario durante un año. Línea de Investigación: C<sub>14</sub> en el Metabolismo Hidrocarbonado.

<sup>751</sup> Cf. También como ya hemos citado anteriormente en distintas referencias la amistad de Don José García-Blanco con Bernardo Houssay era patente en Cf. ENTREVISTAS AL PROF. DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA GARCÍA (6-2-1997) cuestión N° 16; al PROF. DR. D. VICENTE JOSÉ MARCO VINCENT (18-3-1997) en la cuestión N° 56 y a D. JOSÉ ANTONIO GARCÍA-BLANCO (24-1-1997) en la cuestión N° 9.

despectivamente de él ¡jojo, eh, cuidado!, nadie se [sic] le dijo ni se le echó en cara que había sido del otro bando como se decía después de la guerra ¿no? Fui presente en muchas conversaciones, fui presente en otras conversaciones que él no estaba y se le respetó en todos los aspectos, o sea que no había contra él nada.

**59. El renunciar a pronunciar discursos como *Cuarenta años de Fisiología experimental* (discurso de ingreso en la R. A. M. y C. de Valencia.), “Algunos aspectos del recambio glucídico”(Lección inaugural del curso 1958-59)...**

Me parece que lo entregó escrito

**60. ...¿Piensa Vd. que delegaba por su complejo físico, o era por otras razones?**

Yo creo que aparte del complejo físico, que podría haberle influido algo, no era persona que le gustaran, (de) las aglomeraciones, la gente, los follones oficiales, los protocolos, las relaciones entonces con las fuerzas vivas del país, de la ciudad... yo creo que eso no le apetecía nada, me parece a mí... Le estoy hablando desde el punto de vista muy particular, no desde el punto de vista de una persona que en aquella edad pudiera hacer juicios de valor, ya que en aquella época nos guiábamos más por impulsos que por razones.

**61. Respecto a alguna anécdota de tipo humano que pueda referirme, ¿Recuerda algo digno de mención?**

Sí, pero supongo que aparte de que sabía de diabetes muchísimo, regulaba su glucemia... Alguna vez que entrabas un poco de sopetón, no es que escondiera nada... en su cajón del despacho siempre tenía un mendrugo de pan y a veces hasta una chocolatina, pero sobre todo el pan. Con el pan ya después entendí, que era más lógico tener un polisacárido que tarda más en digerirse y mantenía más la glucemia más tiempo, para que no hubiera caídas de glucemia, y cosas de éstas...

**62. ¿Vd. sabía que su suegra falleció por un problema diabético durante la guerra? <sup>752</sup> ¿Piensa que esto condicionó su dedicación a la diabetes y sobre el metabolismo de los Hidratos de Carbono?**

Hombre, cuando se habla a tanto tiempo pasado sobre hechos de esta naturaleza se presta un poco a...

**63. Elucubrar**

Sí, pero yo no puedo hablar, esto que me está contando yo no lo sabía. Que toda su labor fundamentalmente se dedicó a los Hidratos de Carbono y su metabolismo sí... Por eso decía que utilizábamos los perros pancreoprivos, después se les hacían determinadas glucemias, las soluciones de aquellos antidiabéticos en soluciones glucosadas a distintas concentraciones en aquellas cápsulas de Petri donde poníamos aquellas simientes del nabo, y después se extraían las raíces y se medían... [...]

**64. Y de toda esta época parece ser que podía haber obtenido mucha mayor subvención y no la obtuvo porque no la solicitó...**

No la solicitaba, me parece a mí, por el temor de que no se la admitieran o se la rechazaran. Digo yo, ¿eh? ¿Pregunto yo? porque hasta que después no tuvo un apoyo mayor de más gente, no era persona que solicitara... hombre yo, el que a mí para que

---

<sup>752</sup> Cf. ENTREVISTA AL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO PEINADOR cuestión N° 61, (24-1-1997) Donde comenta la muerte de la suegra de Don José en medio de la guerra, sin poder hacer nada ya que no tenía insulina.

me dieran la beca del Consejo Superior de Investigaciones Científicas para estar un año en Buenos Aires, era un poco... yo creía que no me la iban a dar...

**65. Entonces ¿intercedió un poco por Vd.?**

Sí, sí.

**66. ¿Vd. conoce algunos de los trabajos que publica en Alemania (Friburgo, Heidelberg) o en Nueva York (Fundación Rockefeller)?**

Tenga en cuenta que aquí viene Don José en el último tercio de su vida, y por muchas razones personales... por lo que pudo haber sufrido de la guerra... yo creo que venía ya a terminar, no digo a morir, pero con la máxima tranquilidad sin más sobresaltos ni más energía. De ahí se nota la diferencia en su actitud: voy a hacer un poco, allí teníamos un grupo para hacer lo que nos dijera, pero sin más exageraciones...

**67. Hay ciertos experimentos como inyección de esperma homólogo a conejos tirectomizados...**<sup>753</sup>

Entonces ya no estaba yo, o se hizo anterior o posterior a mí...

**68. [...] Se cita en el discurso *Cuarenta años de fisiología experimental*, discurso recepción Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia el día 12-5-59 a Vicente Antón, Royo, Pascual-Leone, Solsona...**

Ese que está con la gabardina blanca casi seguro que es Solsona, ahora que me acuerdo

**69. A ver, vamos a repetir de nuevo: de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo: Viña, Don José García-Blanco, Solsona, Jorge Comín, Dr. Vicente Jorro Montó, Don Vicente Antón y yo. (Vicente José Marco Vincent)**

Yo bromeaba un poco y decía ¡parecemos de la N. B. A. ! [...]

**70. En alguna entrevista he visto que él quería irse a Madrid como Catedrático ¿piensa que tuvo alguna frustración por no haber conseguido esa Cátedra?**<sup>754</sup>

Posiblemente sí, en la negación, en no conseguirlo, ya que él había estudiado en Madrid

**71. ¿Sabe dónde estudió el Bachillerato?**

No, no lo sé.

---

<sup>753</sup> Estudio realizado a comienzos de 1926 en el Departamento de Recambio material y Energético de la Clínica del Profesor Krehl y bajo la dirección del Profesor Ge?ler se investigó el papel de la tiroides en la fiebre experimental provocada por la inyección de esperma homólogo a conejos tireoidectomizados. Se obtuvo la conclusión de manera clara que en los animales privados de glándula tiroides se produce, a la vez que un aumento de metabolismo, otro de la temperatura en contra de las afirmaciones de Dittler (en cuyos trabajos se afirmaba que en los animales así operados la inyección de espermatozoides producía fiebre pero ésta no se acompañaba de aumento metabólico).

Para mayor ampliación V. *Op. cit.* Cuestión Nº 38 DE la ENTREVISTA al DR. D. FRANCISCO FORRIOL TOMÁS.

<sup>754</sup> Son numerosas las ENTREVISTAS donde se cita este acontecimiento, podemos leerlas en *Cf.* :

DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO PEINADOR (24-1-1997) Cuestiones Nºs 44, 45 Y 53.

D. JOSÉ ANTONIO GARCÍA-BLANCO (24-1-1997), cuestión 22.

D. JOSÉ LUIS GARCÍA-BLANCO (11-3-97) cuestión 53.

DR. D. SANTIAGO GRISOLÍA GARCÍA cuestiones 19 Y 20.

DR. D. FEDERICO PALLARDÓ SALCEDO cuestión 16.

DR. JOSÉ VIÑA GINER (25-11-96) cuestión 25.



**72. Y respecto a la vida científica, ¿piensa Vd. que pudo tener repercusión internacional?**

Yo creo que sí. Vuelvo a insistir que la época en que yo aparezco en la Cátedra es una época en la que se inician mis estudios universitarios, que empiezo la carrera, hombre yo base de conocimientos... y eso, aunque estuve varios años allí, yo era un poco más, el más joven de todos y en aquella época se te consideraba menos en el aspecto de la relación personal de la comunicación de cosas que tenían un valor de la persona como tal

**73. ¿Conoce Vd. el discurso de entrada a la R. A. M. y C. de Valencia?**

No[...]

Cuando yo entré, me parece recordar que Vicente Antón estaba haciendo algo de cirugía de tiroides, pero pronto pasamos ya a realizar la extirpación de páncreas

**74. Posteriormente, ¿Vd. es cuando realiza lo de las inyecciones intra-arteriales de fármacos para ver qué papel desempeñan?**<sup>755</sup>

Entonces vino otro proceso, porque entonces inyectábamos por vía intracarotídea varios fármacos, inyectábamos y después hacíamos una punción cisternal y lo analizábamos y lo [le] llevábamos a Sanchis Bayarri las analíticas y así veíamos la penetración de los fármacos a través de la barrera hematoencefálica.

**75. Existe algún artículo referente a esto como uno del Dr. Viña que se llama: Estudio polarográfico comparativo de la hidrólisis ácida de algunos azúcares, publicado en la “Revista española de Fisiología”, 17 (3): pp. 131-135. (habla de la sacarosa, rafinosa y melecitosa)**<sup>756</sup>

Esto es cuando vino el polarímetro, que tardó en montarse, y luego era un follón para poderlo interpretar.

**76. Entonces material, me ha dicho que tenían un electrocardiógrafo, un esfigmógrafo**

Para medir el ph, un colorímetro, una centrífuga, una autoclave pero de aquellos que iban por gas ¿eh?

**77. Pues muchas gracias, y si recordara algo más, le agradecería que se pusiera en contacto conmigo.**

Por supuesto, que sí, y dicen que con los años que me queden [quedan] dice que uno va recorriendo su pasado... no sé si es que huye de la realidad... si algún día quiere algo más, ya hablaremos... [...]. Yo creo que los que necesitamos huir de algo nos vamos hacia el pasado, porque aquello de que cualquier tiempo pasado nos parece

<sup>755</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J. (feb. 1953). Alguns aspectos da administração intracarotídea de substâncias farmacológicas em cães. [Algunos aspectos de administración intracarotídea de sustancias farmacológicas]. *Rev. Brasil. Med.* 10 (2): 75-78.

ANTÓN [VILANOVA], J. V.; REZENDE-NILSON (Jun. 1953). Tolerância da via intracarotídea aos antibióticos e certas substâncias farmacológicas. *Rev. Brasil. De Medicina.* 10 (6), núm. Junho 1953, pp. 1-3

SOLSONA, M.; PASCUAL-LEONE, A. (1954). Acción del polianetol sulfonato sódico en inyección intraarterial sobre la glucemia del perro. *Rev. Esp. Fisiol.*, 10 (3): pp. 153-157.

<sup>756</sup> VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V (1961). Estudio polarográfico comparativo de la hidrólisis ácida de algunos azúcares. *Rev. esp. Fisiol.*, 17 (3): pp. 131-135. (habla de la sacarosa, rafinosa y melecitosa).

que fue mejor, evidentemente era completamente distinto claro, las obligaciones, las responsabilidades, el nivel y la forma de vivir... cosa que no se va repetir nunca más.

**78. A mí lo que me impresiona es que con tan pocos medios, nunca hiciera a nadie partícipe de sus problemas personales...[...] ¿Entonces Vd. hacía inmunolectroforesis?**

Sí pero de forma totalmente manual; yo le explico a Vd. lo que hacíamos. Cogíamos unos cartones de gelatina y entonces se fundían. Después, sobre un porta de cristal se ponían en la superficie. Y después había un aparatito que te cortaba el canal del centro y dos pozuelos a los lados. Ponía uno el suero y el antisuero allí, los dejaba en cámara húmeda (que la cámara húmeda era una fiambarrera que empezaron a aparecer de plástico) con agua y aquello [...] para que tuviera un grado de humedad y se dejaban veinticuatro horas. Después solamente se añadía un colorante y se coloreaban las curvas que habían difundido y reaccionado con aquello, y era manual una por una, una por una, una por una, y después se dejaba secar con papel; se dejaba la película que se pegaba al cristal y hasta se podía fotografiar, pero era un trabajo manual. Ahí iba yo, al laboratorio de Don José García Blanco que venía por las tardes a preparar el material, me acompañaba la que iba a ser mi mujer y la que fue también mi mujer porque ya estábamos casados y... [...]

**79. ¿Recuerda Vd., otro tipo de material?**

Había otros que hacían allí, que a mí me llamó mucho la atención ¿No se lo ha dicho el prof. Viña?...una máquina electromagnética de esas que sacan chispas, como las que salen en las películas, que tenía dos placas, que al girar creaban un campo magnético y derivados a unas cubetas, y no sé qué separaban, las fracciones proteicas de una muestra de páncreas... e hizo la tesis éste... el que está de Catedrático de Medicina preventiva...

**80. El prof. Cortina**

¡Sí, ese!

**81. Y compañeros suyos fueron ¿Royo Minué, o Vento, Aldaya, González Rey...?**

¡Sí, González Rey!

**82. Santiago y Andrés Grisolia, Vento, Solsona, Vidal, María Mora, Jorge Comín, Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone... [...]**

¡Sí, Grisolia!... No me suena Vidal.

**83. Estábamos comentando en 1961 el Congreso Internacional de Diabetes en Ginebra al que asiste Antón [Vilanova], V. como ponente y los Antón [Vilanova], V y las IV Jornadas Bioquímicas Latinas. Montpellier. González-Rey, M. (5-1957), donde se habló de "Action comparée du Bz/55, en dosis rectales répétées sur la glycémie de chiens Hypophysectomisés, alloxanisés et pancréatomisés" [Acción comparada del Bz/55 administrado en dosis crónicas rectales a perros hipofisoprivos, pancreoprivos, aloxanizados y normales.]**

Si hombre sí, fueron los dos.

**84. ¿Qué puede decirme de estos congresos?**

Yo no acudía a ninguna, acudían ellos, los más mayores del Departamento, que por supuesto era Don Manuel y Vicente Antón, yo estaba en período escolar ¿eh?

**85. ¿En el año 61?**

No, yo terminé en el 57, y entonces ya estaba más desligado y estaba más relacionado con esto.

**86. ¿Y no recuerda nada de otras jornadas? [...] Pero las Investigaciones ¿es cierto que las realizó en su mayor parte Don José García Blanco?**

Sí, hombre sí, éramos nosotros los que le ayudábamos, con el Raphanus sativus y las sulfamidas hipoglucemiantes...

**87. Y sin embargo son ellos los que realizan las ponencias ¿no es cierto?**

Sí, bien pero eso no nos molestaba a casi nadie...

**88. ¿Publica también en Santiago de Compostela algo sobre los Hidratos de Carbono...?[...] Sabe Vd. Algo de las Jornadas, que ya hemos comentado antes (IV Jornadas Bioquímicas Latinas. Montpellier) donde se habla de la “Acción comparada del Bz/55 administrado en dosis crónicas rectales a perros hipofisoprivos, pancreoprivos, aloxanizados y normales”**

Eso es lo que hacíamos nosotros, lo que pasa es que después lo firmaban... nosotros éramos el peonaje y lo hacíamos con toda la ilusión y no esperabas ni que te pagaran ni que figurases ni nada...

**89. Esto se publica en el 57**

Lo que pasa es que se elaboran en el 54, 55 o...

Pues nosotros éramos los “laborantes” que hacíamos los trabajos que nos mandaban... A mí sí que me suenan (de) haberlos hecho, o sea (de) haber colaborado, como “colaborantes” de preparar las reacciones, de hacer las mediciones, de anotar el resultado ¿eh?. Y después ya se pasaban los resultados a Don José y...[...]

**90. Hay otros trabajos que se realizan con el Cromo,<sup>757</sup> Zn,<sup>758</sup>, bromo,<sup>759</sup> vanadilo...<sup>760</sup>**

Sería cuando se puso en marcha el colorímetro aquel, o no me acuerdo...

---

<sup>757</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; PASCUAL-LEONE, A.M.(1955). La reducción del ácido crómico en solución sulfúrica por los diversos aminoácidos naturales. *Rev. Esp. Fisiol.* , 11 (2): 143-148

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; PASCUAL-LEONE, A.M.(1955). La reducción del ácido crómico en solución sulfúrica por los diversos aminoácidos naturales. *Rev. Esp. Fisiol.* , 11 (2): 143-148

<sup>758</sup> ROYO MINUÉ, F. (1944). Determinación fotométrica del cinc mediante la difeniltiocarbazona. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2, 5º art.): pp. 1-12. *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica*

<sup>759</sup> ALFONSO GORDÓ, E. (1943). Método fotométrico para la determinación del bromo en líquidos orgánicos, *An. d. Inst. med. exper. Valencia 1* (2), 7º art. : pp. 1-6. *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica*

<sup>760</sup> GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; PASCUAL-LEONE, A. M. (1955). Diferenciación de algunos aminoácidos naturales por su capacidad reductora del ácido vanádico a la sal de vanadilo. *Rev. esp. Fisiol.*, 11 (2): 149-152

Cf. ANALES DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955) donde existe otro artículo citado relacionado también con este tema titulado: “Determinación del curso de la proteólisis por la reducción del ácido vanádico”, (con los mismos autores, según la bibliografía descrita de este año) escrita por: HORNERO, J.; PASCUAL-LEONE, A. M. (Dec. 1955). Diferenciación de los glúcidos por oxidación vanádica en medio sulfúrico. *Rev. esp. Fisiol.* , 11 (4): pp.. 297-300.

**91.¿Colaboró Vd?**

...¿Qué fin tiene este trabajo?

**92.Estudiar la persona y la obra científica del Dr. García Blanco y la Cátedra de Fisiología en Valencia durante los años 1941 a 1968 (16-5-1941 al 11-7 1968)**

Otro material que utilizábamos era un pletismógrafo, ahora no sé, pero en aquella época había que comprar un preservativo para que aquel trocito de goma sensible cubrir la cápsula de Mayer y sobre él iba la aguja y claro las presiones eran las que movían la aguja sobre aquel papel ahumado y tenía uno que ahumarse el papel cada vez, claro...

**93. Y cuando son las doce y diez de la mañana damos por concluida la entrevista. Agradecemos el favor prestado al Dr. V. Marco.**

**5.1.11 NOMBRE Y APELLIDOS: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Montiel Martín****FECHA:** 3-3-97**DURACIÓN:** Desde las 4.14 P.M. hasta las 4.40 P.M.**REGISTRO:** En N<sup>o</sup> de cassettes parte de una cara de 60 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cintas TDK-IECI/TYPE I y. D. de 60 minutos**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**Sala de estar de su domicilio en la calle de Joaquín Costa N<sup>o</sup> 36, 5<sup>o</sup>, 9<sup>a</sup> puerta**INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN DE LAS MISMAS.****CLIMA PRE-ENTREVISTA:**

Por diversas circunstancias ha sido problemático el poder acceder a realizar esta entrevista.

La Dra. Montiel estudió los primeros tres años de Medicina en la Facultad de Medicina en Valencia, y posteriormente Odontología en Madrid. Realizaría estudios microscópicos, y prueba de ello nos daría la Dra. M<sup>a</sup> Antonia Montiel con su trabajo inédito sobre las vitaminas. Sería compañera de trabajo e investigación de María Mora Hurtado. (V. Fotografía de ambas en el Apéndice documental).**VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Nos ha ayudado a conocer una faceta bastante desconocida de Don José como es el hecho de que realizara estudios vitamínicos (que no publicó según nos afirma en esta entrevista la Dra. Montiel, así como sus estudios en dientes.

**RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL DR. D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO:**

Pienso que fueron muy buenas, mentándolo en muchas ocasiones como el precursor de lo que luego fue su carrera, así como el gran afecto que le profesaba.

**ENTREVISTA:**

Antes de empezar la entrevista comenta: “Ha sido indiscutiblemente para mí ha sido una figura extraordinaria como Catedrático; a mí me encantaba ir a sus clases porque indiscutiblemente yo aprendía, así como a veces vas a otras Cátedras y sales exactamente igual, a mí me gustaba mucho. Y luego aparte era como persona humana, un caballero, era una persona con muchísima sensibilidad; para mí era una persona extraordinaria.

**1. Él llega a Valencia en 1941...**

No, no le puedo decir cuando llegó a Valencia, porque yo estaba estudiando medicina y lo único que quería era estudiar los primeros tres años de Medicina, porque me quería ir a Madrid a hacer Odontología y entonces era el único año que podía ser. Hombre yo soy muy despistada: fechas, no, no me pida de fechas porque yo no le puedo dar ninguna. ¿Cuándo llegó a Valencia, pues no lo puedo saber?

**2. No le pregunto, le estoy afirmando que D. José llegó a Valencia en 1941, y le pregunto ¿Cómo y cuándo conoció Vd. al Dr. D. José García-Blanco?**

Pues le conocería el 47 ó 48 no le puedo decir exactamente. Llevaba la asignatura de Fisiología con él. Convocó para ser Alumno Interno, me presenté y me quedé siendo alumna interna en la Cátedra de él. Pero desde luego trabajaba en el

laboratorio, (no en el Laboratorio que él tenía donde estaba, el Dr. Grisolía, la Dra. Mora, en fin, el Dr. Royo, Ventura, estaban todos esos ¡no! Yo estaba aparte, en un laboratorio; era la época de las vitaminas, entonces cogía cobayas y les daba todas las vitaminas menos una y luego después se sacrificaba como es normal. Y al enterarse de que yo quería hacer la carrera de Odontología me dijo: “ ¡Pues mira tu te vas a encargar de los dientes!” Y a mí me enseñó pues a hacer los cortes en el microtomo, las microfotografías, en fin, todo. Yo me encargaba de darles la comida y después hacíamos eso, ¡un trabajo muy bonito!

**3. ¿Qué opinión humana le merece a Vd. la figura del Dr. D. José García-Blanco?**

Le estoy diciendo que para mí es una persona de los [las] que ya no hay, ¡Era extraordinario!, ¡era muy humilde en su forma de ser!, no era una persona engreída ¡no!... Era una persona que hablaba y te daba confianza...

**4. ¿Respecto a su vida académica, ¿Qué puede decirme respecto a la relación con otras Cátedras y catedráticos?**

Le estoy diciendo que para mí era casi de todos de los que más me gustaba. Había dos o tres que me gustaba[n] muchísimo como catedráticos, pero uno de los predilectos míos era García-Blanco; me gustaba. Es que hubo una época en que no sabía qué hacer: si estudiar Odontología, si hacer Investigación, si estudiar Químicas... era de esas épocas que pasas tan mal... Y por fin me decidí por la Odontología. Entonces se puede decir que pasé por Medicina casi obligada porque mi meta no era la Medicina sino la Odontología.

**5. Pero con otros Catedráticos ¿Vd. sabe si tenía relación?**

Sí, por ejemplo con Carmena, tenía mucha relación. Yo les he visto muchas veces juntos y el Dr. Carmena subir al laboratorio, pero con los demás profesores no le(s) puedo decir...

**6. ¿Conoce Vd. la relación respecto a otros miembros de la Real Academia de Medicina de Valencia?, ¿Qué puede decir al respecto?**

No, no puedo decirle nada, porque no conozco nada.

**7. Me ha hablado del laboratorio, ¿me puede decir Vd. qué tipo de material utilizaban?**

Bueno, yo le estoy diciendo que él me puso a mí... O sea, él tenía lo que era el laboratorio donde estaban trabajando todos esos doctores y lo que era casi su despacho, donde él estaba; entonces era muy grande y me dio una zona donde teníamos allí (las) [los] cobayas. Y subía, le[s] daba de comer a (las) [los] cobayas, mejor dicho subía a lo mejor cualquier compañero y le[s] daba de comer y el hombre se enfadaba y decía: “¿quién es la encargada aquí Vd. o toda la clase?”, porque era muy chistoso y se metía muchísimo ¿Sabe?. Y después se sacrificaban los animales, como le he dicho, y después yo hacía cortes en el microtomo y los íbamos poniendo. Y entonces tenía un “stock” <sup>761</sup> maravilloso con un trabajo muy bonito; mire si era bonito

---

<sup>761</sup> *Stock* voz inglesa. M. ECON. Conjunto de mercancías, materias primas o cualquier otro tipo de recurso productivo almacenado con vistas a su posterior empleo, ya sea a través de la venta o como factor de producción. , Activo. Acumulación y almacenamiento de recursos con vistas a satisfacer las necesidades del proceso productivo de la empresa. De seguridad. Almacenamiento de recursos realizado por la empresa para prevenir situaciones anormales o imprevistas en los programas de sus suministradores. ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI. MULTIMEDIA (1990-1993). Aquí sin duda se refiere a este trabajo almacenado del que hace alusión sobre las vitaminas,

el trabajo que cuando yo me marché a Madrid, necesitaba creo que era el doctor Zabala, no recuerdo bien, (yo soy muy despistada, así es que no me pida Vd. nada de fechas ni de nombres)... necesitaban que hicieran cortes en el microtomo y yo sin embargo no quise decir que yo sabía hacerlo porque era obligarte muchísimo, pero un compañero dijo: Aquí la única que sabe es M<sup>a</sup> Antonia y entonces me llamó el doctor Zabala y al decirle quién me había enseñado y qué clase de trabajo había hecho se interesó muchísimo y entonces me dijo que a ver si él podría ver el trabajo y yo le dije que ese trabajo no era mío que era hecho por mí pero bajo la dirección del Dr. García-Blanco. Pues vino a Valencia a ver si podría ver el trabajo ese. Y entonces recuerdo que la contestación que le dio fue: “Mire ese trabajo aunque está hecho bajo mi dirección a mí no me pertenece a mí, le pertenece a la Dra. Montiel” ¡eso fue un detalle extraordinario! A mí me llamó y dije que yo el trabajo ese yo no lo podía aceptar que era un trabajo de la Cátedra de Fisiología, lo que no recuerdo bien es si al final el Dr. Zabala se llevó el trabajo para exponerlo, porque él tenía que exponer para su Cátedra y no sé que jaleos que había (porque era el año que yo ya me venía para Valencia) y creo que se lo dejó.

#### **8. ¿Pero se publica este trabajo?**

No, no creo que se haya publicado, porque era, al fin y al cabo, una investigación de él que no se llegó a publicar; me parece(n), no se llegó a publicar. Lo que le estoy diciendo, por eso le decía: “no sé si tendré algo interesante que contarle” no tengo ni idea, porque no sé dónde Vd. podría sacar lo que le estoy diciendo.

#### **9. Es que me ha extrañado porque he mirado muchos repertorios, el Índice Medicus tomo por tomo y no recuerdo yo haber leído nada de esto.**

No, no, con toda seguridad que no, ¡con toda seguridad que no! ¿eh? Porque yo no sé si fue un trabajo porque quiso que yo hiciera algo, para saber qué pasaba faltándole “X” vitaminas o “X” elementos luego en los dientes, porque yo no hacía más que los dientes, es decir que se sacrificaba el cobaya y no se hacía nada más. Cogíamos los dientes -el que estaba encargado de laboratorio- me parece que era Rafael, entonces él era el que me cortaba porque los dientes era horroroso prepararlos, entonces yo lo hacía, hacíamos la microfotografía y él veía las alteraciones que había, pero no creo que fuera un trabajo que a él interesara. En resumidas cuentas no sé si lo hizo porque yo estuviera ocupada, porque era una cosa dentro de lo que yo quería ser y quería que yo supiera ¡Pues no tengo ni idea de por qué lo hizo!...

#### **10. ¿Qué opina de la vida científica dentro de la Universidad de Valencia, de la obra del Dr. D. José García-Blanco? ¿Piensa que tuvo trascendencia internacional?**

Yo creo que sí, yo creo que sí. No tuvo más remedio que tenerla. Le estoy diciendo que yo desaparecí y ya no volví, porque yo ya terminé mi carrera en Madrid; se puede decir que mi etapa por la Cátedra no fue más que un año y pico (inclusive domingos y todo íbamos a trabajar), ¿comprende? Soy una persona que ha pasado y como si no hubiera pasado, no sé cómo decirle...

---

su carencia, y el efecto en los dientes, que según parece fue un interesante trabajo que nunca se publicó (según nos afirma la Dra. Montiel).

**11. Sí, le entiendo muy bien. Entonces las tertulias que había a la una o una y media en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia ¿las conocía? Y... ¿acudía Vd. a alguna?**

Sí muchas veces.

**12. ¿Puede referirme algo acerca de ellas?**

Es que Vd. me está pidiendo cosas que no recuerdo muy bien, sencillamente. ¡Porque claro, hablaban de cosas que sencillamente no me interesaban a mí! Entonces a veces oiga, ¿que le voy a decirle? Las tertulias acababan en una cosa agradable, a más no poder, que terminaban a veces en cosas que no eran... terminaban a veces no siendo científicas. Más que nada porque le gustaba hablar con todos y... o sea, que era una persona así. Creo que no debe servirle para nada en absoluto.

**13. ¿Tenía Vd. Relación personal con José García-Blanco?**

Era una relación... ¡Fíjese Vd.! por ejemplo, con cualquier otro Catedrático vamos a ponerle pues era más distante, lo que pasaba es que él vivía en la Gran Vía, encima del "cine Gran Vía" y claro yo toda mi vida he vivido aquí en Joaquín Costa y el Dr. Grisolí en Maestro Gozalbo. Entonces cuando terminábamos nos íbamos los tres; dejábamos a Don José y nos veníamos... ¡Sí que recuerdo que en mi santo una vez estuvo en mi casa!, quiero decirle que eso tampoco es normal, de ¡que venga a felicitarte una persona el día de tu santo! Quiero decirle que esa relación ha sido para mí con la única persona que he tenido... ¡y venimos andando, cantidad de veces!, puede decirse que casi los días que yo iba al laboratorio.

**14. ¿Recuerda Vd. alguna anécdota de tipo humano?**

Él era una persona que sacaba "chispa a todo", no sé cómo decirle; cualquier cosa para él era ocurrente. A lo mejor te contaba algún chiste sin venir... y bueno ¿ahora por qué? Pero lo único que siento es que ha sido poca la relación que yo he tenido. Pero indiscutiblemente ha sido una persona a la que yo admiraba muchísimo.

**15. Todos en cierta manera han referido que fue el contacto con él el que les dio a ser unos grandes científicos...**

Yo, indiscutiblemente estoy segura. Yo estando allí trabajando con él, que ya sabía que ya tenía que salir e irme a Madrid a estudiar Odontología yo vine a mi casa lo planteé y dije: "Mira, yo en este momento ya no sé lo que quiero ser yo creo que me voy a quedar en Fisiología". Te inducía... o sea se planteaba... y yo le decía: "Es que a mí Don José lo que me gusta es la investigación", y me decía: " a Vd. lo que le gusta es la Odontología, ¡váyase a Madrid que es lo suyo!, porque Vd. siempre ha dicho que estudia medicina porque le obligan a estudiar medicina para hacer la carrera de Odontología, entonces ¿cómo me viene Vd. ahora con que sí le gustaría dedicarse al Laboratorio?". O sea que no me hacía ni caso ¿me comprende?, porque era una persona que era muy psicóloga. Pero indiscutiblemente me inducía a mí. Además el ambiente, el ambiente, es que la investigación la hacía de una forma de menos. A mí cuantas veces lo he hecho mal y me decía: "No se preocupe Vd. que está bien hecho, ¡hala, repítalo otra vez!", es decir, que no te reñía nunca, por lo menos a mí y tampoco he visto reñir a nadie. Y entonces te estimulaba... "¿Y esto? ¡Pues ha salido bastante bien! ¿eh?, pues el próximo va a salir de maravilla", luego era un estímulo continuo. Así es que yo comprendo que las personas que han estado trabajando, trabajando con él de verdad... porque lo mío ha sido una cosa accidental. ¡Sí!, indiscutiblemente por



ejemplo al Dr. Grisolia estoy plenamente convencida de que lo fundamental fue el Dr. García-Blanco, y así fue inducido, y así a todos: A María Mora, ¡ todos!

**16. ¿Cree Vd. que sus limitaciones físicas pudieron condicionar su labor científica, así como su relación con otros profesores dentro de su vida en la Facultad de Medicina de Valencia?**

No, no creo, no creo, o sea por lo menos científicamente ¡No! Con otros profesores tampoco sé la... Es que como no he vivido la... Mire Vd. al no vivir la vida de los profesores no sé qué relación... Yo la única persona que sí que he visto que ha sido el Dr. Carmena, los demás puede ser que hayan tenido relación de otra forma y que yo no haya podido darme cuenta; me hace Vd. una pregunta que yo no puedo contestar. Pero yo creo que no haya influido en nada lo que tenía...

**17. ¿Y los condicionantes políticos piensa que pudieron hacerle una “mella en ese sentido” o por el contrario no (en su actuación dentro de la Universidad)?**

Indiscutiblemente tenía una mentalidad liberal. Lo que pasa es que no puedo decirle nada. Por eso, fue una relación en el año ese bastante intensa, pero al desaparecer de Valencia... pues ya... yo quiero decirle que yo muchas veces cuando venía, pues a lo mejor me estaba sentada en la Gran Vía que bajaba él a tomar el sol. Estaba sentada con él hablando. Más que nada preguntándome qué hacía, cómo he iba a orientar, cómo se iban desarrollando mis actividades... En ese plan de interés.

**18. Entonces Vd. piensa que tuvo enorme importancia tanto en la decisión de su carrera...**

Pues sí, porque a lo mejor otra persona, ¡Fíjese, en esa duda mía, él me decía: “que no, que lo mío era la Odontología! Me hubiera podido animar, si yo era la primera persona que decía que me gustaba la Investigación, me gustaba horrores lo que estaba haciendo, si es que yo los domingos por ejemplo me iba a la Facultad a ver cómo iban las cosas...

**19. ¿Entonces Vd. está interna ese año y medio desde 1948-49 o 50?**

Solamente lo que terminó el año, nada más, un año, un año y pico, ¡sí!

**20. [hablamos de la cronología de alumnos internos...]**

De los que yo recuerdo, Grisolia, Ventura, María Mora, Royo...

**21. Jorge Comín, también estuvo...**

Yo ya no lo recuerdo... (me pregunta si he apagado el aparato, comentándome alguna anécdota de tipo privado que obviamente no incluimos aquí)

**22. Dice que el año que entró como alumna interna, ¿llevaba segundo y tercero?**

Segundo y tercero, porque es que salió una orden que (me acuerdo que en el último año que creo que fue en el año 48 y 49) cuando yo tenía que estar en Madrid porque si no me obligaban a hacer toda la carrera de Medicina para luego poder ingresar en la Escuela de Estomato... bueno en la de odontología porque entonces fue cuando se hizo la de Estomatología... ¡Y a mí me interesaba!, quiero decir que yo me marché a Madrid y aún tenía asignaturas de tercero, que yo me matriculé provisional en Odontología e iba de San Carlos a la Ciudad Universitaria que estaba la Ciudad Universitaria entonces, o sea quiero decirle que fue una cosa contrareloj, entonces lo que no puedo quién... no tenía más tiempo nada más que si me interesaba lo que estaba haciendo, si inducía como Vd. me ha preguntado a la cosa de la Investigación, que yo con la cantidad de estudio que tenía, que tenía que hacer cantidad de cosas, que no

tenía tiempo de nada, me levantaba a ver los [sic] ‘‘cobayitas’’ como estaban... todo eso, y no lo dejaba, ¡no!, además ilusionada, y perdía mucho tiempo, podría haber estado estudiando, lo perdía pero a gusto ¿eh?.

**23. Piensa Vd. que pudo existir algún discurso de trascendencia como por ejemplo *Cuarenta años de Fisiología experimental* (discurso de ingreso en la R. A. M. y C. de Valencia.), o la Lección inaugural del curso 1958-59 ‘‘Algunos aspectos del recambio glucídico’’, que él realmente leyera y si no fue así ¿A qué lo atribuye Vd.?**

Efectivamente, no lo leyó, no, pues sencillamente estaba trabajando y no tenía relación con él.

**24. ¿A qué atribuye que Don José no leyera sus discursos?**

No lo sé

**25. ¿Piensa que pudo tratarse de una merma física o de un complejo, por esta misma merma?**

No lo sé. Aparentemente no parecía estar acomplejado, no sé si es que lo hacía con nosotros, que tenía más confianza con el grupo con el cual trabajaba, no se sentía acomplejado, ¡Estoy completamente segura!, ahora me hace Vd. una pregunta que yo no le puedo contestar.

**26. Una vez se instala en la Cátedra, parece ser que delega un poco en que dieran las clases, ¿Esto a qué lo atribuye Vd.?**

No sé, no le puedo decir...

**27. ¿Vd. sabe si tenía un pie de Friedrich, o una esclerosis múltiple?<sup>762</sup>**

Diencéfalo, eso es lo que decían entonces, pero yo no soy quien para poder opinar. Es una persona que ha pasado en mi vida como un rato, pero sin embargo muy interesante, muy importante, son de esas cosas que no olvidas nunca.

**28. Sí, que crean impronta.**

Sí, puede ser que de todas las personas que han pasado por mi vida en la enseñanza, indiscutiblemente la persona que más...

**29. ¿Recuerda algún tipo de conversación?**

Mucho, a lo mejor decía tonterías como he visto a fulanita con fulanito... por ejemplo se divertía horrores. Por ejemplo yo recuerdo que estábamos estudiando y mi hermano... se ponían en el patio (porque estamos hablando de la Facultad cuando estaba en Guillén de Castro) y cuando no había clase iban unos cuantos y se ponían a jugar a la pelota y entonces todas las chicas se ponían alrededor de ese grupito de amigos de mi hermano, y recuerdo que cuando se cansaban, mi hermano (era siempre mi hermano) y la tiraba en un sitio en el cual ya no se podía jugar, y decía: ‘‘ya no podemos seguir, ya no tenemos pelota’’, y las chicas decían: ‘‘pues es igual, vamos a comprar una pelota’’ pues bueno, vale, decía otro compañero: ‘‘pues danos dinero e iremos a comprar otra pelota’’, y luego se subían ellos, cogían la pelota y volvían a jugar otra vez, y Don José eso es que no lo resistía y decía: ‘‘cuando su hermano de Vd. terminen la carrera, ese espíritu que hay ahora mismo, eso desaparecerá y será como si no hubiera nada’’, una cosa sin personalidad y sin nada y se pasaba las horas viéndolos jugar, les gustaba, la casa de Troya, esto es...’’ le gustaba...

<sup>762</sup> V. las cuestiones N<sup>os</sup> 1 y 39 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997).

**30. Pues bueno, muchas gracias por su tiempo...**

Lo siento, porque me gustaría poder decirle cantidad de cosas... Por eso personal nada más...

**31. Respecto al material me ha dicho antes que tenían un microtomo, una cámara de microfotografía ¿recuerda algún tipo más de aparatos?**

No, no recuerdo más que eso, esas son las dos cosas únicas que yo utilizaba. Y luego la cantidad de potingues que yo utilizaba. Estaban numeradas (las) [los]“cobayitas” y entonces: “Esto para ésta, esto para la otra... iba y cogía la lista y yo no tenía que hacer lo que me decía”... yo no recuerdo más que cantidad de botes, cantidad de comidas... ya preparadas, que yo no las preparaba tampoco, me las preparaba Don José.

**32. ¿Vd. conocía su labor como nutriólogo en su consulta privada?**

He conocido a dos amigas mías que fueron allí y quedaron encantadas. Les gustó muchísimo. Entonces tenía mucha fama Don José, y quedaron encantadas estas dos amigas mías con Don José. Pero tampoco le puedo decir; es que me “pilló” al desaparecer de aquí de Valencia, ¡ha sido tan efímero mi paso por la Facultad de Valencia...!

**Pues muchísimas gracias por su tiempo, cuando son las 4.40 damos por concluida la entrevista.**

**5.1.12 NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Federico Pallardó Salcedo****FECHA:** 14-3-1997**DURACIÓN:** Desde las 11.50 A.M. hasta las 12.10 P.M. (Veinte minutos)**REGISTRO:** En N° de cassettes no llega a media cara de uno de 90 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cinta TDK-IECI/TYPE I y. D. de 90 min.**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

En el despacho del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia, sita en la Avda. Blasco Ibáñez N° 20

**INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN DE LAS MISMAS:**

Queremos destacar la importancia que tendría siendo aún estudiante ya que obtendría el premio como alumno más destacado. En el bienio 1951-52 y 1952-53 se le concedería el premio «Peregrín Casanova». Su importancia no viene avalada sólo como psiquiatra, Profesor de esta Universidad del Departamento de Fisiología, sino como Sr. Profesor Ayudante de Fisiología General, Química Biológica y Fisiología Especial con el Dr. García-Blanco.

En la actualidad destacamos tanto su labor profesional en el ámbito privado como psiquiatra así como su labor docente en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia, donde son cientos los cursos de Doctorado que ha impartido, publicaciones nacionales e internacionales, así como trabajos de investigación y tesis doctorales dirigidas por él.

**CLIMA PRE-ENTREVISTA:**

Ha sido cordial, de gran disposición, de una aportación valiosa, de una gran admiración al maestro, respecto y veneración por su maestro.

**VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

La encontramos positiva, llena de profundo respeto hacia su maestro, con un gran valor afectivo y consideración. Hemos podido apreciar la admiración profesada, así como el gran aprecio por nuestro querido Profesor. Nos ha aportado datos interesantes que nos han conducido hacia nuevas pistas de investigación que desarrollaremos posteriormente.

**RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL DR. D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO:**

Creo que son buenas, conserva en la memoria el apoyo que le brindó, así como se aprecia un gran cariño, junto con un profundo respeto como ya hemos dicho, para una figura cuyas muestras de admiración se hacen patentes a lo largo de toda la entrevista.

**ENTREVISTA:****1. ¿Cómo y cuándo conoció Vd. al Dr. D. J. García Blanco?**

Yo lo conocí en el año 1951 como alumno del Profesor García Blanco, que llevaba la Cátedra de Bioquímica, y luego al año siguiente tuve con él la Fisiología.

**2. ¿Qué opinión humana le merece a Vd. la figura del Dr. D. José García-Blanco?**

Una opinión extraordinaria, me pareció siempre un caballero y una persona educada y atenta y dispuesta a ayudar...

**3. ¿Respecto a su vida académica, ¿Qué puede decirme respecto a la relación con otras Cátedras y catedráticos?**

Estaba bastante aislado en la Facultad de Medicina, sin embargo mantenía muy buenas relaciones con diversos catedráticos de la Facultad que entonces se llamaba de Ciencias que eran químicos y físicos de los cuales quizá destacara el Profesor “Escardino”,<sup>763</sup> el Profesor Maximiliano (no recuerdo su nombre pero era Catedrático de Electricidad y Magnetismo) y José Ignacio Fernández, que era Catedrático de Física Química

**4. ¿Conoce Vd. la relación respecto a otros miembros de la Real Academia de Medicina de Valencia?, ¿Qué puede decir al respecto?**

No conozco, no sé nada al respecto.

**5. ¿Qué opina de la vida científica dentro de la Universidad de Valencia de la obra del Dr. D. José García-Blanco?**

Me parece que fue una obra científica muy importante, pero que por causas probablemente económicas quedó abortada... Siendo que en un momento determinado de la Facultad de Medicina de la postguerra, era quizá el único miembro activo o el único que había organizado un gabinete de investigación con proyección internacional.

**6. ¿Qué puede referirnos respecto a la época en que Vd. y él coincidieron?**

En la época de alumno era una época económicamente muy difícil, como acabamos de decir, y que además el Profesor García-Blanco se encontraba enfermo como Vd. sabe por su enfermedad de Friedrich, lo cual impedía bastante la motilidad [sic] y limitaba su trabajo. [...]

**7. En alguna entrevista me han sugerido que pudiera tratarse de esclerosis múltiple, ¿Vd. sabe algo al respecto?**<sup>764</sup>

¡Sí, seguro que no!, era una degeneración, una enfermedad neurodegenerativa, enfermedad de Friedrich, y vamos, bilateral, no sólo de un pie...

**8. También parece ser que se afectaron las piernas...**

Sí, sí...

**9. ¿Qué puede referirnos respecto a la época en la cual, Vd. y él coincidieron, cuando Vd. era alumno interno?**

Eso es después; yo no tuve ninguna relación después de darme las clases él hasta que en el año 1964 yo estaba en la Cátedra de Anatomía pero me atrajo la figura de D. José y la Fisiología, y es por lo que me trasladé a la Cátedra de Fisiología, y hablé con él solicitándole la incorporación a su Cátedra y me recibió muy amablemente, y me dio todas las facilidades posibles, para que yo realizara una labor tanto docente como investigadora.

---

<sup>763</sup> Seguramente se refiere al Profesor Dr. D. Agustín Escardino Benlloch. V. MEMORIA DEL CURSO 1967-68. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. Secretaría General. Ed. Secretariado De Publicaciones Intercambio Científico y Extensión Universitaria. Imp. Carlos Nacher, pp. 109-110.

<sup>764</sup> Cf. ENTREVISTA AL PROF. J. J. BARCIA GOYANES cuestión N° 1.

**10. ¿Y respecto al desarrollo de la misma, desde que Vd. llega en el año 64, él está como Catedrático hasta el año 1969, que puede contarnos de esta relación?**

Pues esos años él estaba peor de su enfermedad y su asistencia fue disminuyendo paulatinamente hasta su jubilación, y desde luego siempre que hubo alguna relación fue una relación enriquecedora porque él era una persona con una extraordinaria cultura bioquímica, fundamentalmente Bioquímica Estática, ya que escribió probablemente el libro mejor de bioquímica estática de aquella época y que se ha mantenido y sigue siendo vigente en muchos capítulos en la actualidad.

**11. Parece ser que fue una de las primera obras de vanguardia de las pocas que no fue traducida, la primera de toda España que fue original y no traducida ¿Es esto cierto?**

Totalmente cierto

**12. ¿Y respecto al ocaso de su relación, cuando el ya empieza a caer enfermo ¿Qué puede referirme, en sus últimos tiempos dentro de la Facultad de Medicina de Valencia**

Él se sentía -en mi opinión- desengañado por las dificultades que había tenido en esta Facultad de Medicina para seguir una línea coherente de Investigación, siendo como él era una persona con un talento fértil y con unos excelentes conocimientos de la investigación. Pero la falta de recursos económicos, tantas veces citada, bloqueó sus posibilidades. Él creó el Instituto [...] una cosa que se llamaba algo así como Gabinete experimental de Fisiología que agrupaba en aquella época... en aquella época cuando yo llegué ya no estaba en marcha, en funcionamiento, porque se había cortado toda subvención. Y era una lástima porque agrupaba el que fue antes Catedrático de Cirugía de aquí -Martín Lagos- que luego (fue) pasó a Madrid. Y luego profesores que luego fueron Catedráticos titulares como Benjamín Narbona, Cano Iborra... es decir un grupo que hizo sus primeras armas experimentales en los quirófanos de Fisiología y organizados y dirigidos por Don José.

**13. ¿De forma independiente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas?**

Sí, porque el Consejo Superior de Investigaciones Científicas era más un nombre que una realidad. Él había hecho el Instituto este de Investigación que publicó en muchas revistas nacionales y extranjeras, y su asistencia a Congresos sobre todo en el tema de la diabetes era mirada siempre con respeto y con conocimiento detallado por todos los especialistas mundiales en diabetología.

**14. Según tengo entendido, publica muchísimo, pero no asiste a ningún congreso ¿A qué lo atribuye?**

Él estaba muy debilitado por su salud. Y entonces él no asistía a Congresos porque a él le resultaba muy complejo moverse y tenía siempre la ayuda inestimable y obligatoria del Profesor Vicente Antón Vilanova, y que era como su báculo, su báculo humano. De hecho sin él no podía hacer nada y desde luego desplazarse le era absolutamente imposible. De modo que le preparaba las comunicaciones aquí y luego las comunicaciones las daba Vicente Antón, Viña, Vicente, las daba Federico Welsch [E]Stade, que es ahora Catedrático de Fisiología en Méjico y todos sus Ayudantes [...]

**15. Entonces, él prepara las ponencias pero no asiste... . Parece ser que cuando se jubila, sigue trabajando en su propio despacho, en su domicilio de G. Vía Marqués del Turia número 57, ¿Venía entonces por la Facultad o no?**

No, él cuando se jubiló dejó de venir por completo.

**16. Tengo entendido que él se traumatizó al no irse a Madrid porque ganó la Cátedra, Corral, ya que allí tenía más medios ¿Es esto cierto, que esto le condicionó, le frustró?**

Yo pienso que sí. Es decir, no lo sé directamente sino referido por colaboradores antiguos de él, que eso fue un impacto muy duro para él, porque el único sitio en aquel momento donde se podía investigar era Madrid. Y ganar la Cátedra de Madrid, presuponía la capacidad de investigar y una fluencia económica que aquí de ninguna forma podía esperar.

**17. Luego parece ser que tiene la posibilidad de irse a Madrid y no va**

Sí pero ya muy tarde

**18. Y entonces el ya no quiere irse ¿por qué?**

Porque ya él no se encuentra físicamente nada bien. La enfermedad condicionó su vida, y no se encuentra en condiciones, no estaba en condiciones de irse...

**19. ¿Conocía Vd. las tertulias de la una o una y media en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia? Y si era así ¿las frecuentaba Vd.?**

Sí, las conocí y las disfruté

**20. ¿Puede referirme algo acerca de estas reuniones?**

Pues eran unas tertulias variopintas donde se hablaba mucho de política. Don José para nadie era un misterio que era un republicano convencido, liberal. Y entonces su oposición a la Dictadura era clara, y así como todos sus contertulios se distinguían por una postura podíamos llamar antidictatorial, cualquiera que fuera la dictadura. Y por otra parte pues se hablaba de Ciencia, y se procuraba muchas veces interrelacionar los campos que se referían a la especialidad de cada uno de los Catedráticos o Profesores Ayudantes en los que estaba trabajando, lo cual tenía un significado sincrético en mi opinión muy importante.

**21. Parece ser que era muy plural, con Catedráticos de Historia, Derecho...**

Sí, sí...

**22. Y también parece ser que tampoco había trabas políticas, ya que iban de izquierdas, de derechas... que era un conglomerado muy diverso...**

Sí, digamos que básicamente eran de izquierdas, ¿eh?, aunque eso no impedía que había sujetos por ejemplo, yo recuerdo que era falangista que también venía. Era una especie de ateneo muy abierto, y donde siempre reinó una educación y un respeto por la opinión ajena verdaderamente ejemplar.

**23. ¿Piensa Vd. que sus limitaciones físicas pudieron condicionar su labor científica, así como su relación con otros profesores dentro de su vida en la Facultad de Medicina de Valencia?**

Yo creo que sí, creo que fue muy importante su enfermedad en este sentido...

**24. ¿Cree Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante político en su actuación dentro de la Universidad, para verse un poco relegado por este motivo?**

Yo pienso que sí. Pienso que el estrangulamiento de este Instituto de Investigación se debió en gran parte o en el mundo aparte cuando menos a sus sentimientos digamos “antidictatoriales, antirrégimen”, y su pasado y su trayectoria que era obviamente lo que podríamos decir una izquierda liberal no dogmática, pero que en aquellos momentos de la postguerra y siguientes era una postura heterodoxa

**25. ¿Qué piensa de esa “magna” labor científica que realizó con paupérrimos medios, estando a la vanguardia de Europa, utilizando cosas muy baratas como las semillas de: “Cucumis melo, Raphanus sativus...”?**

Pues él decía una frase que aproximadamente era: “Que nosotros tenemos que hacer con la cabeza lo que no podemos hacer con los aparatos.” y luego decía también “Que un fisiólogo es aquel sujeto que tiene que serrar con un martillo y clavar con una sierra” lo cual decía [...] indicaba que tenías que tener una gran polivalencia y con unos medios ridículos si es que los había... había cosas que se las compraba él de su bolsillo, es decir que conseguía hacer cosas verdaderamente importantes saber... Quizá hoy esto fuera imposible, pero en aquel momento pues solamente mentes muy dotadas como la de él (la) [lo] hicieron posible...

**26. ¿Recuerda algún ejemplo?**

Yo recuerdo... yo todo esto lo recuerdo “a posteriori”, porque es la época en que yo entro en el laboratorio, es la época de decadencia, es decir, él ya prácticamente ya no se ocupa experimentalmente de nada. Pero los estudios que hizo sobre el corpúsculo carotídeo, los estudios que hizo sobre las pancreatomectomías básicamente (en) las diabetes aloxánicas, los mecanismos de actuación de diversos fármacos que no eran bien conocidos... Básicamente todo eso es lo que él pudo hacer. Aunque ya le digo que a partir del año 64 la investigación dirigida personalmente por él era 0.

**27. ¿Qué tipo de aparatos tenía él aquel entonces, aparte del material fungible?**

Perros, unas minidotaciones para intervenirlos y mucha imaginación. Básicamente era eso, y mucha imaginación. Y luego pues bueno, un poco de material fungible elemental, pero muy elemental. Luego con la llegada del Profesor Viña y mejora de las condiciones económicas aquí vivimos cosas que nos parecían maravillosas como un peachímetro y cosas de estas... Allí todo tenía que hacerse a mano. Yo recuerdo que tenían que ahumarse los papeles para hacerse los registros fisiológicos de los perros y Rafael que era el bedel (por el cual sentía una gran predilección el Dr. García-Blanco) era el que ahumaba los papeles con extrema delicadeza y se obtenían unos registros que luego eran “publicables” en cualquier sitio. Cuando en todos los sitios tenían bolígrafos ya que funcionaban con inyección de tinta, y aquí se hacían ahumadas las gráficas y bueno... Don Rafael era una figura importante porque (quizás fuera un neurótico obsesivo) limpiaba los tubos con una precisión que era imposible encontrar la mínima traza de impurezas en ellos. Eso permitía que los resultados de la investigación, todos los resultados de la investigación hecha químicamente en tubo de ensayo, fueran absolutamente fiables.

**28. Entonces tenían un peachímetro, un colorímetro... ¿y qué más?**

Teníamos un colorímetro, teníamos un polarímetro, y teníamos un fisiopolígrafo que prácticamente estaba hecho a mano...

**29. ¿Tenían también un electrocardiógrafo?**

Sí teníamos un electrocardiógrafo, pero que es una pena que se haya perdido porque en el Museo de historia cumpliría una función...



**30. ¿Sabe Vd. si leyó algún discurso de trascendencia como *Cuarenta años de Fisiología experimental* (discurso de entrada en la R. A. M. y C. de Valencia), “Algunos aspectos del recambio glucídico”(Lección inaugural del curso 1958-59) Y en el caso que no sea afirmativo... ¿piensa Vd. que delegaba por su complejo, o era por otras razones?**

Yo no oí ninguna de esas dos conferencias, porque a la sazón yo no estaba vinculado a la Cátedra de Fisiología, pero pienso que si delegaba era por su sentimiento de inferioridad física.

**31. ¿Pero en ningún caso fue por un condicionante de verse minusvalorado o políticamente relegado...?**

No

**32. O sea que piensa que fue más por un condicionante de tipo físico.**

Sí

**33. ¿También delegaba para dar las clases por este complejo físico?**

Es que no era complejo, es que se encontraba muy mal, es decir, para él era muy difícil mantenerse de pie. Él abandonó paulatinamente las clases, claro que sí, pero es que él no podía realmente.

**34. Respecto a su vida científica o humana ¿recuerda algún tipo de anécdota que pueda contarnos?**

Pues no, anécdotas así concretas no recuerdo, así en especial, sino simplemente pues eso el ánimo que nos daba a todos, el que nos daba a todos, el intentar con los medios tan escasos con que disponíamos darnos algo que fuera puntero. Yo pienso que, yo creo que la investigación, -no sé si lo dijo él o se comentó en una tertulia- “que hay dos tipos de Investigación: una Investigación de oficina y una Investigación romántica; la Investigación de oficina es hacer un pasito más de lo que ha hecho para ver si adelantamos un poco y así tener un «paper».

La investigación romántica que era la que a él le gusta. Era como decía él y como decía también otro contemporáneo de él, el Profesor Gallego, la observación escucha la naturaleza y la Investigación la interroga” a él le gustaba interrogar a la naturaleza.

**35. Y respecto a sus discípulos ¿La relación era buena?**

Respecto a sus discípulos la relación era extraordinaria, era una relación que a lo mejor resulta difícil comprender. Era una relación... él era un poco la figura del “Herr professor” alemán, es decir, un caballero que está por arriba cosa que nadie cuestiona. Él lo tenía como una forma de intimidad, no era “alejante”, pero tampoco era “aproximante”, es decir mantenía una cariñosa distancia con sus colaboradores.

**36. Y sin embargo entrañable, por lo que he podido ver...**

Entrañable porque conseguía que todo el mundo le quisiera y le admirara. Y dentro de estas personas quizá... (los que yo conocí, sé que hubo otros antes que fueron grandes amigos y grandes admiradores y colaboradores de él) yo recuerdo al Profesor Vicente Antón pues era una relación de hijo a padre, pero de hijo amantísimo... Y como él decía: “Yo soy el bastón de Don José”, pero lo decía con gran orgullo.

**37. Pero fue siempre una relación cordial...**

Era una relación cordial de un caballero con sus discípulos, no era una relación así un poco de “amiguete”, que a veces se llevaba en la Universidad, sino era la relación

de un caballero, que era el jefe con sus discípulos a los que nunca imponía su jefatura. La jefatura venía impuesta por la propia situación y por la propia personalidad de él. Nunca, jamás sé que riñera a nadie, que le echara una bronca a nadie ni le criticara a nadie. A él todo lo que hacía todo el mundo le parecía muy bien, si tenía que corregirte lo decía como una posibilidad de alternativa, pero no diciéndote que aquello estaba mal...

**38. ¿Es cierto que hacía numerosos trabajos que dejaba que firmaran otros?**

Sí, alguna vez sí.

**39. Tengo entendido que él trabaja, descubre bastantes cosas y para numerosos alumnos que necesitaban el “curriculum vitae” más que él les deja firmar los trabajos porque a él no le hacía falta. ¿Esto es cierto?**

¡Exactamente! Parece ser que sí. Yo no tengo constancia directa, pero mi noticia al respecto es que parece ser, muchas veces por lo menos, sí que hacía esto, porque en su curriculum como comentábamos antes su ilusión era estar en Madrid, estar en Madrid por dos razones: una razón porque él en definitiva se había formado en Madrid y otra razón porque era la única posibilidad que tenía de poder hacer investigación.

**40. ¿Conocía Vd. la época en la cual estaba Don Santiago Grisolia o bien fue posterior, cuando estaban Antón, Viña, Galbis...?**

Exacto... Bueno Viña ya había sacado las oposiciones, estaba con Galbis, Ferris [...], García La Calle, y estaba haciendo la tesis Ángel Pestaña.

**41. No lo conozco yo a Ángel Pestaña...**

Sí hombre sí, el famoso anarquista.

**42. ¿Hay aquí algún registro de las tesis que se hicieron en aquella época?**

No lo sé, eso lo hubiese sabido Antón, porque era un compilador entusiasta, colaborador entusiasta de toda la labor de García-Blanco.

**43. Dice que era un personaje entrañable, que se relacionaba con sus discípulos, pero que no se relacionaba con otros compañeros Catedráticos, salvo los de la Facultad de Ciencias...**

Sí [...]

**44. ¿Recuerda algo digno de mención de este gran personaje?**

No

**45. Y respecto a sus relaciones familiares ¿las conocía o por el contrario no?**

No

**46. Bueno, pues muchas gracias por la entrevista, y cuando son las 12.10 P.M. de la mañana damos por concluida la entrevista...**

Otro que podría ayudarle es Vicente Marco Vicent [Vincent]...

**5.1.13 NOMBRE Y APELLIDOS: Prof<sup>a</sup>. Dra. Dña. Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone Pascual.**

**FECHA:** DÍA 24-1-1997

**DURACIÓN:** Desde las 13.48 P.M. hasta las 15 P.M. (Una hora y doce minutos)

**CARACTERÍSTICAS:** Grabadora y entrevista personal.

**REGISTRO:** En N° de cassettes uno de 60 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cintas TDK-IECI/TYPE I y. D.

**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Despacho de la Dra. A. M<sup>a</sup>. Pascual-Leone en el Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense, Madrid.

**INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN MÉTODO**

**CLIMA PRE-ENTREVISTA:**

La Dra. A. M. Pascual-Leone estudió Farmacia y obtuvo una beca del Instituto Ramón y Cajal del Instituto Superior donde estuvo cuatro años, trabajando con el Dr. García-Blanco, en el Departamento de la Facultad de Medicina de Valencia, desde finales del verano del 53 hasta el 57. Leería su tesis en el 1956, con la nota de apto "Cum Laude". Ganadora de prestigiosas becas como la Marck y una beca de la "Cooperation Technique", trabajaría en su inicio investigador con el Dr. Alfred Jost y con García-Blanco.

Enorme Curriculum personal, en el que prima la humildad, actualmente es Profesora del Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense, de Madrid. Son cientos los trabajos de investigación, tesis dirigidas por ella, así como Cursos de Doctorado impartidos. Actualmente es una de las investigadoras más importantes que posee dicha Universidad.

Creo que nos han sido dados todo tipo de facilidades para la realización de la entrevista. Ha sido testimonial el profundo afecto que sin duda condicionó el desarrollo de su ulterior carrera, cuyos orígenes, y con muy pocos medios, ha denotado que no olvidó. Creo que el gran afecto profesado hacia D. José ha quedado patente, facilitándonos nuestra labor de entrevista, demostrándonos su humano afecto por su persona.

**VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Creo que ha sido una entrevista muy positiva, en la cual, se aúnan la veneración de una fiel discípula, con una "hija adoptiva en la ciencia" en relación con el personaje que nos ocupa. Se aprecia el gran afecto que tuvo por la figura de D. José y cómo agradece lo que estuvo en desarrollar toda su personalidad científica, como se formó en sus inicios, y da gracias a lo que posteriormente se convirtió en una gran labor científica, con un recorrido que posiblemente partió del laboratorio. Dicen que quien no es bien agradecido no es bien nacido; puedo decir que la Dra. Ana M<sup>a</sup> sí que lo es y con mucho hacia la figura de D. José, a la cual dice en varias ocasiones que le debe gran parte de lo que ha sido toda su vida científica.

**RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL DR. D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO**

No quiero redundar más, pero desde luego son muy cordiales, es realmente la de una persona muy agradecida por haberle brindado un cambio importante en su vida y en el origen de su actual profesión. Desmereceríamos el carácter de la entrevista si no le diéramos desde aquí nuestro más sincero agradecimiento por el tratamiento que nos ha dado.

#### **ENTREVISTA:**

Como Vd. sabe estoy realizando una tesis doctoral sobre el Dr. José García-Blanco y me gustaría entrevistarla para conocer con más detenimiento su figura, en especial sus características humanas...

#### **1. ¿Cómo y cuándo conoció Vd. al Dr. D. José García-Blanco?**

Yo conocí al Dr. García Blanco porque mis hermanos eran alumnos de él, son los dos médicos de él, Álvaro y Juan Pascual-Leone, y yo estaba estudiando Farmacia en Barcelona. Entonces, para unos trabajos que tenía que realizar en verano, monográficos de varias asignaturas (de farmacología y de otra asignatura) para una matrícula de Honor yo tenía que consultar la Hemeroteca de la Facultad de Medicina. Entonces para poder consultar esta Hemeroteca, como yo no era estudiante de medicina sino de farmacia, y en Barcelona, y entonces en aquella época estaba reservada, y él por aquel entonces era el director de la Hemeroteca.

Además creo que mucha de la base que tiene actualmente esa Hemeroteca en la actualidad (la de la Facultad de Medicina de Valencia), -aunque yo estoy muy desvinculada ahora y no sé si es muy buena -, pero en aquel entonces era muy buena y como digo las bases se debían a él. Entonces yo tuve dificultades en que me dejaran entrar en la Hemeroteca. Entonces mis hermanos me propusieron el presentarme al Dr. García Blanco que era Profesor de ellos y que además ellos me habían hablado muy bien. Me dijeron que era uno de los mejores Profesores sino el mejor Profesor que habían tenido en la Facultad. Entonces, una mañana yo me fui con uno de mis hermanos -creo que fue con el que en la actualidad está en Canadá- con Juan (si no recuerdo mal, me fui con él). Entonces me presentaron al Dr. García Blanco, y le conté que necesitaba entrar en la Hemeroteca y me dio todo tipo de facilidades, y entonces como vio qué tipo de trabajos monográficos me habían pedido en Barcelona para las Matrículas de Honor, y me dijo ¿Usted tiene muy buen expediente no? Y yo lo tenía y le dije: sí, y me dijo: pues cuando Vd. acabe la Licenciatura, si quiere hacer una tesis doctoral en Valencia, no en Barcelona, acuérdesese que yo aquí tengo una filial del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Me acuerdo muy bien porque yo hasta entonces no había oído hablar del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, porque como en aquella época -y estoy hablando (si acabé la Licenciatura en el año 1953) en junio de 1952 ó 1951- porque aún no había acabado la carrera, entonces me chocó mucho porque en aquella época estaba tan centralizado en [el] Consejo en Madrid, que yo en Barcelona no había oído jamás de que existía tal Institución; entonces le pregunté y me explicó en lo que consistía tal Institución, y entonces me dijo que si yo me decidía a hacer la tesis en Bioquímica con él, él me podría facilitar(la) hacerla en su departamento. Yo recordé esto y cuando acabé la Licenciatura fui a verle, le dije que como efectivamente yo era valenciana a mí me interesaba hacer la tesis ahí y no en Barcelona, y que me había hablado dos años antes de la posibilidad de acceder a unas becas del Consejo Superior. Entonces él me aceptó y me examiné en Valencia porque él tenía la filial del Consejo que entonces eran unas becas ridículas, porque entonces eran

doscientas pesetas, que no son las de ahora-, pero tampoco eran dinero y te descontaban el verano. Y yo me examiné para eso, presenté mi hoja de estudios y me examiné de inglés y de francés, sin diccionario, en la biblioteca de la Facultad de Medicina, y saqué la beca que fue del Instituto Ramón y Cajal del Instituto Superior y ya estuve cuatro años, desde finales del verano del 53 hasta el 57. Aunque leí la tesis en el 56, estuve un año más, trabajando con García Blanco en su Departamento de la Facultad de Medicina de Valencia.

## **2. ¿Qué opinión humana le merece a Vd. la figura del Dr. D. José García-Blanco?**

A mí la figura de García-Blanco me parece todo lo mejor del mundo. Primero siempre pienso que en mi formación -yo tuve una formación post-doc.- en París con Alfred Jost que fue uno de los padres de la endocrinología fetal. Yo siempre me he dedicado a la investigación, a pesar de que mi madre tenía una Farmacia en Alicante, que era entonces la primera Farmacia de Alicante. Yo para dedicarme a la investigación renuncié a todo el dinero que tendría ahora y que no tengo, por haber regentado la farmacia de mi madre, con lo cual a mi madre en cierta forma le fallé y le di un disgusto. Pero a mí García-Blanco me descubrió todo un mundo. Yo había estudiado la carrera de Farmacia con muchísima ilusión, me había parecido una carrera muy interesante que lo es -no la que van a dejar ahora que han hecho especialidades- sino la que yo estudié, que era muy completa con dos vertientes: una química y otra biológica y estaba muy contenta de mi resultado formativo de la carrera en Barcelona. Y él me descubrió un mundo. Y es que yo me aburría tremendamente cuando iba a vender medicinas a la farmacia de mi madre, y me descubrió que todo aquello tenía una proyección en investigación enorme -toda la formación que había recibido en la Licenciatura -, y jamás pensé ya hacer otra cosa; o sea que me despertó la vocación. Luego García-Blanco era muy inteligente, yo siempre digo que he tenido la suerte de conocer gente de mucha talla intelectual y uno es él, y el otro Alfred Jost; pero no creo que ninguno de los dos -tanto monta, monta tanto- era gente con una capacidad intelectual altísima; pero además García-Blanco desde el punto de vista humano era muy respetuoso con la gente que empezaba. Yo recuerdo anécdotas muchísimas, porque además yo llegué a ser muy amiga de él, en el sentido profundo de la palabra amiga... Yo era muchísimo más joven, naturalmente era una cría entonces, pero me gustaba hablar muchísimo con él, y yo creo que finalmente a él también le gustaba hablar conmigo; y hablábamos no solamente de mis resultados cuando hacía falta sino por ejemplo a mí me gustaba mucho leer y siempre iba con libros de literatura y con ensayos literarios que es otra de mis aficiones (que desgraciadamente no he podido desarrollar porque no puedo leer más que “pepas científicas”, pero que cuando puedo hago incursiones en literatura, y entonces que tenía más tiempo llevaba siempre libros) leía los Episodios Nacionales, libros de todo tipo, y a él le interesaba y le hacía gracia; hablábamos de mil y una...

Era un hombre muy respetuoso; yo tengo por ejemplo una anécdota de que una vez destilando -estamos hablando de 1954- y las técnicas bioquímicas han cambiado enormemente, y entonces destilábamos y teníamos que hacer montajes con vidrio... Haciendo un Kjeldahl<sup>765</sup> para determinar nitrógeno, a mí no sé que hice, que monté mal

---

<sup>765</sup> DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO ILUSTRADO DE MEDICINA DORLAND. (1993, p.1090-1091): *Kjeldahl* (1883) *método de*: Método para determinar la cantidad de nitrógeno de un compuesto orgánico. Consiste en calentar el material que se va a analizar con ácido sulfúrico concentrado. De

aquello y me explotó, y me mojé toda de agua y tal, y en mi vida me he sentido más torpe y más... -la verdad es que me sentí amedrentada porque rompí el aparato- y entonces fui a decírselo a García-Blanco y él me dijo que eso le pasaba a todo el mundo, que era un accidente, y absolutamente me dijo que casi había hecho bien, ya que aquello estaba viejo... Era un hombre que inspiraba mucha confianza, no era nada estresante, y que además en el curso del trato con él, haciendo experimentos científicos, había muchas veces que decía reiteradamente, -me imagino que recién llegada me sentía una niña y no me atrevía a pensar mis propios resultados, sino que siempre esperaba lo que él interpretara... luego reaccioné y ya no lo hacía así, pero al principio me decía que todos teníamos una capacidad mental y lo único que hay que hacer es utilizarla, y Vd. tiene una capacidad mental, porque lo veo. Yo siempre he dicho que García-Blanco me enseñó a pensar, cosa que no me habían enseñando en la Facultad, aunque yo estoy contenta de mi Licenciatura en Barcelona, pero había sido una Licenciatura enormemente descriptiva donde hice acopio [de] cantidad de datos, pero a mí, estimularme a pensar no me estimularon. Yo tenía, ya que siempre he sido una persona autocrítica y crítica en general, pero no era un tipo de docencia de la Universidad de aquella época estimulante a que la gente se pusiera retos de tener iniciativas, y ese reto de tener mucha iniciativa me lo transmitió García-Blanco, y luego en el transcurso de su relación que fue muchísimo, ya que yo estuve hasta el año 1957 con él. En este año me casé y por razones personales ya que mi marido estaba preparando oposiciones a Instituto, ya que es filósofo (Ahora es Catedrático de la Universidad Autónoma de Historia de la Filosofía Moderna), pero él empezó por hacer Cátedras de Instituto. Estuvimos dos años viviendo en Alicante mientras él preparaba la oposición después de casados porque mi madre me lo impuso por la farmacia. Entonces yo hacía cantidad de visitas a Valencia, porque estábamos publicando cosas que yo había hecho. Entonces la relación con García-Blanco nunca se interrumpió hasta el año antes de morir - porque después yo estuve viviendo en Córdoba, 4 años en París, y siempre iba periódicamente a ver a García-Blanco para contarle como iba mi formación o sea que yo creo que conozco humanamente muy bien la figura de García-Blanco.

### 3. ¿Qué otras anécdotas puede referirme?

Pues que por ejemplo era un hombre muy práctico, era un hombre muy inteligente pero que pisaba muy firme... Por ejemplo otra característica de su personalidad que yo creo que ahora que soy una persona madura -quizá entonces no me daba cuenta- pero ahora lo interpreto un poco, es que desarrolló mucho su sentido del humor -que lo tenía muy grande- como un arma defensiva dialéctica y era un hombre muy controlado pero que con su humor deshacía al contrincante, le quitaba todos los argumentos, le degradaba absolutamente su argumentación, era un mal enemigo dialéctico. Y yo creo que él desarrolló esto, porque no hay que olvidar que él tenía la esclerosis en placas;<sup>766</sup> entonces era un hombre que sentado tenía una fuerza

---

esta manera el nitrógeno se convierte en amoníaco, que se destila y captura en solución decimonormal de ácido sulfúrico. Se determina la cantidad de amoníaco mediante titulación, y a partir de ella se estima la cantidad de nitrógeno.

<sup>766</sup> V. ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES, ESPECIALMENTE LA cuestión N° 1 y sus notas a pie respectivamente en donde se demuestra la falta de conocimiento por parte de sus allegados de su enfermedad.

física (En la parte de arriba) porque había sido un buen nadador y tenía un tórax enorme y unos brazos muy fuertes. Yo le he visto a García-Blanco una pila de libros enormes trasladarlas sentado de un sitio a otro, porque era un hombre inteligente y sabía que lo suyo no tenía solución y él de pie era de una inestabilidad total, empujándolo se le podía tirar al suelo. Entonces él desarrolló su tórax y él me contó en cierta ocasión que cuando se le empezó a desarrollar su enfermedad siguió nadando y dentro del agua -él que era un buen nadador- era una persona "supernormal", tenía la misma fuerza que uno normal... entonces él, yo creo que por esa tara física tan grande -porque era un inválido realmente (ya que sus piernas tenían muy poca estabilidad) entonces él desarrolló -no siendo un hombre para enfrentarse con agresividad- , sutilmente buscó sus armas para luchar en determinadas ocasiones. No lo pensé antes, pero lo pienso ahora...

Yo recuerdo alguna anécdota por ejemplo tener alumnos a protestarle -que entonces no era como ahora- pero venían con un poco de mala idea por si no habían tenido clase o si las prácticas... en un momento en el que las Facultades estaban tan mal dotadas para hacer prácticas... y yo recuerdo sobre todo una anécdota de un día que entraron los alumnos y yo me iba y no me dejó salir y me quedé admirada de como llevó la situación pues estos alumnos casi le dieron las gracias cuando se fueron... y todo era su sentido del humor, debido a que captaba perfectamente la situación, era un hombre nada en las nubes, es decir, sabía perfectamente con quién estaba hablando...

También recuerdo anécdotas... que esa admiración que tenía y la tengo por García-Blanco como persona de una talla intelectual muy grande, pues resulta que era conocidísimo, porque en la época que yo hacía la tesis los pocos extranjeros que llegaban entonces (estamos hablando de una época intelectualmente pobre en éste país) que llegaban a la Facultad de Medicina preguntaban por el Profesor García-Blanco porque de todos los Profesores yo creo que era el único que tenía publicaciones internacionales...

También recuerdo que García-Blanco era una persona liberal, con una apertura liberal enorme, pero tampoco podríamos decir que comunista ni muchísimo menos; desde luego con una apertura mental enorme, que por ejemplo alguna vez me contó que algunas veces en sus clases hacía conato de hablar un poco de evolucionismo y de teorías evolucionistas y naturalmente en aquella época todo esto estaba absolutamente vetado. Entonces tenía fama de persona librepensadora quizás más de lo que era, así como ser una persona de izquierdas, y sin embargo él estaba dirigiendo una filial de un Instituto que se llamaba Instituto de Fisiología y Bioquímica cuya sede central estaba en esta Facultad de Farmacia, y él tenía un "centrito", un Departamento asociado al Departamento de Fisiología y Bioquímica de Madrid, cuya sede principal estaba aquí y el jefe de dicha sede era Santos Ruiz, que era del "Opus Dei". Y en aquella época el Secretario General que era el "factótum" del Consejo era Alvareda, y recuerdo que una vez vino Alvareda con su sotana (Que era un cura) y vino a visitar a García-Blanco (En aquella entrevista yo no estuve pero hubo muchos revuelos incluso por parte de él). No quería que le quitaran la pequeña porción de Consejo que tenía y sabía que Alvareda y él desde un punto de vista ideológico no iban a estar de acuerdo. Tuvieron una entrevista larga y solos... recuerdo que nunca contó nada de aquella entrevista, creo que fue positiva porque siguió siendo el Jefe de la Sección del Consejo y tal... pero cuando terminó le pregunté ¿Qué tal cómo es Alvareda?. Me dijo, (ya que digo que tenía

muchísima amistad con él, era una mezcla de hija, amiga... y tenía mucha amistad con él para hacerle esta pregunta) y entonces García-Blanco me contestó: Alvareda es un submarino que de vez en cuando esconde el periscopio... O sea yo tengo la impresión de que aquella reunión debió ser muy interesante porque supongo que García-Blanco la resolvió con su sentido del humor y su perspicacia que era muchísima. Él sabía muy bien siempre con quien hablaba. Yo creo que es de las personas inteligentes que he conocido con más sentido de la realidad, ya que siempre se percataba de las situaciones. También era otro ejemplo digno de señalar de García-Blanco, era cómo trataba al bedel, un tal Rafael, que estuvo muchos años con él y era una persona muy eficaz... Tan eficaz, que en aquellos momentos (que yo no cogí el momento bueno del laboratorio del Dr. García-Blanco; yo cogí el declive del laboratorio del Profesor García-Blanco) y en aquel momento Rafael era una pieza fundamental ya que resolvía todas las pegas, pues el trato de García-Blanco a Rafael era absolutamente perfecto, por eso Rafael lo adoraba a García-Blanco. Era absolutamente perfecto porque tenía la mano izquierda y la sabiduría de tratar a un hombre con una cultura muy elemental que tenía, digamos que era una persona casi analfabeta pero muy inteligente y García-Blanco siempre tenía en cuenta que era muy inteligente, cosa que demuestra que él tenía un sentido de la realidad de con quién estaba hablando... Aquello funcionaba de maravilla; era impensable que Rafael se fuera. Y Rafael le hacía críticas en la época del declive del laboratorio y una vez me dijo: No hará la tesis aquí, porque aquí hace falta trabajar mucho para hacer la tesis (Con esa sabiduría de andar por casa que tiene la gente que tiene poca cultura a veces) y yo hice la tesis y me ayudó mucho. Ya que cuando acabé la tesis no podía él figurar como director de mi tesis, sino que por aquella época no como ahora en que cualquier doctor puede dirigir una tesis- yo era farmacéutica y me tenía que dirigir la tesis (era increíble) un Catedrático de Farmacia. Y como yo la iba a presentar en Madrid para ser doctor en farmacia, porque es lo que era pues entonces él no podía figurar. Otra cosa de García-Blanco es que él habló con Santos Ruiz que era el Catedrático de Bioquímica de aquí, y que además era el director del Instituto al cual pertenecía su sección, y lo arreglaron de modo que Santos Ruiz dijo que sí figuraría. Yo que le estaba enormemente agradecida, y tenía esa relación tan agradable y tan buena con García-Blanco quería darle las gracias en mi tesis y él no me dejó porque tenía miedo de que eso me perjudicara, porque Santos Ruiz estaba como director no debía figurar García-Blanco, y me lo impidió absolutamente.

Él era una persona muy cauta. Yo leí mi tesis, me dieron apto "cum laude" y entonces me pude presentar al Premio Extraordinario de Doctorado. Yo era Premio Extraordinario de Licenciatura en Barcelona, y me hacía cierta ilusión presentarme al Premio Extraordinario, y le llamé por teléfono a García-Blanco desde Madrid, una vez leída la tesis porque yo leí la tesis aquí sola, sin familia y sin nada; yo leí mi tesis y me volví a Valencia. Entonces, antes de hablar con García-Blanco hablé con Santos Ruiz, y éste me puso toda cantidad de pegas, seguramente porque pensó que si yo me presentaba desbancaba a algún alumno suyo en el premio extraordinario y yo lo capté muy bien; pero como yo tenía muy buen expediente académico y eso también contaba para el premio extraordinario (muy buen expediente académico de Licenciatura) pues entonces no me atreví, porque en realidad el favor se lo había hecho Santos Ruiz a García-Blanco y yo llamé a García-Blanco y le dije: Ha pasado esto y he hablado con Santos Ruiz y parece que no tiene ganas de que yo me presente, si Vd. me da luz verde



yo me presento porque no me lo puede impedir legalmente nadie y me hacía cierta ilusión y García-Blanco me dijo no, no, déjelo. Era un hombre muy cauto, yo creo que eso venía debido a su invalidez; era un hombre un poco cobarde en una situación. Resolvía las situaciones sin enfrentarse con las cosas, o quizá también en aquel momento tuvo miedo de que eso enrareciera las relaciones con Santos Ruíz para su centro, lo cual era más importante que yo tuviera un premio extraordinario o no, que realmente nunca me ha hecho falta (después de haberme dicho esto García-Blanco yo nunca me presenté...).

Cuento todo esto porque creo que relata un poco la figura humana de García-Blanco. Recuerdo también que una vez (como yo tenía tanto entusiasmo por la investigación y en general por lo mucho que me había aportado García-Blanco) mi padre no sé con motivo de qué, quiso hablar con él, -lo conocía ya- (mi padre era pediatra) pero no lo había tratado en absoluto, y quiso conocerlo; y entonces fuimos los dos (mi padre y yo) a conocerlo a su casa, y en aquella entrevista yo me di cuenta de que García-Blanco se había dado perfectísima cuenta de quién era mi padre, porque mi padre era una persona controlada, tímida... y García-Blanco se dio perfecta cuenta quién era mi padre, que era de una rectitud impresionante... y García-Blanco captó absolutamente la personalidad de mi padre, porque me lo dijo al día siguiente. Lo cuento todo esto porque García-Blanco era un hombre listísimo; era un hombre de una capacidad intelectual fuera de lo común. De verdad creo que yo he encontrado dos personas muy inteligentes en mi carrera: él y Alfred Jost en mi carrera...

**4. ¿Respecto a su vida académica, ¿qué puede decirme respecto a la relación con otras Cátedras y catedráticos? Al sobresalir tanto, ¿cree que suscitó envidias, malestar...?**

Sí, indudablemente debió [de] ser así, pero durante todo el tiempo que yo estuve trabajando y haciendo la tesis en su departamento, ellos tenían una tertulia constituida por el químico Fernández Alonso y por el químico orgánico, que ahora no me acuerdo como se llama (un hombre que había desaparecido de Valencia pero que era Catedrático de Inorgánica) Viguera... Pues Viguera y Fernández Alonso venían casi todos los días a tomar café con él, que era una cosa casi sagrada (yo generalmente no iba con ellos, aunque alguna vez me invitaban y entraba...); también estaba entonces un gallego: González Rey, que estaba con García-Blanco, junto con Antón... éstos formaban el grueso de la tertulia asidua, a la que alguna vez venía Carlos Forteza...

Yo creo que respecto a la posible envidia en la Facultad, ahora que me lo hace pensar yo diría que él se refugió en catedráticos de Ciencias, porque todo esto que estamos hablando (Viguera...) eran Catedráticos de Ciencias pero no eran Catedráticos de Medicina; había otros como Bartual que eran amigos, pero no eran los de la tertulia, Murillo también; Llombart tampoco era amigo pero alguna vez venía... García-Blanco puede que tuviera enemigos porque su figura destacaba, lo veía cualquiera, y seguro que tenía enemigos, pero lo que era García-Blanco era muy cauto en sus críticas... Por ejemplo, yo recuerdo que estando haciendo la tesis en una vertiente endocrina de regulación de glucógeno hepático por hormonas y lo hice en ratón... y entonces hubo una epizootia y se empezaron a morir los ratones del criadero de García-Blanco y me quedé en cuadro; y como el que el que regentaba el criadero era Llombart, me dio una tarjeta para Llombart, que era una personalidad tan sumamente distinta (el padre, por supuesto) a García-Blanco, tan increíblemente distinta por ser tan cauta como García-

Blanco era; que claro a mí me chocó mucho, y además no me resolvió el tema, que es a lo que yo iba. Al final, tuve que resolverlo con el farmacólogo de la Facultad de Medicina de Barcelona, que es muy conocido... Valdecasas... que él me dio una tarjeta y yo me traje los ratones de Barcelona. Pero cuando yo hablé con Llombart recuerdo muy bien que se espeluznaba, se asombraba de la diferencia de personalidad... y de... en fin... yo estaba tan acostumbrada a un trato de distinción con que me trataba García-Blanco que este señor me trató como una nena y que no me hizo caso casi, yo fui espeluznada a García-Blanco y le dije: Este señor no me respeta nada y García-Blanco se reía enormemente de mis expresiones y no me dijo absolutamente nada, y nunca criticaba a nadie de la Facultad, y quizá no los criticara precisamente porque sí tuviera envidias (pienso yo tal como conocía a García-Blanco), luego yo... García-Blanco siguió hasta que se murió toda mi carrera, siguió mi estancia en Francia, me ayudó en la beca que yo pedí para irme a Francia (yo pedí dos becas: una beca Marck y una beca de la "Cooperation Technique" (que era del gobierno francés...) entonces, previo a nuestra estancia (porque nos fuimos los dos). Mi marido pidió sus becas y se fue ya que también el post.-doc de mi marido también lo hizo en París pues es filósofo pero historiador de la ciencia. Entonces hice una visita a los dos laboratorios porque había pedido la de la Marck a un laboratorio que además era el que él me había aconsejado preguntando previamente a Fernández Alonso que era el que conocía el panorama francés y otra beca... ¡No, miento! Lo que había pasado es que había pedido la beca Marck simplemente por un bioquímico que nos había parecido a los dos de publicaciones que podría ser interesante para hacer una cosa de glúcidos. Y me habían dado la beca Marck, y yo había pedido las dos por si no me daban la Marck. Y había pedido una francesa para un laboratorio de bioquímica que nos había recomendado Fernández Alonso que era con Madame Daudel porque Daudel era Catedrático de Física Teórica y era amigo de Fernández Alonso y el laboratorio de Bioquímica que yo pretendía ir era la mujer de Daudel, por eso se llamaba Madame Daudel. Entonces me dieron las dos becas, y yo hice un viaje previo a París (era mucho mejor beca la beca Marck que la francesa) pero me gustó tanto más sobre el terreno el laboratorio de Madame Daudel que entré en España y le dije a García-Blanco: "Voy a renunciar a la beca, Marck y me voy a ir con Madame Daudel porque me ha gustado mucho más" y García-Blanco me dijo: Por supuesto...

Y siempre García-Blanco ha seguido mi carrera de cerca...

Yo posteriormente (después de estar un año con Madame Daudel, donde aprendí muchísimas cosas de laboratorio, pero era una investigación sobre el cáncer) y yo luego contacté con Jost y asistí a las clases de Fisiología comparada con Jost. Me pareció tan interesante que el 2º año me fui con el laboratorio de Jost, que yo considero que estoy haciendo investigación perinatal, y estoy siguiendo la línea de Jost en este sentido...

**5. ¿Conoce Vd. la relación respecto a otros miembros de la Real Academia de Medicina de Valencia?, ¿Qué puede decir al respecto?**

No, ¿como quién?

**6. Pues por ejemplo con los Dres. Barcia Goyanes o con Llombart, Alcalá Santaella...**

Bueno, con Barcia Goyanes... yo, claro a los Catedráticos de la Facultad de Medicina de Valencia de nombre conozco a todos porque mis hermanos estudiaron allí

Medicina y además mi padre era médico. Con Barcia (al)[el] tío del actual Catedrático) lo conocía muy bien, porque mi padre me hizo ir con su idea de que yo siguiera con la farmacia y me dejara al final, de la tesis, la investigación (que es lo que pensaba que iba a hacer mi familia que luego no lo hice); fui al laboratorio de Barcia a aprender a pinchar en vena para hacer análisis clínicos... y entonces estuve... quien realmente me enseñaba todos los manejos de venas y tal era una señora que trabajaba en el laboratorio de Barcia que se llamaba Teresa Bataller, (que debe haber muerto o debe ser muy mayor, porque era muy anciana).

También conocía a Llombart padre, a Alcalá Santaella...

**7. ¿Sabe que fue su padrino en la entrada en la R. A. M. y C. de Valencia?**

¿De García-Blanco?

**8. Sí**

Sí, los conocía a todos, pero vamos no tuve ninguna relación ninguno de ellos que se pueda llamar estrecha...

También conocí, aunque fue un mal conocimiento al de “micro”, que el hijo también es Catedrático, “El hijo dorado”, Sanchis Bayarri. Lo conocí porque le dije que quería aprender a pinchar en vena y tuve una experiencia malísima, que además García-Blanco me dijo no se disguste, no se disguste... porque se lo conté a García-Blanco; además a una chiquita que primero era muy joven, realmente y además siempre he parecido más joven, parecía una cría... Empezó este señor a decirme que no quería competencia con farmacéuticos, en un plan tan mal, tan mal... que yo salí indignada y le dije: no se preocupe, que no tal... (y me salí del laboratorio y por eso me fui con Barcia a lo que quería mi padre, que aprendiera a pinchar en vena).

**9. ¿Qué opina de la vida científica, dentro de la Universidad de Valencia, de la obra del Dr. D. José García-Blanco?**

Yo creo que García-Blanco hizo una labor enorme en la postguerra en Valencia, no sólo porque sé, ya que estuve esos años trabajando con él, esos años trabajando con él (que tenía esa reputación y es lo que buscaban los extranjeros...) y que mis hermanos fueron dos buenos alumnos y tienen dos buenos expedientes dicen que es el Catedrático que más les aportó, no solamente por todo esto ni por la relación con él y ver el gran bagaje, ya que era un hombre muy bien formado en Química y muy bien formado en Fisiología (Había estado en el Max Planck y en el Rockefeller), hablaba muy bien el alemán, conocía muy bien a los alemanes, hablaba inglés...

Otra anécdota que define humanamente a García-Blanco es que yo estaba en el laboratorio cuando murió Negrín, y entonces en pleno franquismo todos los periódicos publicaron: “Ha muerto Juan Negrín” Negrín había sido el Catedrático con quien él empezó a trabajar, y vino que yo nunca había visto a García-Blanco tan exaltado, tan enfadado, porque él siempre era en clave de humor como él se enfadaba. Aquel día estaba “touché” que llaman los franceses, estaba irritado, estaba conmovido, y decía: “¿Cómo en este país al Dr. Negrín cuando se muere le ponen Juan Negrín ha muerto?” Claro, un hombre decimonónico como él que no le hubieran dado ni el tratamiento de doctor ni Don Juan Negrín, sino Juan Negrín a secas... vino irritadísimo... Era la única vez que yo le he oído hablar de Negrín y decía: “Era un políglota, era un hombre de una talla impresionante; este país no tiene arreglo, porque se piense como se piense cuando muere un señor que es el doctor Negrín y que era un Catedrático y que era un políglota y que valía... no se pone en el periódico Juan Negrín ha muerto...”

**10. Había oído hablar de que la relación con el Dr. Negrín y García-Blanco no era excesivamente boyante, ¿Vd. sabe algo de esto?**

Puede ser que la relación con Negrín no fuera muy boyante, pero esto no quita para que a él le indignara que lo maltrataran en la prensa, porque a mí me sorprendió, o sea en aquel momento no era eso por tinte político, él lo que decía es: “En un país donde hay un hombre que vale, como valía Negrín intelectualmente, cómo se le maltrata en la prensa, no dándole ni el tratamiento de Don ni de doctor; esta era su irritación... al margen de que a él le gustara Negrín o no, o de que comulgara con sus ideas...”

**11. Pero Vd. no tenía conocimiento de la relación de Negrín con él ¿no?**

No porque nunca me habló de eso... Yo lo que tenía entendido, pero luego en una biografía que se ha publicado de Ochoa...

**12. La emoción de descubrir...<sup>767</sup>**

Sí, en La emoción de descubrir... él fue Adjunto de Negrín y Ochoa también... yo siempre creí que la Cátedra de García-Blanco la había sacado García-Blanco en lugar de Severo Ochoa, y por esto se fue, y no, al contrario, lo que dicen en esta biografía y es mucho más lógico porque los datos biográficos conducen a pensar esto, es el gran respeto que tenía García-Blanco por Ochoa, por eso mandó García-Blanco a Grisolía con Ochoa...

Aparte de todo el gran prestigio que él tenía, yo creo que puedo asegurar que tuvo muchísima más influencia en aquella época, como proyección de un científico en un momento en el que no había nadie en este país... puesto que hay cantidad de gente... ya que la gente de alguna manera se olvida de tener el reconocimiento que debería tener a quien le ayuda... esto es muy humano... está muy mal, pero es muy humano... por ejemplo, en el caso de Grisolía no hay caso, porque sé que quería mucho a García-Blanco y nunca lo negará, y es discípulo predilecto y tal aquí no hay caso; pero por en el caso de Alberto-Sols que era de Sax,<sup>768</sup> que era alicantino (luego es muy lógico que entablara relación con García-Blanco) Alberto Sols le escribía a García-Blanco (porque en aquellas épocas Alberto Sols aún estaba en Estados Unidos) y le escribía y creo poder afirmar que uno de los consejos que recibiría Alberto Sols antes de irse, y para irse y dónde se fue, fue de García-Blanco... O sea que García-Blanco a mucha gente (que luego lo que Alberto Sols ha sido para la Bioquímica española lo sabe todo el mundo) en sus principios también recibió consejos y aliento seguramente de García-Blanco porque García-Blanco conocía muy bien a Alberto Sols hasta el extremo de que cuando yo finalmente me vine definitivamente a Madrid. Porque claro yo quería venirme a Madrid, porque en Valencia tristemente no había nada que hacer en investigación, valga el ejemplo de mi sobrino treinta años después que se acaba de ir, eso es triste pero hay que decirlo, porque supongo que tú eres valenciano y yo también lo soy, ¡eso es una vergüenza para Valencia!. Yo cuando me acuerdo de eso... porque realmente nosotros nos vinimos aquí, a mi marido podía venir por concurso (porque cuando vinimos mi marido aún era Catedrático de Instituto y vinimos por concurso de traslado),

---

<sup>767</sup> GÓMEZ-SANTOS, MARINO (1993) *Op. Cit.*

<sup>768</sup> SAX o SAJ: Villa de España en la prov. de Alicante, en el Alto Vinalopó; 8.304 hab. Ind. alimentaria. Manufacturas del cuero y de la madera. ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI.MULTIMEDIA (1990-1993).

teníamos a toda la familia en Valencia tanto él como yo, pero vinimos porque cuando él me habló que podía venir por concurso de traslado mis palabras fueron: “Si yo no me voy de aquí yo no puedo hacer mi carrera” Como se ha demostrado, mi carrera la he hecho yo aquí toda...

En aquel momento él era una excepción no solamente de Valencia, yo tuve una suerte enorme, de encontrarme con él en un Valencia... pero creo que hay mucha más gente, lo digan o no, o se sepa o no sólo Sols ...

Cuando definitivamente le dieron a mi marido el traslado a Madrid, y nos vinimos desde Valencia a Madrid le dije a García-Blanco: “¿Qué hago...? yo me quiero ir a un centro propio del Consejo” y entonces García-Blanco me dio una carta [para] Alberto Sols que finalmente decía que no tenía sitio, etc. y al final no fui, pero me dio una carta porque era muy amigo suyo...

**13. ¿Qué puede referirnos respecto a la época en que Vd. y él coincidieron? Respecto al inicio de su relación, ya que hay trabajos por ejemplo sobre el ácido vanádico, vanadilo... etc. que parece ser que lo descubrió por casualidad el Dr. Viña, trabajando sobre una reacción en el cáncer de vejiga de los tintoreros, y observó que la fracción se teñía de verde, y al comentarlo a García-Blanco ¿Es cuando «le pasó a Vd. esos trabajos de investigación»? <sup>769</sup>**

El planteamiento de esos trabajos, que son los primeros que yo tengo en mi curriculum era totalmente de García-Blanco, yo si fue un descubrimiento de Viña, a mí no me lo propuso él, me lo propuso García-Blanco. Y desde luego los planteamientos de esos trabajos eran ideas de él, porque yo no estaba en condiciones de tener ideas en aquel momento, y bueno, respecto a la forma de trabajar siempre era muy agradable trabajar con él, siempre atendía los razonamientos que hacías, nunca cortaba el hilo pensante de nadie; a mí me estimuló mucho a pensar y tenía unas ideas fisiológicas muy claras, que esto cuando un médico está bien formado... Yo siempre digo que en Biomedicina realmente en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas hay pocos médicos: hay químicos y hay farmacéuticos, pero médicos hay muy pocos porque claro, ahí tienen una vertiente... como estamos enormemente maltratados, “picaos” los investigadores seguimos estando en este país, pues yo lo encuentro muy humano. Un investigador podrá tener mucha vocación pero no tiene por qué ser un mártir, y eso es cómo está planteado en este país... entonces resulta que... (por eso no hay médicos...), pero sin embargo yo creo que un médico que desarrolle (cosa que no trae de su Licenciatura) porque que un médico, yo creo que cuando empieza a hacer trabajo experimental en el laboratorio tiene en el post.-doc. que desarrollar su formación en el laboratorio que la tiene corta, pero sin embargo sus planteamientos fisiológicos los tiene clarísimos. Yo acabo de tener un becario que ahora está con una beca de la Comunidad Económica Europea en Munich, médico de Valladolid y era una delicia hablar con él de biomedicina, porque claro, un médico los planteamientos de fisiología los tiene mucho más claros; y esto se aprendía mucho con García-Blanco; la prueba es que yo hago investigación de Bioquímica perinatal por mi formación con Alfred Jost, pero de esa formación con Alfred Jost, yo siempre he cogido la vertiente endocrina que es lo que empecé con García-Blanco y estas ideas... yo me considero un endocrino, son de su formación de la tesis, estoy segura de eso...

<sup>769</sup> V. ENTREVISTA CON EL DR. D. JOSÉ VIÑA Giner (25-12-1996) cuestiones 39 y 40.

**14. ¿Y respecto al desarrollo de la misma, y respecto a sus últimos tiempos dentro de la Facultad de Medicina de Valencia?,**

Es la época que yo menos le vi, porque yo entonces vivía ya en Madrid, y entonces aunque yo iba por ejemplo en vacaciones de Navidad siempre a verle, siempre, absolutamente siempre, ya que era para mí una visita obligada, ver cómo estaba... y sobre todo porque estaba ya jubilado y parecía que la gente siempre te da de lado, y yo lo apreciaba una barbaridad... Y además me gustaba bromas, y me decía: “En este país que no se paga la investigación, excepto a usted...”; era una persona muy entrañable, mucho, y luego a través de la gran amistad que tuve con él, incluso su figura humana se engrandece, porque él estaba casado con una Peinador que es una gran fortuna, por lo visto tenían mucho dinero, y tenían este manantial de agua gallega, que no recuerdo en este momento y era de la familia de su mujer... Su mujer era una mujer encantadora, que enseguida se veía que era de buena familia, con comillas, una señorita gallega, que debía haber sido muy guapa... pero me imagino que él hablaba de su mujer como si hablara de una hija, era una especie de proteccionismo. y como tenía ese sentido de humor tan tremendo, pues hasta a mí me hacía mucha gracia ver que la quería muchísimo (que se veía), pero eran dos mundos, el mundo de su mujer y el mundo de él, no sé si me explico. Su mujer era una señora que seguramente lo quería mucho, pues se murió al poco de morirle él, y era un matrimonio que era un poco “sui generis” ; <sup>770</sup> lo adivinabas curioso, pero cuando se refería a su mujer, siempre tenía una actitud protectora y enormemente cariñosa, porque incluso por ejemplo compraba revistas en inglés e iba siempre detrás de las revistas en inglés y una vez yo le pregunté: Don José, ¿por qué quiere Vd. tantas revistas en inglés? (porque él hablaba muy bien el inglés) y él decía: “es que mi mujer tiene que mantener su inglés, no sé para qué...” porque claro, él pensaba que le hacía falta el inglés a él que hacía ciencia, y decía: “...no sé y nunca he sabido para qué...” y eso era una nota de humor “de las de él”. Pero todo eso lo decía con un enorme cariño, e iba detrás de las revistas en inglés para llevárselas... Era humanamente yo creo que una persona muy respetuosa finalmente con la persona de enfrente.

**15. Y respecto a su podríamos decir -su ocaso- que estamos comentando, dentro de la Facultad de Medicina, previo a su muerte en 1973... ¿Qué podría decirme?**

Yo creo que los últimos años fueron muy malos, una vez yo desaparecí (y no porque desapareciera yo sino porque aquello está en declive cuando yo llegué y siguió en declive...), que no es imputable nunca a nadie en aquella época porque no había dinero en absoluto para investigar; la dotación era mínima. Y también hay que tener en cuenta que estamos hablando de la personalidad de un enfermo, si él tenía una cosa crónica de esclerosis en placas tan avanzada, y además progresiva, cada vez estaría peor...

**16. ¿Entonces el pie de Friedrich que tenía obedecía a una esclerosis en placas?<sup>771</sup>**

<sup>770</sup> Sui generis. loc. lat. De género o especie singular o excepcional. ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI. MULTIMEDIA (1990-1993).

<sup>771</sup> V. Op. Cit. nota a pie de la cuestión N° 1 de la ENTREVISTA al. PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES.

Yo creo que él tenía una esclerosis en placas.

**17. También me han hablado de una dislalia... ¿puede ser esto también debido a la esclerosis que ha mencionado Vd. anteriormente...?**

Esto se le notaba muy poco, por lo menos cuando yo lo traté... tenía un frenillo, un modo curioso de hablar, sí, puede que tuviese eso...

**18. ¿Conocía Vd. las tertulias de la una o una y media en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia? Y si era así ¿las frecuentaba Vd.?**

Sí, eso siguió luego con Viña... en alguna ocasión... Bueno cuando yo hacía la tesis, no entraba porque era una tertulia absolutamente de señores y de señores catedráticos y yo era una cría... alguna vez sí que estuve en alguna tertulia, porque él me hizo quedar. Él me apreciaba mucho (eso siempre es recíproco), siempre me decía Ana María, quédese, quédese... pero yo diría además que era muy buen clínico yo por ejemplo, tengo una vivencia muy clara.

Yo no tengo hijos porque tuve un quiste de ovarios y una cosa que casi me cuesta la vida y esto empezó con unas amenorreas enormes, y tenía unos períodos enormemente dolorosos y recuerdo muy bien (nadie me hacía caso, que es una de las taras de ser hija de médico... y si hubiera sido hija de un -no médico-, a mí me hubieran llevado a un ginecólogo y a lo mejor de alguna forma me hubiera detectado mi quiste ovárico), pero la verdad es que a mí nadie me llevó nunca a ningún ginecólogo, y aquello parecía más o menos normal y tal y cual... yo tenía muy dolorosas las reglas y tuve un día, una vez, una catástrofe de ésas, porque yo aguanto muy bien el dolor físico (es un modo de ser); una vez me encontraba tan mal (que para eso me tenía que encontrar muy mal, mareada, con ganas de vomitar...) que me fui a verlo y le dije me voy a casa porque estoy fatal, no sé que me pasa pero estoy fatal, mareada... y me tomó el pulso y me dijo: "Si tiene Vd. una hipotermia y está hecha polvo... y además tiene muy bajas las pulsaciones... no se vaya así..." y le dije: ¡sí, cojo el tranvía y me voy...! Y entonces me preguntó: "¿Tiene Vd. la regla?" Y yo le dije, sí, Don José es que cada vez que tengo la regla tengo una catástrofe... y me acuerdo que García-Blanco me dijo: "Ana María, esto se lo deberían ver muy en serio, esto no es un dolor normal" - que era la verdad-. Y eso lo dije en mi casa, y aquello tardó muchísimo tiempo en resolverse...

Pero yo creo que él se percató en aquel momento -y fue un momento-, nada [más] preguntarme, tomarme el pulso, verme la cara y me dijo: "Vd. está descompuesta..."

Yo creo que era muy buen clínico, con unas ideas fisiológicas muy claras que le ayudaban mucho.

También trató a mi madre como nutriólogo para hacerla adelgazar -porque mi madre era muy gruesa- y adelgazó una barbaridad; nunca había adelgazado mi madre tanto como adelgazó [en] aquella ocasión. Además en aquella época no había tantos medios como ahora... Sí, yo creo que sabía muchísima medicina, mucha fisiología sobre todo.

**19. ¿Cree Vd. que sus limitaciones físicas pudieron condicionar su labor científica, así como su relación con otros profesores dentro de su vida en la Facultad de Medicina de Valencia?**

Creo que sí. Porque realmente cuando yo lo conocí su relación con otros profesores era... era un hombre que dependía del taxi. Cuando yo lo conocí -no sé un tiempo antes-, pero cuando yo lo conocí no estaba ya su enfermedad, estaba ya en un proceso en que bajar las escaleras de la Facultad era un drama, tenía que apoyarse en Antón y cuando lo veías bajar siempre pensabas que se iba a caer, y eso naturalmente, tiene que condicionar, porque no es un hombre que tiene una movilidad fácil ni nada... y luego, aunque él nunca hablaba de su enfermedad, yo diría que sí que le condicionó en cierta forma su vida profesional, porque con su capacidad intelectual podría haber luchado más, pero no era un hombre enormemente luchador, y yo creo que eso viene de su invalidez. Era un hombre que hacía lo que podía pero no era agresivo luchando, eso es una tara física muy seria, yo creo que le condicionaban las dos cosas...

**20. ¿Sabe Vd. si leyó él mismo algún discurso de trascendencia? Y en el caso de que sea afirmativo... ¿recuerda alguno en especial?**

Y sin embargo yo me acuerdo también, porque las clases de García-Blanco las recuerdo muy bien porque le apreciaba muchísimo... Me acuerdo que le dieron la medalla de Alfonso X el Sabio, y entonces eso se la entregó Gallego (era el Catedrático de la Facultad de Medicina de Fisiología de aquí, era un hombre muy conocido en Madrid); era el presidente de la Sociedad Española de Fisiología, y Antonio Gallego le dio la medalla en el Paraninfo de la Facultad de Medicina, y allí sí que leyó él una contestación a la medalla que le habían dado. Y a mí me impresionó que en aquella ocasión salimos todos, absolutamente todos, salí yo por ejemplo... porque si ahora me nombra alguien, algo he hecho, pero en aquel entonces...y fue un modelo de equilibrio -de lo contrario de que guapo soy- y entonces empezó a decir que él debía muchas cosas a mucha gente, empezó a hablar de todos sus profesores y luego de todos sus discípulos.

**21. ¿Y Vd. sabe si esto se conserva o se ha publicado?**

Esto no lo sé, pero yo estaba en el Paraninfo. Esto doy fe porque lo oí yo. Era un hombre muy especial, pero yo creo que sí, que su enfermedad condicionaba su vida personal y su vida profesional, indudablemente, porque lo de él era serio, no era...

**22. ¿Cree Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante político por su actitud liberal en su actuación dentro de la Universidad ya que había más tendencias franquistas...?**

Yo no creo que él fuera un hombre de extrema izquierda, no lo creo; era un hombre enormemente liberal, sobre todo yo creo que era un hombre con una formación tal, y un ambiente científico que... ¡y un hombre científico no puede ser adicto a nada, tiene que ser libre!; ¡ y eso es lo que le pasaba a él... que era libre!, entonces en aquella época no se estilaba eso. Y luego él era demasiado inteligente para “todas esas ñoñadas mentales” que se estilaban en la época. Entonces yo no creo que era de extrema izquierda... yo creo que era un hombre que (a) la gente lo miraba como un libre pensador y le tenía una cierta reserva...

**23. ¿Sabe Vd. por qué no leyó algún discurso de trascendencia como *Cuarenta años de Fisiología experimental* (discurso de su ingreso en la R. A. M. y C. DE VALENCIA), “algunos aspectos del recambio glucídico”**



**(Lección inaugural del curso 1958-59 en la Facultad de Medicina de Valencia...), y en el supuesto de que no fuera así, a qué lo atribuye Vd.? ¿Quizá a alguna razón física, a alguna razón política, a algún complejo por su enfermedad, a algún problema de relación con otros catedráticos...?**

Yo creo que era un hombre que tenía un componente que le hacía estar seguro de su valía, -que nada tiene que ver con la vanidad-, pero tenía una cierta seguridad en sí mismo; entonces la gente que es así, muchas veces deja de lado las cosas protocolarias, porque no le da demasiada importancia, y yo creo que García-Blanco debería [de] ser así... no estoy segura, pero casi lo aseguraría. Cabría el componente en su modo de actuar de una persona que está por encima de las vanidades, yo diría que sí... Yo nunca le encontré los ribetes de vanidad a García-Blanco. Y de hecho para mí es uno de los ejemplos de una cosa que yo creo en la edad que tengo y que estoy al final de mi vida académica. Yo creo que la gente que verdaderamente vale casi que tiene la obligación de ser así, porque lo otro no merece la pena. Ahora bien, hay excepciones hay gente que no se puede decir que no valga y es muy vanidosa. Pero yo creo que hay una casi -y en mi vida me lo he encontrado yo-, porque lo mismo pasaba con Alfred Jost que sí que cuidaba lo protocolario, sí que le gustaba que le hagalaran, era en eso más vanidoso que García-Blanco... Yo la gente que me he encontrado de talla es gente absolutamente normal, que habla normal... Cuando uno no habla normal es que ahí falla algo, y yo creo que García-Blanco era demasiado inteligente para darle a esas cosas importancia...

**24. ¿Quiere Vd. añadir algo a esta entrevista, o contar alguna anécdota más acerca del Profesor?**

Yo en general lo conocía bien a García-Blanco, era una relación de discípula, un poco filial, pero que al haber hablado tanto, yo creo que me conocía...

Por ejemplo, otro detalle es que el primer año después de casada, a mí me operaron por fin mi quiste y fue a destiempo, y muy mal... y la primera visita que yo tuve en la Clínica fue la de García-Blanco, subió hasta la habitación, que para él no era como para cualquiera, ya que para él, moverse era un problema, y él con sus pies vino a verme a la Clínica de la Esperanza... me acuerdo muy bien. Con lo cual a mí me hizo muy feliz, pero además de eso demuestra que era un hombre de verdad, que no quedaba bien con una tarjeta...

Otra persona que conocía muy bien (a) la figura de García-Blanco y muy inteligente que vive en Valencia es Federico Pallardó, a quien creo le convendría entrevistarle...

**5.1.14 NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. Víctor Smith Agreda****FECHA:** 9-12-1996**DURACIÓN:** Desde las 11.15 A.M. hasta las 11.50 A.M.**REGISTRO:** En N° de cassettes no alcanzó a media cara de uno de 90 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cinta Ferro Extra-I Basf 90**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

En el despacho particular de la Cátedra de Anatomía Humana del Dr. Víctor Smith en la Facultad de Medicina de Valencia, sita en la Avda. Blasco Ibáñez N° 20.

**INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN DE LAS MISMAS.****CLIMA PRE-ENTREVISTAS:**

Cordial, saludable, fresco, impresionante pues recuerda con claridad los detalles de su entrada en la Facultad de Medicina de Valencia y el gran apoyo que recibió de Don José García-Blanco.

**VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

La considero muy positiva. Es una persona que ya ha llegado al cenit pudiéramos decir de su carrera como Profesor de la Facultad, y donde los méritos y los brillos, se ven con otra perspectiva al atardecer de la vida; resulta impresionante cómo dejan este poso entrañable de afecto y cariño hacia la figura de D. José, a quien recuerdan como un gran maestro en quien siempre que necesitó ayuda, encontró una puerta abierta...

**RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO:**

Creo que sería redundar más en lo que ya hemos dicho. Fueron estrictamente profesionales, pero hicieron mella de cordialidad, respeto y relación de aprecio.

**ENTREVISTA:****1. ¿Cómo y cuando conoció Vd. al Dr. D. José García-Blanco?**

Lo conocí al llegar a Valencia en abril del año 1963 que había ganado yo la Cátedra de Valencia.

**2. ¿Qué opinión humana le merece a Vd. la figura del Dr. D. José García-Blanco?**

Humanamente era un hombre genial, ¿verdad?, amigo... Y claro, cuando uno llega a una ciudad, uno se extraña. Sin embargo, siempre me tendió la mano y me ayudó en lo que pudo. Y eso que estaba ya muy imposibilitado.

**3. Según me han comentado tenía un pie de Friedrich y no podía estar de pie...**

772

Sí, efectivamente.

**4. Alguno me ha comentado acerca de una dislalia ¿Vd. conocía este problema?**

Yo no se lo noté, claro yo soy anatómico. Como decíamos hace un momento yo no ejerzo la medicina.

---

<sup>772</sup> V. Op. Cit. Cuestión N° 1 DE LA ENTREVISTA A J. J. BARCIA GOYANES..

**5. Respecto a su vida académica, ¿qué puede decirme en relación con otras Cátedras y catedráticos?**

Que, aquí, por lo menos que yo sepa todos le teníamos un gran respeto. Era un hombre “señero”, que había creado un horizonte nuevo. Fíjese que la Anatomía que parece que está tan lejos... yo traía la de Escolar; pero nos hermanamos, nos comprendimos enseguida. No hubo problema ninguno. Ese resquemor que se forman en otros sitios entre anatómicos y fisiólogos, aquí no la hubo en absoluto, nos entendimos.

**6. ¿Conoce Vd. la relación con respecto a otros miembros de la Real Academia de Medicina de Valencia?, ¿Qué puede decir referente a esto?**

Que le respetaban. Primero porque había sido maestro de muchos de ellos, y claro, está latente el juramento hipocrático... Pero se une además del juramento hipocrático: “de respetarás a tu maestro”, es que él se lo hacía valer, no era un regalo.

**7. Respecto a otras Cátedras, a parte de la suya, ¿se llevaba bien con ellos?**

Yo por lo menos siempre que he hablado de García-Blanco con otros colegas me han hablado de maravilla, porque era un hombre simpático, humano, te atendía y te resolvía el problema. Esos problemas que tenemos que nacen cuando piensas en que tú tienes la limitación y lo más importante es conocer tus limitaciones... dicen que es tener la humildad. ¿Qué humildad es tener el compañerismo de consultar con aquel que sabe más que tú?

**8. ¿Se llevaba bien entonces?**

Sí, muy bien.

**9. He oído que estaba un poco separado del resto de la gente por timidez, quizás por el problema físico...**

Separado, yo creo que era por un problema físico, no hacía la vida que hacíamos todos (la relación)

**10. ¿Qué opina de la vida científica, dentro de la Universidad de Valencia, de la obra del Dr. D. José García-Blanco?**

Fue una base. ¿Que luego haya evolucionado?. Pero a cada persona hay que juzgarlo en su momento histórico. Y en su momento histórico, le dio un giro Copernicano [sic] a la Fisiología.

**11. ¿Qué puede referirnos respecto a la época en que Vd. y él coincidieron, respecto al inicio de su relación, al desarrollo de la misma y de sus últimos tiempos dentro de la Facultad de Medicina de Valencia?**

Yo venía con las ideas de una Anatomía funcional, cuyo mérito no es mío, sino de mi maestro. A nosotros nos interesa que el alumno aprenda sobre el cadáver el funcionalismo. Y ahí es donde concretamente me entendí con él siempre. No solamente a nivel de Fisiología, pudiéramos decir general, sino de las aclaraciones que me hizo de bioquímica.

**12. Él según tengo entendido era más bioquímico que fisiólogo, según tengo entendido ¿no es así?**

Él era más bioquímico, pero también era fisiólogo

**13. ¿Conocía Vd. las tertulias de la una o una y media en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia? Y si era así ¿las frecuentaba Vd.?**

Yo las conocía, y esporádicamente alguna vez fui por allí. Claro, yo era un joven entonces, y andaba con los cursos... lo que pasa cuando eres joven, que te preocupas más de lo que debes de preocuparte. Alguna vez rara, fui, pero sabía que había un elenco de profesores.

**14. Y esas veces “raras” que dice que acudió ¿qué opinión le merecían?**

A mí me parecían de un nivel muy elevado, ya que había físicos, químicos, fisiólogos, farmacólogos, y se discutía de muchas cosas muy interesantes. Yo lo siento que por mi mentalidad no haber acudido a más de ellas...

**15. Parece ser que también se reunían abogados, profesores de historia...**

Sí, era lo que podríamos decir enciclopédico, porque claro la medicina aislada no va a ningún lado.

**16. ¿Tenía Vd. relación personal con Don José García-Blanco a parte de lo que ya ha comentado?**

No, aparte de esto ninguna otra. Era un hombre (no es correcto decir introvertido...) quizá lo hacía por su problema patológico, pero sin embargo cuando ibas a él tenía siempre las puertas abiertas...

**17. ¿Quiere decir que no era un hombre de muchas relaciones sociales?**

Era un hombre abierto a todos pero en su intimidad...

**18. En numerosas publicaciones, que hemos leído ¿Sabe Vd. si no leyó algún discurso de trascendental como *Cuarenta años de Fisiología experimental* (discurso de su ingreso en la R. A. M. y C. de Valencia), “algunos aspectos del recambio glucídico” (Lección inaugural del curso 1958-59 en la Facultad de Medicina de Valencia...), y en el supuesto de que no fuera así, a qué lo atribuye Vd.? ¿Quizá a alguna razón física, alguna razón política, algún complejo por su enfermedad, a algún problema de relación con otros catedráticos...?**

En el 58 no estaba yo aquí, eso no lo sé, y no llegué aquí hasta el 63. Y no fui académico hasta el año 65, que tuve una suerte enorme de poder serlo tan pronto. Quizás si no los leyó él, fue por su problema patológico, pero vamos él no escurría nunca el bulto de defender una idea, porque además la defendía con los pies en el suelo.

**19. ¿Entonces cree Vd. que la relación con los otros académicos era buena?**

Yo creo que era buena, yo que ahora soy el “patriarca” de la facultad, no el Decano, que se llamaba antes con la legislatura antigua (yo que ahora soy el más antiguo)... Y ahora que soy el patriarca de la facultad, entonces primero no había llegado, en el 63 primero no había llegado y era el jovencito, y el 64 o 65 fui el nuevo académico

**20. Él consta como secretario de la sección primera de Anatomía y Fisiología Normales y Patológicas, constando como electo Vd. (empieza a constar como secretario Dr. D. Víctor Smith Agreda, en el año 68)<sup>773</sup>**

<sup>773</sup> Cf.

1. REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. MEMORIA por el Ilustrísimo Sr. Dr. D. Ricardo Llopis Llorente. Semblanza del Excmo. Señor Doctor D. Fernando Rodríguez Fornos y Discurso por el Ilustrísimo Sr. Dr. D. José Font Llorens. TRABAJOS LEÍDOS EL 25 DE ENERO EN LA SESIÓN INAUGURAL DEL CURSO DE 1962. En la página 18 se nos dice que mantiene el sillón N° 33 así como su fecha de ingreso (12 de Mayo de 1959), su vivienda, que sigue en la G. V. M. del Turia, 57, pero ahora indica su teléfono, que fue el 215344. Y en la p. 21 consta en el apartado: “Secciones y comisiones de la Real Academia de Medicina y Cirugía de

- 
- Valencia” se nos habla de su pertenencia a la “Sección de Anatomía y Fisiología Normales y Patológicas”(66 páginas).
2. REAL ACADEMIA DE MEDICINA DE VALENCIA. ACTOS INAUGURALES DEL CURSO DE 1963 CELEBRADA EL 30 DE ENERO DE 1963. En la p. 5 del apéndice sigue como Secretario el Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal, de la sección primera de Anatomía y Fisiología Normales y Patológicas, en éste mismo apéndice en la p. 10 se cita como N° de orden el 29, y como sillón el 33; (pp.: 11 + 33 + 28), donde se describe el interés de las Academias...
  3. REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. ACTOS INAUGURALES DEL CURSO 1964 CELEBRADOS EN LA TARDE DEL 24 DE ENERO, Imprenta Cantos Hermanos, Valencia, 34 p. Índice 5. En la página 10 consta que como académico de número ocupa el sillón N° 33 y el número de orden 28, (el que tenía hasta este momento). Se cita de nuevo la fecha de ingreso como académico de número (12-5-59), así como se cita el domicilio (G. V. M. del Turia, 57, y su teléfono 215567). Y en la página 30 se cita como Recipiendario a D. José García-Blanco Oyarzábal y como padrino a D. Rafael Alcalá Santaella. Y consta como tema del discurso de ingreso *Cuarenta años de Fisiología experimental*. Consta como Secretario de la sección primera de Anatomía y Fisiología Normales y Patológicas el Ilmo. Sr. Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal. Depósito legal V, 135, 1965, 34 pp. Índice: X. Aquí tenía el N° de orden el 26, el sillón 33 y consta la fecha de ingreso en la Real Academia de Medicina de Valencia el 12-5-1959. (34+ XXXI páginas)
  4. REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. ACTOS INAUGURALES DEL CURSO CELEBRADOS EN LA TARDE DEL 28 DE ENERO. AÑO 1965, Depósito legal V, 135, 1965, 28 págs. y X de índice. En la p. V consta como Secretario de la sección primera de Anatomía y Fisiología Normales y Patológicas. En la página X cita como número de orden el 26, el sillón 33 y consta la fecha de ingreso en la Real Academia de Medicina de Valencia el 12-5-1959. (28+ XXV páginas). Asimismo se dice de nuevo la fecha de ingreso, domicilio y teléfono.
  5. REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. ACTOS INAUGURALES DEL CURSO DE 1966 CELEBRADOS EN LA TARDE DEL 28 DE ENERO. En la página X se cita al Ilmo. Dr. D. José García Blanco Oyarzábal con el sillón N° 33 como académico de número y su número de orden correspondiente al 26. (64 +28 páginas) y en la p. V se cita como Secretario de la Sección primera de Anatomía y Fisiología Normales y Patológicas, siendo electo el Sr. Dr. D. Víctor Smith Agreda. (55+19 Páginas)
  6. REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. SESIÓN INAUGURAL. ACTOS INAUGURALES DEL CURSO DE 1967 CELEBRADOS EN LA TARDE DEL 31 DE ENERO. En la p. V se cita a José García Blanco Oyarzábal como Secretario de la Sección primera de Anatomía y Fisiología Normales y Patológicas, siendo electo el Sr. Dr. D. Víctor Smith Agreda. (55+19 Páginas).
  7. REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. SESIÓN INAUGURAL. ACTOS INAUGURALES DEL CURSO DE 1968 CELEBRADOS EN LA TARDE DEL 31 DE ENERO. En la página 54 indica que ocupa el N° de orden 21 y el sillón número 33. En la página 50 consta ya como vocal D. José García Blanco y Oyarzábal, y Secretario D. Víctor Smith Agreda (66 páginas)
  8. REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. SESIÓN INAUGURAL. ACTOS INAUGURALES DEL CURSO DE 1969 CELEBRADOS EN LA TARDE DEL 21 DE FEBRERO. Siendo esta vez el N° de orden el 21 y el sillón N° 33, como indica la p. IX. (42+ XVII páginas), y sigue constando como vocal de la sección primera de Anatomía y Fisiología Normales y Patológicas (véase p. V).
  9. REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. SESIÓN INAUGURAL. ACTOS INAUGURALES DEL CURSO DE 1971 CELEBRADOS EN LA TARDE DEL 19 DE FEBRERO. (40+ 19 PP.). Consta como vocal García-Blanco y como Secretario Dr. D. Víctor Smith Agreda, p. 5 del apéndice en la sección primera de Anatomía y Fisiología Normales y Patológicas. En la p. 9 del índice consta como N° el 20 y como sillón el 33.
  10. REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. SESIÓN INAUGURAL. ACTOS INAUGURALES DEL CURSO DE 1972 CELEBRADOS EN LA TARDE DEL 1 DE FEBRERO. (71+ 20 pp.). Consta García-Blanco como vocal, y como Secretario Dr. D. Víctor Smith Agreda, p. 5 del apéndice en la sección primera de Anatomía y Fisiología Normales y Patológicas. Y como electo, Joaquín Colomer Sala. En la p. 9 del índice consta como N° el 18 y como sillón el 33.
  11. REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. SESIÓN INAUGURAL. ACTOS INAUGURALES DEL CURSO DE 1973 CELEBRADOS EN LA TARDE DEL 30 DE ENERO. (43+ 20 pp.).

Fui secretario de la Facultad de Medicina, varios años,

**21. ¿Cree Vd. que sus complejos pudieron condicionar su vida en la Facultad?**

¿Qué complejos?.

**22. Los complejos que dicen que tenía con el habla, con el pie de Friedrich...**

Eso yo, por lo menos no se lo noté mientras hablaba con él, porque ya se lo he dicho, para mí fue un hombre muy completo humana y científicamente. Claro, es fácil ahora criticarlo, pero hay que juzgarlo en el momento histórico, cuando no había ni ordenadores, y cuando el ciclo de Krebs estaba apareciendo...

**23. Lo que es curioso es que en el año 1928 empezara a publicar en los diversos departamentos en que estuvo y con los medios de que disponía entonces, desarrolló una importante labor de publicación y de trabajos, que junto con el personal de su Departamento luego serían más de cien artículos... Y con los medios de que disponían entonces, resulta espectacular ¿no le parece?**

Esto que Vd. dice es muy importante, ya que se critica a España, porque los profesionales no hacen investigación. Pero para hacer investigación los gobiernos tienen que dotar de medios. Pero se olvidan de la faceta humana de los docentes de España, que son los que mantienen pudiéramos decir la “llama sagrada de los alumnos” y el nivel de los profesionales”.

**24. Resulta impresionante que con tan pocos medios se hiciera tanto ¿no es cierto?**

Fíjese Vd. que por ejemplo Cajal como él mismo dijo muchas veces, no con tantos medios como los extranjeros, sino que: “era un tintorero, que teñía células”, y luego claro el genio hispano las interpretó.

**25. ¿Cree Vd. que pudo existir algún tipo de condicionante político en su actuación dentro de la Universidad?**

Yo era muy joven por aquel entonces. Esto es mejor que Vd. lo pregunte a personas de su contemporáneo. Yo para mí, concretamente cuando lo conocí era un maestro, y el discípulo, normalmente no se para a saber si es de derechas, de izquierdas o de centro o lo que sea. Yo estaba entonces, como lo estoy ahora envenenado con la medicina.

**26. Es que parece ser que por aquel entonces estaba muy politizada la Facultad...**

Puede ser que sí, pero cuando yo vine esto ya estaba pasado...

**27. ¿Sabe Vd. si leyó algún discurso o solía delegar todo...?**

Eso no lo sé, quizás el Profesor García-Conde o algún otro Profesor coetáneo de él se lo pueda facilitar

**28. Entonces, cuando vino de Zaragoza, él directamente se le brindó para todo lo que pudiera necesitar**

Yo fui a saludarlo, porque entonces era costumbre cuando venía “el nuevo ir a saludar a todos” y él se brindó abiertamente. Él estuvo siempre a mi disposición y me atendió en todos los problemas que tuve... fueran de la índole que fueran y que yo le pidiera que me ayudara o me aclarara.

---

Consta G.B. como vocal, y como Secretario Dr. D. Víctor Smith Agreda, p. 5 del apéndice en la sección primera de Anatomía y Fisiología Normales y Patológicas. Y como electo Joaquín Colomer Sala. En la p. 9 del índice consta como N° el 17 y como sillón el 33.

**29. Todos lo definen como un perfecto caballero, dicen que era casi un caballero decimonónico...**

Para mí era un caballero, no diría decimonónico, para mí del Siglo de Oro, con un sentido del equilibrio y del honor enorme.

**30. Para aquella época hablaba cuatro idiomas correctamente, fue Director de la Hemeroteca, ¿Vd. tiene algún conocimiento de esto?**

Mi rama es la Anatomía, yo «he picado», he solicitado conocimientos en Fisiología. Pero mi experiencia ha sido terriblemente positiva. Lo único que lamento es que no haya podido ocurrir antes, cuando yo lo podía haber gozado.

**31. Muchas gracias por su tiempo...**

Nada, es una cuestión de justicia, fue un revolucionario, yo no digo que moleste pero cuando una persona es revolucionaria cambia las cosas...

**Y cuando son las 11.50 A.M. damos por finalizada la entrevista...**

**5.1.15 NOMBRE Y APELLIDOS: Prof. Dr. D. José Viña Giner****FECHA:** 25-11-96**DURACIÓN:** 12.45 P.M. hasta las 13.55 P.M.**DURACIÓN:** Desde las 12.45 P.M. horas hasta las 13.55 P.M.(Una hora y diez minutos)**REGISTRO:** En Nº de cassettes uno y parte de otro de 60 minutos, conversación fidedigna transcrita de la entrevista realizada y grabada en grabadora Sony (Características técnicas: Cassette-corder TCM S65) y cintas TDK-IECI/TYPE I y. D.**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

En su despacho de la C/Colón 31, 2º - puertas 4 y 5ª.

**INTRODUCCIÓN A LAS ENTREVISTAS RELACIONADAS CON GARCÍA BLANCO. VALORACIÓN.****CLIMA PRE-ENTREVISTAS:**

El Profesor José Viña Giner nació el 17 de Noviembre de 1920, se licenciaría en 1948 en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia, doctorándose por la Universidad de Madrid en 1951.

Alumno Interno (Pienso que ha sido buen colaborador, de hecho, por casi todos es admitido que se trataba del alumno predilecto, del que siguió con el relevo de la Cátedra después de D. José) de la Facultad de Medicina de Valencia desde 1945-48; Profesor Ayudante de Clases Prácticas de la Facultad de Medicina desde 1948-1953; Profesor Adjunto Numerario de Universidad desde 1953-1961; Catedrático Numerario de Universidad de Bioquímica y Fisiología desde 1961 hasta su jubilación reglamentaria.

El Dr. Viña ha desempeñado el cargo de Interventor General de la Universidad de Valencia desde 1969-1972; ha sido Vicedecano de la Facultad de Medicina de Valencia desde 1971-1973; Decano de la misma Facultad desde 1973-1976 y desde 1983-86; Vicerrector de la Universidad Literaria de Valencia desde 1976-79; Consejero Adjunto del Patronato "Alfonso X el Sabio" <sup>774</sup> del C.S.I.C. desde 1974 hasta la actualidad, miembro de la R. A. De Medicina y Cirugía de Valencia desde el 25-5-1976, <sup>775</sup> con el sillón Nº33 (el mismo que ocupó el Dr. García-Blanco).

Premios de Investigación le respaldan como el 'Cerdá Reig' <sup>776</sup> (1969) de la Institución "Alfonso el Magnánimo", y actualmente es consejero adjunto de dicho Patronato. <sup>777</sup> También posee la máxima distinción que concede la Santa Sede a católicos seglares: la Cruz "pro Ecclesia et pontifice".

---

<sup>774</sup> Artículo Editorial: "El arzobispo entrega la máxima distinción de la Santa Sede para seglares a dos valencianos" (24-12-1997), p.32, se concede la "Cruz "pro Ecclesia et pontifice" a Evaristo de Vicente y José Viña Giner.

<sup>775</sup> Siendo su padrino el Prof. Dr. D. Francisco Gomar Guarner, y cuyo discurso de ingreso sería: "Metabolismo cardíaco en el infarto de miocardio" (Cf. REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1990). MEMORIA-RESUMEN DE MEDIO SIGLO DE VIDA DE LA REAL ACADEMIA DE MEDICINA DE VALENCIA (DE 1943 A 1990) por Dr. Rafael Benlloch Navarro. Secretario General Perpetuo, p. 20, 26 y 48.

<sup>776</sup> *Ibid.* y CURRICULUM PERSONAL DEL PROF. VIÑA.

<sup>777</sup> *Ibid.*



Ampliación de estudios en Ginebra con el Profesor Martín en 1955, en París con el Profesor Buhoi de la Fundación Curie. Primeramente becario (1948-1952), y posteriormente Ayudante de sección del C. S. I. C. (1951-1961); Miembro de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, y del Consejo de Redacción de la Revista española de Fisiología, de la Sociedad Francesa de Fisiología, de la Sociedad Andaluza de Cardiología.

Son numerosas las ponencias como presidente y organizador de numerosos Congresos nacionales y extranjeros, así como, tesis y tesinas dirigidas. Los libros, artículos, comunicaciones a Congresos y Reuniones son muy numerosos, tanto en España como en el extranjero. Traductor de libros como el de Bioquímica Estructural, del P. Louisot.

La presencia destacada e intensa en el Departamento de Fisiología junto a García-Blanco hace de esta entrevista realizada al Prof. J. Viña una importancia capital para la elaboración de nuestra tesis.

#### **VALORACIÓN DE LA ENTREVISTA:**

Ha sido productiva, interesante, nos ha aportado una visión más humana y menos conocida de la faceta de D. José. Se vislumbra el gran cariño que se profesaron mutuamente, y nos ha aportado el prof. Viña aspectos humanos de la personalidad de D. José, con el aprecio del que fue posiblemente su discípulo predilecto.

#### **RELACIONES AFECTIVAS DEL ENTREVISTADO CON EL PROFESOR DR. D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO:**

Fueron francamente buenas, de hecho fue el que continuó las líneas de investigación iniciadas por su maestro; denotan un cierto grado de intimidad que fue fruto de la estrecha colaboración entre ambos.

#### **ENTREVISTA:**

¿La tesis es sobre García-Blanco o sobre la Fisiología?

#### **1. “José María García Blanco y La Cátedra de Fisiología de La Universidad de Valencia”. Cuándo él tomó posesión... en el año 1941 hasta su jubilación**

Él debió tomar posesión sobre el año 1940, 1941, debió ser..

#### **2. Toma posesión en Valencia el 15-5-1941, siendo Rector D. Fernando Rodríguez-Fornos Fornos y Secretario General José Viñas Mey, Catedrático de Derecho...**

Mey

#### **3. Querría comentar un poco la época en la cual toma posesión, después de la postguerra ... Tengo entendido que estaba cojo.<sup>778</sup>**

Sí, tenía un pie de Friedrich, los dedos los tenía en flexión, y en la planta del pie se le hacían callos y tenía dificultad para andar. Desde que yo lo conocí tenía cierta dificultad para andar. Pero esto era de siempre, desde que yo lo conocí, no es que estuviera cojo, pero tenía dificultad para andar porque tenía este pie de Friedrich que le he dicho.

#### **4. Luego también me han comentado que tenía algún tipo de dislalia ¿Es cierto?**

---

<sup>778</sup> V. Cf. ENTREVISTA AL PROF. J. J. BARCIA GOYANES cuestión N° 1.

Él hablaba con naturalidad, no tenía ninguna dislalia. No tenía la facilidad de expresión que tenían otros, pero se explicaba bien, (se) explicaba(n) las clases muy bien, en Guillén de Castro,<sup>779</sup> allí las aulas no tenían megafonía. El laboratorio estaba en el primer piso, entrando por Guillén de Castro, entrando por el pasillo el primer piso y segundo piso a mano derecha, aquí estaba el laboratorio, donde trabajábamos nosotros.

**5. He intentado conseguir fotografías, datos de la época, anales de cómo funcionaba el laboratorio en aquella época, y me ha sido muy difícil. ¿podría describirmelo usted?**

Lo que entonces se publicaba... Él era jefe de Sección del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, (del C. S. I. C.). Entonces los trabajos que hacíamos allí se publicaban en Madrid, en esta revista del C. S. I. C.

**6. Sí, hay numerosos trabajos publicados en “Trabajos del Instituto de Ciencias Médicas”**

Exacto, pero eso entonces, como él era Jefe de Sección, entonces era obligado (aunque tampoco había otro sitio donde publicarse) se publicaba en la Revista Nacional de Ciencias Médicas, o como se llamara, que eso lo editaba el Consejo, en cuya sede del Consejo estaba, y sigue estando en la C/ Serrano.

**7. ¿Qué tipo de material utilizaban en aquella época?**

Como material había un electrocardiógrafo de la época de los años 30 que era enorme (ocupaba más que esta habitación) y no funcionaba, un fotómetro y un colorímetro. En la otra sala había un quimógrafo, y con esto iba hacia delante. Aparte el material fungible...

**8. Vd. participó en muchos trabajos como los derivados paratiazínicos, tiazínicos en hipertensión...**

Entonces esto estaba en mucho auge y no se conocía el mecanismo. Pero sobre todo lo original, creo yo (y eso fue al final de la etapa de Guillen de Castro, y traslado de Valencia al mar), pero vamos eran los mismos aparatos. La dotación de aparatos, vino una dotación de aparatos vino a cuenta, gracias a la riada,<sup>780</sup> donde el Ministerio de Educación concedió 250 millones para toda la Universidad. (Que entonces era mucho dinero). Y entonces en la Universidad se pudo adquirir un polarímetro y un espectrofotómetro de luz ultravioleta... que era “el no va mas”. Vino una remesa de material fungible, con reactivos que se nutrió gracias a esta remesa, el laboratorio, que era muy alentador... puesto que muchas veces en los experimentos, tanto Antón (que falleció hace unos días) como yo poníamos dinero de nuestro bolsillo. Es que funcionaba así el sistema. Hubo un momento que las experiencias con animales teníamos que comprar los animales con nuestro bolsillo (en la plaza redonda), entonces era vocacional, y lo pasábamos bien... Hoy esto es impensable, hoy lo primero que te dicen

---

<sup>779</sup> Castro, Guillén de (Valencia, 1569-Madrid, 1631) V. nota a pie de página Nº 11 del Dr. Juan José Barcia Goyanes de la razón por la cual usamos Guillén y no Guillem, como se ve reflejando en alguna inscripción de la misma calle, ya que hay varias (con n y con m, del mismo modo que con acento y sin él). ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI.MULTIMEDIA (1990-1993).

<sup>780</sup> Inundación que se produciría en Valencia, el 14 de Octubre de 1957 Cf. HISTORIA VIVA DE 1615-1988 VOL. 2º (1988), FASCÍCULO 27 p de 1957.Edición e Impresión. “Las Provincias”.

es ¿qué me va a pagar si voy a trabajar?. Entonces los que trabajábamos teníamos que poner dinero...

Esto respecto a trabajos; luego, respecto a las clases, era la batalla de cada día, que era la obligación. Él tenía una gran afición por la bioquímica, y nosotros (Antón y yo explicábamos la Fisiología). Yo acabé la Licenciatura en 1948 y entonces en 1949-50 empecé a dar clases. Entonces había algo parecido a lo que después se llamaron “penenes” que tenían que salir unas plazas a concurso y sacar y teníamos que sacar la oposición.

**9. En los anuarios se le cita como Profesor de Fisiología Especial...**

En los anuarios separan las dos Cátedras, en estos anuarios las separaban. La titularidad de García-Blanco era la de Bioquímica pero tenía acumulada la Fisiología. Entonces se llamaba acumulada. Y a cambio de esto le pagaban 300 ó 500 ptas. al mes.

**10. En el año 51-52 es donde consta Vd. como Ayudante de Sección.**

Bueno esto era del C. S. I. C.. Y de docente era ¿en qué año era?

**11. En el año 51-52...**

En ese año yo era Adjunto. Yo hice las oposiciones en el 51

**12. En el 52-53 aparece Vd. como Adjunto**

Lo que ahora llamamos titular...

**13. Aparecen entonces trabajos de D. José con Tomás Alcober, Antón, con Grisolia...**

Bueno Grisolia ya no estaba.

**14. Le hablo de Andrés**

Sí, Andrés sí, eso sería cuando hizo la tesis, y después se marchó a EE.UU. y allí está. Pero Santiago debió irse el 45-46, y después prácticamente se desentendió de esto. Pero Andrés es el que estuvo primero de Alumno Interno y después de Ayudante de Clases Prácticas, o algo así, total que hizo la tesis...

**15. ¿Qué me puede decir desde el año 1941-49?**

Yo empecé a estudiar en el año 42, por lo tanto en la etapa esa lo sobresaliente, aparte de la docencia, lo que le acabo de decir del trabajo del laboratorio y lo que se publicaba en la Revista del Consejo... Él publicó su libro Metabolismo. Posiblemente el primer libro de Bioquímica no traducido que se hizo en España (primer libro quiero decir no traducido). Y estaba el tratado de bioquímica estática, no estructural. Y en 1942 ó 43 publicó un libro llamado “Metabolismo” por “siete duros”...

**16. También hizo el Manual de Química Fisiológica con aplicaciones a la Medicina, posteriormente al año 40... Hay trabajos publicados con Knoop en Alemania...**

Él estuvo pensionado por la J. A. E. de tal manera que (en) entonces [en] España la Bioquímica no existía y en esa época la Fisiología se dividía entre la de Barcelona con Pí, y la de Madrid que era la de Negrín y se iban “turnando” pero siempre con la gente que había estado en el extranjero (esto lo sé porque se lo había oído decir a él) ya que la Junta para la Ampliación de Estudios procuraba enviar a gente preeminente porque estos eran los que después ocupaban las Cátedras... Era impensable que una persona fuera Catedrático sin haber estado en el extranjero... Y casi siempre eran los pensionados. Pero García-Blanco ni era de la escuela de Negrín, ni de la escuela de Pí, era libre...

**17. Sí, tengo entendido que él era de la escuela de Negrín, ¿no es cierto?**

Eso no es verdad, vamos si no mentía él. Yo le preguntaba y él me decía que iba por libre, quiere decir que no estaba incardinado ni en una escuela ni otra...

Él propuso ir becado por la J. A. E. (Junta para Ampliación de Estudios) y puso los papeles para irse pensionado, y se fue a Alemania; eligió irse a Heidelberg primero, después, el centro Rockefeller, trabajó con Levene. De manera que tuvo primero una formación primero alemana, luego americana, y luego se vino a España y claro con ese "curriculum" no tuvieron más "narices" que darle la Cátedra, como es natural, pero independientemente de la vinculación en ninguna de esas dos escuelas.

¿Amistad con Negrín? Hombre en aquella época eran nueve los catedráticos, y se conocían todos... pero no una vinculación de dependencia académica.

**18. Él estudia en Madrid, acaba aquí la carrera, y es compañero de D. Rafael Alcalá Santaella, que fue compañero de la R. A. M. y C. de Valencia, y lee el discurso de contestación porque parece ser que se pone enfermo...**

No, él no pensaba leerlo de ninguna manera. El hecho de que tuviera dificultades motoras, esto le molestaba, le inhibía, y le cansaba... Debido a las dificultades motoras, no podía estar de pie mucho rato... Es decir, el discurso lo escribió él, pero la lectura que era protocolaria y obligada digamos que se puso enfermo y lo leyó el discurso creo que Alcalá Santaella.

**19. Hay numerosos discursos que no lee D. José, no sólo el de la R. A. M. y C. de Valencia, por indisposición, etc. ¿Era por algún complejo físico?<sup>781</sup>**

No, físicamente, estar de pie muchas horas, él no podía. Incluso cuando daba clases, muchas veces, debido a la anomalía física del pie de Friedrich estaba en clase apoyado siempre en la mesa...

**20. La época desde 1920-21, cuando acaba Medicina en Madrid y se traslada a Friburgo...**

¿A Friburgo o a Heidelberg?

**21. En *Cuarenta años de Fisiología experimental*<sup>782</sup> pone que en Friburgo, Brisgovia, posteriormente a Munich y a Heidelberg**

Yo sabía que había estado en Heidelberg...

**22. Bueno, como íbamos diciendo en 1924 con Knoop (investigación de los aminoácidos que no forman parte de las proteínas); 1925 y 1926 en Munich y Heidelberg con el Profesor Thannhauser (con el doble problema de la naturaleza del glicido y componente del ácido nucleico químico y de la digestión del citado ácido por jugo duodenal humano); en 1926 con el Profesor Krehl y Ge? ler (papel del tiroides en la fiebre experimental provocada por la inyección de esperma homólogo a conejos tiroidectomizados); 1927-28 con el Profesor Levene en el Instituto Rockefeller de Nueva York (metabolismo glucídico, sobre todo xilosa, galactosa, lactosa y dihidroxiacetona), pero hay una laguna desde el año 27-31 antes de obtener la Cátedra de Granada en que debe publicar, pero hay muy poco...**

<sup>781</sup> V. Cf. ENTREVISTA AL PROF. J. J. BARCIA GOYANES cuestión N° 1.

<sup>782</sup> GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1959), *Cuarenta años de fisiología experimental*. Op. Cit.

¿Salamanca o Galicia?... Vamos a ver: él entró por Granada... porque esto me lo explicó mi antecesor D. José Sopena... él hizo la oposición con D. José Sopena... Sopena era de Sevilla.

**23. Él empieza en Granada, de aquí va a Santiago de Compostela, <sup>783</sup> Sevilla, Granada...**

Un momento, ahí es donde viene la cosa... Realmente él no fue a ningún lado, fue una permuta... según me explicó mi antecesor en la Cátedra de Sevilla, D. José Sopena Boncompte, que era también del grupo de la Junta para la Ampliación de Estudios. Es que Sopena era de Sevilla. Y García Blanco estaba en Granada. Y entonces lo que hicieron fue permutar; ya que a García-Blanco le daba igual estar en Granada que en Sevilla, y en cambio Sopena, que era de Sevilla, le pidió la permuta y el se la dio sin ningún problema. Y esta era la historia...

**24. Como íbamos diciendo ¿Conoce algo de la época de la vida de D. José desde que viene desde el Instituto Rockefeller, el curso 1927-28 hasta el curso 1930-31**

Yo, fíjese si hemos hablado en horas y horas, y años... Él en lo de su pasado aludía a lo de Friburgo, Heidelberg, lo del Rockefeller... Y después -yo todo esto de su permuta no lo sé por él- lo supe porque me lo hubiera contado él, lo sé porque cuando estuve en Sevilla me lo contó Sopena...

Es decir, eran de la misma oposición Sopena y él. Cada uno siguió su camino, y hablando una vez con Sopena, que era un andaluz muy pintoresco y extrovertido, me explicó lo de la permuta, pero él en Santiago debió estar más tiempo, porque él casó con una señorita gallega de entonces, porque eran los dueños del Balneario de Mondariz...

**25. Sí, es que él regresa de nuevo a Santiago (véase Expediente Personal).**

Cuando estalla la Guerra Civil era titular de Santiago, pero como cogió vacaciones y la familia de él vivía en Madrid, le pilló la Guerra Civil en Madrid, <sup>784</sup> y allí creo que fue tanteando como pudo, siendo creo que médico en un hospital, pero civil, creo que trabajando como médico en un hospital, porque la imposibilidad física era inútil, no como Catedrático ni nada, ya que la imposibilidad física se lo impedía...

Al acabar la guerra, todos los funcionarios que habían pasado en zona republicana, para ser readmitidos, realizaban un análisis de su actividad de su última actividad, se llamaba... "Expediente de Depuración..." éste era el nombre, y lo pasó. Entonces salen la Cátedra de Madrid y la de Valencia, y en la de Madrid se fue Corral, y la de Valencia él, a pesar de que yo creo que tenía más méritos él. Pero ya se sabe que cada uno de los tribunales, son los que hacen y deshacen. Entonces se vino aquí definitivamente, a él le quedaban... cuando vino aquí le quedaban 20-25 años... quizá si

---

<sup>783</sup> V. ENTREVISTA CON EL DR. D. ENRIQUE GARCÍA-BLANCO (24-1-1997), cuestiones 9-10, 12, 18 o Cf. En Capítulo III, "Biografía personal del Dr. García-Blanco en esta misma tesis doctoral", donde se explican más detalladamente sus traslados Cf. EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO Y EXPEDIENTE ACADÉMICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL.

<sup>784</sup> V. la cuestión N° 12 correspondientes a la ENTREVISTA AL PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES (17-3-1997), donde se hace una referencia exhaustiva del parecer de cada entrevistado sobre el paradero de García-Blanco durante la Guerra Civil española.

hubiese salido Madrid<sup>785</sup> sí que se hubiera ido. Él, Valencia no la hubiera dejado por ninguna otra Universidad, salvo por la de Madrid. , ya que él estudió allí en Madrid y siempre que se vuelve al punto de partida siendo estudiante, volver como Catedrático siempre atrae...

## **26. También hubo una época donde sólo se podía ser Doctor en Madrid, luego también estudiaría allí el doctorado.**

Él hizo también el Doctorado allí, ya que ninguna otra Universidad estaba calificada para dar el título de Doctor hasta muy avanzada la década de los 50... Yo fui Doctor en el año 1951 pero por Madrid, claro, porque ninguna otra Universidad estaba capacitada para dar el título de Doctor. La verdad es que había muy poca gente que hiciera el doctorado... Yo recuerdo en el tribunal que me juzgó mi tesis éramos tres, uno de Madrid, otro de Bilbao y yo, de toda España, era muy poca la gente que lo hacía, ahora bien la tesis la podías hacer en cualquier lado, salvo los cursos que tenías que hacerlos allí. Entonces el director de la tesis tenía derecho a estar en el tribunal con voz pero sin voto. Cuando yo leí la tesis él no pudo ir por el defecto físico este que él tenía (le molestaba mucho)... y además no te daban el título de Doctor hasta que no publicabas la tesis, en una “separata” que se publicaba, cosa que me parece muy bien ya que muchísima gente hace la tesis, eso se entierra, y se gasta una cantidad impresionante de dinero impresionante y no se ocupan en publicarla, porque lo que quieren es tener la tesis, y claro el obtener la tesis es que cuesta dinero...

## **27. ¿Dispone Vd. de material de esta época?**

Antón tenía mucho de García-Blanco. Y archivaba todo, posiblemente allí haya algo, ya que sólo sé (de yo lo) que (sé) es posterior, y lo que me contaba él, pero de la década de los 30 realmente sé poco. Yo lo que recuerdo que me contaba que en Salamanca, en la Plaza Mayor iban a tomar café en la época de Unamuno,<sup>786</sup> que estaba de Rector en Salamanca. Estaba entonces allí también Gil Robles como Catedrático de Constitucional, otros de la Universidad... y estaban los catedráticos de Universidad de las más variadas [y] más pintorescas ideas.

## **28. ¿Tiene Vd. programas?**

---

<sup>785</sup> Cf. Cuestión Nº 70 de la ENTREVISTA AL DR. VICENTE MARCO VINCENT.

<sup>786</sup> Incluimos esta breve biografía, porque creemos que puede resultar muy interesante ver sus destinos y desplazamientos, para reflejar de forma modesta los puntos coincidentes con Don José García-Blanco Oyarzábal así como las fechas relacionadas con el mismo: ‘Unamuno, Miguel de: (Bilbao, 1864-Salamanca, 1936) Escritor y filósofo español. Es el pensador más fecundo de la generación del 98, y el de más amplia trayectoria fuera de España. Estudió Filosofía y Letras en Madrid; se licenció en 1883 y se doctoró al año siguiente. Después de viajar por Italia y Francia, en 1891 obtuvo la Cátedra de lengua griega de la Universidad de Salamanca, de la que sería Rector desde 1900-1914. En 1902, consejero de Instrucción. Desde 1921 hasta 1923 fue Vicerrector y Decano de la Facultad de Letras. Su oposición a la dictadura de Primo de Rivera en escritos y discursos, incitó al dictador a decretar su confinamiento en la isla de Fuerteventura (Canarias), de donde se evadió en julio de 1924. En 1931, fue nombrado primero Rector de la Universidad de Salamanca y luego diputado por Salamanca en las cortes constituyentes, siendo designado Presidente del Consejo de Instrucción Pública. Jubilado en 1934, se le nombró Rector vitalicio de la Universidad de Salamanca, creándose una CÁTEDRA con su nombre. El gobierno republicano derogó su nombramiento como Rector vitalicio, a lo que respondió la Junta de Defensa Nacional confirmándolo en dicho cargo; aunque poco después también ella declaró su cese. ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI. MULTIMEDIA (1990-1993).

Yo debo [de] tener, porque era muy cuidadoso...

**29. Aquí en los Anuarios pone que se hacían unas prácticas impresionantes<sup>787</sup> si me permite enseñárselos, Vd. me indica qué se hacía o qué no: (Véase al final de esta entrevista donde reproducimos dichos programas (Fisiología General y Bioquímica Fisiológica y de Fisiología Especial y Descriptiva)**

Entonces los experimentos se realizaban en ranas... los experimentos y clases prácticas eran de “coña”... se hacían lo que está escrito... Benecict Nylander era calentar, poner [en] un tubo agua, glucosa, se calentaba y se agitaba y decía veis se pone de color rojo... las oxazonas también se hacía... Cuando yo hice las oposiciones a Cátedra uno de los ejercicios prácticos estaban desdoblados en tres, uno era de bioquímica, otro de fisiología propiamente dicha y uno de ambas. Te daban un azúcar y preguntaban qué era(n); yo lo hice por el mecanismo de la formación de las oxazonas, que yo la tenía muy en la mano, porque lo habíamos hecho en prácticas, y luego mirabas al microscopio y daba unos cristales muy característicos y los identificabas con un azúcar con una facilidad tremenda (vamos el que tenía hábito), lo de los aminoácidos también,<sup>788</sup> Lieberman, Schiff... se hacían, pero muy simple...

**30. Prácticamente ha dicho que se hacía todo lo que estaba escrito en los ejercicios prácticos... y respecto a la Fisiología Especial y Descriptiva: en el programa (véase epígrafe: esquema general de los contenidos impartidos en la asignatura de Fisiología Especial y Descriptiva (dentro del -capítulo II. introducción a la fisiología de la época: la medicina valenciana y su tradición).**

Estos programas deben [de] ser cuando yo estaba en Sevilla... El aparato de Knipping se estropeó y se acabó y se acabó la práctica...

Aparecen en los años 57 los primeros programas de Fisiología Descriptiva... Él era bibliotecario de la Hemeroteca porque conocía el alemán y el inglés, lo que pasa es que entonces las Revistas alemanas estaban disminuidas, porque entonces en la postguerra, Alemania estaba aplastada, y no se reemprendieron los trabajos científicos alemanes, que vinieron más tarde, y ya entonces en inglés, es decir, yo empecé a estudiar alemán que era el idioma principal científico, y cuando perdieron la guerra nos pasamos al inglés, porque comprendí que el idioma del futuro era el inglés. Pero entonces las revistas de postín, de peso específico eran en alemán. Incluso en el Consejo de Investigaciones, siendo miembro de un tribunal de oposiciones para agregados, en Madrid nos tocó en uno(s) de los despachos-biblioteca en que estuvimos; estaba todo tapizado, estaba lleno de libros todos en alemán, con el cuño de la [Junta para la] ampliación de estudios y fechas la década de los treinta, a principios de los cuarenta; a partir de ahí se rompe porque ni se publican ni en fin, desde el estallido de la guerra en el 39 todas las publicaciones en alemán desaparecen y posteriores también, debido a que la mayor parte de los científicos emigraron a

---

<sup>787</sup> Cf. Constan en prácticamente todos los ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA desde el CURSO 1946-47 (1946) en que se edita el primer ANUARIO, hasta el CURSO 1960-61 (1960) Valencia. Tipografía artística Palleter (V. en bibliografía).

<sup>788</sup> V. el compendio del programa medio utilizado como ejemplo, en este caso hemos utilizado en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1956-57. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1956). Valencia. Tipografía artística. Palleter. Valencia. (226 pp. + 4 de índice e información gráfica), pp. 69-71.

Inglaterra o a Estados Unidos. A partir de aquí, éste fue el fermento del empujón hacia arriba de la ciencia en los Estados Unidos, pues los más cualificados científicos centroeuropeos, sobre todo alemanes, austríacos, vieneses, algún que otro italiano con la huida debido a Musolini, Hungría... y todos éstos marcharon perseguidos [se] fueron refugiados y se encontraron con que Estados Unidos se encontró con gente magníficamente preparada que encima no les había costado ni un duro. Eso fue el fermento que catalizó el gran avance de la ciencia en los Estados Unidos.

**31. En varias entrevistas he podido apreciar que D. José tenía unas tendencias políticas izquierdistas... ¿Pudo condicionarle, sentirse señalado, relegado, marcado dentro de la Facultad?**

Él era un hombre ni de izquierdas ni de derechas, era un hombre liberal, antifranquista redomado, ¡que no pasaba por ahí!

Incluso en las tertulias en las que estábamos Antonio y yo, eran muy agradables las tertulias que se hacían en su despacho a eso de la una o una y media donde estaba Antonio, venía Fernández Alonso que era Catedrático de Química Física, Pepe Viguera Lobos que era Catedrático de Química Orgánica, venía Murillo que era Catedrático de Derecho Constitucional, <sup>789</sup> venía Juan Reglá, que era de los más habituales, venía Bartual, que era el gran aglutinador, esto no quiere decir que vinieran todos aunque a veces sí se reunían todos y las reuniones aquellas tenían mucha gracia, porque allí se discutía con una gran independencia de pensamiento todo lo discutible y con los más variados temas, no sólo de política, sino sobre todo de ciencia. El intercambio de impresiones era muy atractivo porque se veía todo desde muchos puntos de vista; Reglá desde el punto de vista de la Historia, Murillo desde el Derecho... y cada uno yo me daba cuenta, aunque el método científico es el método. Científico y esto no cambia, era muy peculiar, le llamaban la: 'coffee corporation'. Reglá muchos días cuando la familia no estaba venía a casa a comer... de la Facultad de Medicina el único que venía era Bartual, no venía nadie más.

**32. ¿Puede ser que lo tuvieran un poco relegado dentro de la Facultad de Medicina por estas tendencias políticas?**

Hombre, relegado, relegado... sinceramente no creo que estuviera relegado dentro de la Universidad, lo que pasa es que él iba a su marcha, iba a la de él no es que estuviese relegado, él era un señor Catedrático como todos los demás, pero era muy independiente en todo, dentro de la Universidad también, no se paraba en "barras", él era muy prudente y tampoco quería líos. Se las pasó canutas en la guerra, estuvo a punto de ser encarcelado. No lo encarcelaron porque no sé quien intervino, no recuerdo quien -no era Negrín, eso sí que lo recuerdo-. No le pidió nunca un favor a Negrín, eso sí que me lo dijo él, ¿por qué -le dije- no le pidió ayuda a su amigo Negrín? ¡haberle pedido ayuda a Negrín que era amiguete suyo! a lo que me respondió: "¡Yo que voy a pedir un favor a Negrín!" Porque no había pedido ayuda pero no le pidió ayuda a Negrín, no recuerdo a quien... Es decir era un hombre independiente, ni de izquierdas ni de derechas, ni de arriba ni de abajo...

**33. Pero él se relacionaba con el resto de Profesores, en aquella época ¿Se llevaba bien?**

Sí, él se relacionaba con todo(s) el mundo, y sobre todo le respetaban.

---

<sup>789</sup> V. Cf. ENTREVISTA AL DR. F. FORRIOL TOMÁS cuestión Nº 1.



**34. Todo el mundo habla de él como un “señor”.**

Él era lo que podríamos llamar un perfecto caballero, un señor rozando la frontera de lo decimonónico, un perfecto caballero.

**35. Pero por lo que cuenta se relacionaba con personas fuera de la Facultad más que con otras de dentro (Lo que nos ha contado del “coffee corporation”).**

El que quería venía a las tertulias y el que no quería venir no venía, no se invitaba a nadie, venía quien quería, pero había gente muy suspicaz, que pensaban a ver si por venir me señalaban por el dedo y decían “es una tertulia de rojos”, pero allí no había ningún rojo, mentira... Es más el que había de tendencias más izquierdistas era Fernández Alonso. Y el que había de más tendencia de derechas era Viguera, de modo que allí había de todo.

**36. Y respecto a la organización de la Cátedra, ¿Cómo recuerda que estuviera organizada?**

Respecto a la organización de la CÁTEDRA en los años precedentes al 49 estábamos en Guillén de Castro, y por la mañana íbamos a clase y por las tardes acudíamos allí a trabajar gente incardinada en el laboratorio; había una licenciada en Medicina y doctora en Químicas una que se llamaba María Mora Hurtado,<sup>790</sup> Royo Minué, que era químico; Solsona era de otra época; y Felix Marco Orts, hijo de Marco Miranda que fue diputado en la República que era un chico muy brillante. Éste venía por afición, no tenía cargo docente. María Mora, y Royo Minué figuran en el Consejo. María Mora vivía en Alboraya y yo en Almassera y veníamos juntos en el tranvía, “el 5”, adjuntos Alcober... y muy posteriormente Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone...

Por la mañana, la parte docente y las prácticas y por las tardes la investigación; empezábamos a eso de las 5.30 hasta las nueve. Por allí venía Sandalio Miguel, que hizo allí la tesis, venía Carlos Carbonell cuya tesis fue el “Mecanismo de la muerte en la embolia gaseosa”, la hizo Zarapico, porque García Blanco, con quien tenía(n) una gran aproximación era con Don Paco Martín Lagos, porque sintonizaban con el pensamiento a la sazón de Cano. La(s) tesi(s) de Carbonell, que trabajaba con Paco Martín Lagos, y la tesis de Manuel Zarapico se hicieron en el laboratorio de Fisiología. La hizo también Sandalio Miguel, la hizo también un oftalmólogo que más tarde fue Catedrático de oftalmología: González-Pola, un tío muy pintoresco, la hizo también Royo Minué. Entonces hacer una tesis doctoral era toda una aventura, También trabajó Forteza Bover en un libro que se llamaba: “Nuevos métodos de coloración en hematología” que en eso fue un pionero, porque el mecanismo de la tinción se basaba en reacciones enzimáticas... de tal manera que si hacías una preparación y ponías allí por ejemplo una reacción de peroxidasa, allí donde hubiese una peroxidasa se coloreaba, lo cual te permitía identificar químicamente los fragmentos intracelulares, y esto hace medio siglo, en la década de los 40 era un hito. Se reunieron todos los artículos en un libro firmado por García-Blanco y Forteza...

Recuerdo que en los perros que utilizábamos le[s] quitábamos las costillas y cogíamos médula de las costillas de perro... y el libro se llamaba “Nuevos métodos de

---

<sup>790</sup> En ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1950-51. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1950). Valencia, tipografía artística. Palleter, p. 11 consta en el epígrafe “ médicos internos”: Srta. María de la Concepción Mora Hurtado. Fisiología General. Primo de Rivera, 24. Alboraya.

coloración en hematología”... que lo editó García Muñoz, que fue lo que se reunió todos en un libro, firmado por García-Blanco y Forteza.

**37. Hay otras publicaciones como “Microdeterminación directa del agua en tejidos conectivos” (del año 1929) en publicaciones gallegas; permeabilidad celular y recambio de materias (1930); La oxidación del indol en los diversos órganos del conejo de Naclé, que era lo que Vd. decía; otras obras publicadas como “Química Fisiológica”; “Algunos Aspectos Bioquímicos de los preparados indólicos”; “Acción de Algunos derivados Indólicos sobre el crecimiento acuoso...”**

Eso se hacía sobre semillas de *Raphanus sativus*

**38. Sí y también en Cucumis melo (Presencia de la histamina en el fruto del Cucumis melo y su probable origen)**

Se trabajó mucho con “*Raphanus sativus*”, Nuevos reactivos diferenciales para derivados indólicos... de Minué. ... Algunos derivados indólicos sobre el crecimiento acuoso se hacía con semillas de rábano “*Raphanus sativus*”. En *Cucumis melo* con histidín descarboxilasa, de Vento... y el que lo descubrí fui yo también.

**39. “En los años 48 usted publica unos estudios de acción farmacológica por vía intra-arterial”**

Se me ocurrió que al inyectar una sustancia en vena se distribuye por todo el organismo, mientras que si yo quiero fijar el efecto que produce en el cerebro, con inyectar en la carótida interna directamente en vía carotídea interna, con una dosis menor alcanzo a saber lo que ocurre aquí y no a nivel [sic] sistémico. Esto dio lugar a una serie de publicaciones y motivó (a) que viniera un investigador brasileño que se llamaba Nilson Rezende,<sup>791</sup> le gustó el método, y pensó que tendría más medios aquí que en su país y vino a trabajar con nosotros y estuvo trabajando un año o así, en la Revista Brasileira...

**40. Veo que también se trabajó mucho sobre el vanadilo, ácido vanádico...**

Eso lo descubrí yo también... Para la identificación de aminoácidos, yo estaba trabajando en una reacción en el cáncer de la vejiga de los tintoreros, yo descubrí que por una serie de reacciones enzimáticas la molécula se escindía y una de esas fracciones era la que era cancerígena. Con esa(s) serie de pruebas (en relación con vanadilo y vanádico), con esas pruebas observé que la fracción se teñía de verde, y esos aminoácidos teñidos de verde se lo (pasó) [pasé] a Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone, cuando buscando otra cosa lo descubrí por casualidad... el ovillo, la idea original era mía...

**41. Luego se habla del uso del ácido crómico en solución sulfúrica, el uso de la insulina en perros normales...**

Luego todo eso ya es posterior...

**42. Entonces en los años 40 se estructuraba la Cátedra...**

En la época de los 40 por la mañana había docencia y prácticas y por la tarde laboratorio. Y las prácticas la daban los alumnos internos y los que íbamos a trabajar

---

<sup>791</sup> Nilson Rezen De Torres. V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962). Universidad de Valencia. p. 121. Sin embargo, en sus artículos (*Op. cit.* ANTÓN [VILANOVA], J. V.; Rezende Nilson (Jun. 1953). Tolerância da via intracarotídea aos antibióticos e certas substâncias farmacológicas. *Rev. Brasil. De Medicina*. 10 (6), núm. Junho 1953, pp. 1-3) firma como Nilson Rezende.

por la tarde. Y por la tarde a partir de las cinco o cinco y media hasta las 9 ó 9.30, claro que allí había médicos que tenían que buscarse el sustento para comer porque allí era todo por la cara.

**43. Según he leído a los alumnos internos Numerarios o supernumerarios se les estipulaba una cantidad al año que creo que eran 3000 pesetas ¿Esto era así?**

Sí, sí que es verdad, porque yo no era interno de Fisiología, era interno de Clínicas, aunque se daban 32 duros al mes... (eran 32 duros, ibas al cine por 1,50 y un paquete de tabaco valía 0,50 y un blanco y negro valía tres pesetas), era un duro al día que era mucho dinero. Hice las oposiciones a clínicas que eran como el MIR de ahora pero más, en el año 1945-46 tuve que elegir una clínica y como saqué el N° 1 elegí estar con Carmena hasta que acabé, acabando la carrera entré en la Cátedra...

**44. Según he estado leyendo Vd. se presentó como alumno libre, no siguiendo el orden normal de sus compañeros ¿A qué obedecía esto?**

A mí la guerra me fastidió mucho... El plan mío de estudios tenía un curso preparatorio en la Facultad de Ciencias con Física, Química, Biología y Matemáticas, cuando tenías todo esto hecho te pasaban a la Facultad de Medicina, y allí 7 años, con lo que eran 8 años, con lo que yo hice 6º y 7º de una sentada.

**45. Y ¿es en esta época cuando comienza Vd. a estar en el Departamento de Fisiología?**

Yo me metí a trabajar en Fisiología o Química fisiológica como se llamaba en esta época en 2º curso de estudiante. Aunque yo trabajaba como alumno interno, trabajaba en la clínica por la mañana, y por la tarde me iba a Fisiología a partir de las 5-6 de la tarde. A mí esta asignatura me atraía mucho, el estudio de la vida, le pedí ir a trabajar con él a García Blanco, esto siendo estudiante.

**46. Y memorias, ¿recuerda alguna memoria anual del departamento?**

No se presentan las memorias anuales, porque García Blanco decía que era perder el tiempo, no las busque que no las encontrará en ningún lado, y como era voluntario, él decía que eran mandangas...

**47. Y programas de la época...**

Los programas docentes los editaba García Muñoz, y había(n) programas impresos que valían dos pesetas. García Muñoz tenía [una tienda] enfrente del Hospital, enfrente de la estatua del Padre Jofré. Los exámenes orales eran con bolas, ochenta temas ochenta bolas. Ya que los programas servían para el examen, sacaban la bola y te examinabas...

**48. Los programas ¿se modificaron mucho durante el tiempo que Don José García-Blanco estuvo en la Cátedra?**

Estos programas cambiaron porque él publica el libro del Metabolismo en el año cuarenta y cuatro, adaptando el programa a su libro y los estudiantes decían, se adapta (rse) al libro... y él decía no soy yo el que se adapta al libro, es el libro el que se adapta a mí... el programa cambiaba porque más tarde el libro de Química Fisiológica, que era al principio sólo un tomo y el segundo era muy flaco; cuando en la década de los 50 publica el segundo tomo que ya era la Bioquímica Dinámica, eso ya era un "tomazo" que era igual de voluminoso que el primero que era de Bioquímica Estructural, y eso debió ser en los finales de los 40, o a principios de los 50.<sup>792</sup>

<sup>792</sup> Si se desea consultar de forma más en detalle, como hemos comentado anteriormente: Cf. En el capítulo II de esta misma tesis titulado 'Esquema General de los contenidos impartidos en la

#### 49. ¿Cómo se organiza la Cátedra a partir de los 50?

A finales de los “cincuenta” se le consultaba todo pero era prácticamente era a Antonio a quien le consultábamos todo.

Nosotros fuimos los primeros de Europa en describir la secreción extrainsular de insulina. Esto era muy gordo ya que sólo teníamos un quimógrafo y la determinación de la glucemia un método para la determinación de la glucemia que era muy pesado, engorroso. Precisamente, gracias a la inyección selectiva por parte de las arterias que llevaban sangre a esos órganos de sustancias<sup>793</sup> pudimos demostrar, mejor dicho avanzar la hipótesis (ya que la RIA de la insulina no se había descubierto todavía) y avanzamos la hipótesis de que podría existir la secreción extrainsular de insulina por parte de la mucosa duodenal, y esto está publicado. Esto con los medios que teníamos era un esfuerzo intelectual tremendo debido a los pocos recursos que teníamos...En el año 60 me dediqué a preparar las oposiciones y hay un frenazo de publicaciones. Las revisiones las hacía yo... Cuando yo me marchó el que llevaba la bandera era Antón...

#### 50. Muchísimas gracias por su tiempo y su atención.

De nada, si necesita cualquier cosa más, llámeme por teléfono...

---

asignatura de Fisiología General y Bioquímica Fisiológica”, el índice general de los programas o capítulos concernientes a la disciplina de Fisiología y el Índice general de los programas o capítulos concernientes a la disciplina de Química Fisiológica. De donde hemos mostrado los textos de las asignaturas de Bioquímica y Fisiología y ha ido ratificando que se daba absolutamente todo lo que en el antedicho capítulo está expuesto].

<sup>793</sup> Posiblemente utilizando un *estafmómetro* [sic] (en: V. Aportaciones de la medicina española del siglo XX. Producción omega grupo Almirall. Realización Ogilvy & Mather Healthcare. Vol. N° 4 “Grande Covián”. Donde se nos habla de las primeras experiencias realizadas con Negrín y los estudios realizados con el aparato construido por Torres Quevedo y que permitía el estudio sobre la circulación en las extremidades de la rana.

En RODRÍGUEZ QUIROGA, A. Juan Negrín López (1892-1956) (1996), p. 8 se describe la importancia del descubrimiento del *estafmógrafo* [sic] que fue ideado para recoger gráficamente el número de gotas de los líquidos que pasan a través de los vasos sanguíneos, en las experiencias de Trendelenburg, para determinar la acción constrictora o dilatadora de diferentes sustancias; tuvo gran éxito, tanto que muchos de los fisiólogos eminentes que asistieron al Congreso de Fisiología de París en julio de 1920 pidieron a Madrid este ingenioso aparatofisiológico (Cf. Los laboratorios de la Residencia. Residencia. V, 1934, p: 29-30).



## 6. FUENTES HISTÓRICAS. BIBLIOGRAFÍA FINAL DE LA TESIS.

6.1.	FUENTES DE ARCHIVO O DOCUMENTOS DE ARCHIVO .....	379
6.1.1	DOCUMENTOS PERSONALES DE J. GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL (CARTAS PERSONALES, EXPEDIENTES ACADÉMICOS Y PERSONAL...)	379
6.1.2	DOCUMENTOS DE LA CÁTEDRA DE ESTA ÉPOCA .....	379
6.1.3	ESQUELAS MORTUORIAS EN LOS DIARIOS LOCALES .....	379
6.1.4	CERTIFICADOS DE DEFUNCIÓN DEL REGISTRO CIVIL DE VALENCIA .....	379
6.1.5	LIBROS DE ACTAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA .....	380
6.1.6	TRABAJOS SOBRE LA FACULTAD DE MEDICINA. ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA, Y DE LA REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUGÍA DE VALENCIA.....	380
6.1.7	DOCUMENTOS PARTICULARES: DOCUMENTACIÓN PRIVADA .....	385
6.2.	FUENTES IMPRESAS .....	385
6.2.1	LIBROS Y FOLLETOS (Monografías).....	385
6.2.2	PONENCIAS EN CONGRESOS, LECCIONES MAGISTRALES, CONFERENCIAS, ETC.	388
6.2.3	TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS POR J. GARCÍA BLANCO Y /O SUS COLABORADORES, SIENDO CATEDRÁTICO D. JOSÉ. GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL.	399
6.2.3.1	DOCTORADO DESDE EL CURSO 1941-1942 HASTA 1947-48 .....	399
6.2.3.2	DOCTORADO 1948-49. ....	399
6.2.3.2.1	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS DURANTE EL AÑO 48-49 DENTRO DE LOS CURSOS DE DOCTORADO: “FISIOPATOLOGÍA DEL RECAMBIO DE LOS GLÍCIDOS” .....	399
6.2.3.3	DOCTORADO CURSO 1949-50. ....	400
6.2.3.3.1	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS DURANTE EL AÑO 49-50 DENTRO DE LOS CURSOS DE DOCTORADO: “FISIOPATOLOGÍA DEL RECAMBIO DE LOS GLÍCIDOS” .....	400
6.2.3.4	DOCTORADO CURSO 1950-51. ....	401
6.2.3.4.1	TESIS DOCTORALES EN VÍAS DE REALIZACIÓN.....	401
6.2.3.4.2	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	401
6.2.3.4.3	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS DURANTE EL AÑO 50-51 DENTRO DE LOS CURSOS DE DOCTORADO: “FISIOPATOLOGÍA DEL RECAMBIO DE LOS GLÍCIDOS”. ....	401
6.2.3.5	DOCTORADO CURSO 1951-52. ....	402
6.2.3.5.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS. ....	402
6.2.3.5.2	TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN.....	402
6.2.3.6	DOCTORADO CURSO 1952-53. ....	403
6.2.3.6.1	1.2.3.6.1 TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN.....	403
6.2.3.7	DOCTORADO CURSO 1953-54. ....	403
6.2.3.7.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	403
6.2.3.8	DOCTORADO CURSO 1954-55. ....	403
6.2.3.8.1	TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN.....	403
6.2.3.9	DOCTORADO CURSO 1955-56. ....	404
6.2.3.9.1	TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN.....	404
6.2.3.10	DOCTORADO CURSO 1956-57. ....	404
6.2.3.10.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	404
6.2.3.11	DOCTORADO CURSO 1957-58. ....	404
6.2.3.11.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	404
6.2.3.12	DOCTORADO CURSO 1958-59. ....	405
6.2.3.13	DOCTORADO CURSO 1959-60. ....	405
6.2.3.14	DOCTORADO CURSO 1960-61. ....	405
6.2.3.15	DOCTORADO CURSO 1961-62. ....	405
6.2.3.15.1	TRABAJOS REALIZADOS EN LOS CURSOS DE DOCTORADO.....	405
6.2.3.16	DOCTORADO CURSO 1962-63. ....	406

6.2.3.16.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	406
6.2.3.17	DOCTORADO CURSO 1963-64 .....	406
6.2.3.18	DOCTORADO CURSO 1964-65 .....	406
6.2.3.19	DOCTORADO CURSO 1965-66 .....	406
6.2.3.19.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	406
6.2.3.20	DOCTORADO CURSO 1966-67. ....	406
6.2.3.20.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	406
6.2.3.21	DOCTORADO CURSO 1967-68. ....	407
6.2.3.21.1	TESIS DOCTORALES REALIZADAS .....	407
6.2.3.22	DOCTORADO CURSO 1968-69 Y CURSO 1969-70. ....	407
6.2.4	ARTÍCULOS. ....	408
6.3.	FUENTES ORALES: ENTREVISTAS INÉDITAS EN RELACIÓN CON LA FIGURA DEL DR. D. JOSÉ GARCÍA BLANCO. ....	441
6.3.1	LISTADO DE LOS PERSONAJES ENTREVISTADOS (Por orden Alfabético).....	441
6.4.	BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA, BIBLIOGRAFÍA CRÍTICA. ....	443
6.4.1	OTRAS PUBLICACIONES: REPERTORIOS, CATÁLOGOS E IMÁGENES GRÁFICAS.....	443
6.4.2	DICCIONARIOS, GUÍAS HISTÓRICAS, URBANAS Y ENCICLOPEDIAS.....	445
6.4.3	SERVICIOS INFORMÁTICOS. BASES DE DATOS.....	447
6.4.4	SOPORTES MAGNÉTICOS. MULTIMEDIA.....	448
6.4.5	REPERTORIOS Y CATÁLOGOS DE BIBLIOTECAS.....	450
6.4.6	PUBLICACIONES SOBRE HISTORIA DE LA FISIOLÓGÍA, DE OTRAS MATERIAS MÉDICAS, Y TRABAJOS SOBRE LA FACULTAD DE MEDICINA EN ESA ÉPOCA .....	

## **6.1. FUENTES DE ARCHIVO O DOCUMENTOS DE ARCHIVO**

### **6.1.1 DOCUMENTOS PERSONALES DE J. GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL (CARTAS PERSONALES, EXPEDIENTES ACADÉMICOS Y PERSONAL...).**

CARTA DE AGRADECIMIENTO DE D. JOSÉ AL DR. F. FORRIOL TOMÁS,  
(por haberle escrito un recordatorio de agradecimiento como maestro en una ponencia sobre una técnica de alargamiento de huesos...)

EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL  
Archivo Universitario de Valencia. A. U. V.  
Legajo nº 69. Expediente nº 14

EXPEDIENTE ACADÉMICO DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL  
BIBLIOTECA ARCHIVO DE LA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES , Y DE LA J. A. E (JUNTA PARA LA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS) DE MADRID. Caja 60, Expediente Nº 138  
(Aquí se incluyen varias cartas manuscritas pidiendo solicitud de ampliación de becas...)

EXPEDIENTE DEL COLEGIADO Nº 3.180  
DEL ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS DE VALENCIA.(CORRESPONDIENTE A JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL).

### **6.1.2 DOCUMENTOS DE LA CÁTEDRA DE ESTA ÉPOCA**

TESIS DOCTORAL DE ANTÓN VILANOVA, VICENTE (26-4-1954).<sup>794</sup>  
Acción de los derivados sustituidos de amonio sobre los quimio receptores vasculares.  
96 p.

### **6.1.3 ESQUELAS MORTUORIAS EN LOS DIARIOS LOCALES**

LAS PROVINCIAS -DIARIO DECANO DE LA REGIÓN VALENCIANA . Miércoles día 31-1-1973: p. 10.

DIARIO LEVANTE-EL MERCANTIL VALENCIANO . Miércoles día 31-1-1973: p. 2.

### **6.1.4 CERTIFICADOS DE DEFUNCIÓN DEL REGISTRO CIVIL DE VALENCIA**

De D. José García-Blanco Oyarzábal y de D<sup>a</sup>. Georgina Peinador Porrúa.

---

<sup>794</sup>Esta tesis la incluimos aquí por el agradecimiento personal hacia la figura de G.B. en la que menta una dedicatoria en su tesis *Cfp.* 3 (y donde obtuvo la calificación de Sobresaliente).



### **6.1.5 LIBROS DE ACTAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA**

LIBRO DE ACTAS DE LAS JUNTAS DE FACULTAD

VOL. DESDE EL 4-1-1932 AL 9-12-1948, 198 Hojas

VOL. DESDE EL 17-2-1949 AL 16-7-1962, 200 Hojas

VOL. DESDE EL 22-5-1962 AL 4-7-1973, 200 Hojas

### **6.1.6 TRABAJOS SOBRE LA FACULTAD DE MEDICINA. ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA, Y DE LA REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUGÍA DE VALENCIA.**

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1946-47. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1946).

Valencia. Imprenta la Semana Gráfica, 119 pp.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1947-48. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1947).

Valencia. Imprenta la Semana Gráfica, 142 pp.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1948-49. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1948).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 174 pp.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1949-50. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1949).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 213 pp. + 3 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO. 1950-51. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1950).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 250 pp. + 4 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1951-52. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1951).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 231 pp. + 6 de índice e información gráfica, Valencia.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1952-53. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1952).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 219 pp. + 6 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1953-54. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1953).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 210 pp. + 7 de índice e información gráfica.

- *Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía* -

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1954-55. UNIVERSIDAD DE VALENCIA.(1954)

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 209 pp. + 7 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1955-56. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1955).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 215 pp. + 6 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1956-57. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1956).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 226 pp. + 4 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1957-58. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1957).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 203 pp. + 6 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1958-59. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1958).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 198 pp. + 7 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1959-60. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1959).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 190 pp. +7 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1960-61. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1960).

Valencia. Tipografía artística. Palleter, 214 pp. + 7 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1961-62. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1961).

Valencia Tipografía artística. Palleter, 226 pp. + 7 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1962-63. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1962)

Valencia Tipografía artística. Palleter, 180 pp. + 7 de índice e información gráfica.

ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1963-64. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1963).

Valencia Tipografía artística. Palleter, 190 pp. + 5 de índice e información gráfica.

MEMORIA DEL CURSO 1956-57. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1958).

Secretaría General. Edita Secretariado de Publicaciones Intercambio Científico y Extensión Universitaria. Imp. Carlos Nacher, 73 pp.

MEMORIA DEL CURSO 1965-66. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1966).

Secretaría General. Edita Secretariado de Publicaciones Intercambio Científico y Extensión Universitaria. Imp. Carlos Nacher, 158 pp.

- *Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía* -

MEMORIA DEL CURSO 1966-67. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1967).  
Secretaría General. Edita Secretariado de Publicaciones Intercambio Científico y Extensión  
Universitaria. Imp. Carlos Nacher, 187 pp.

MEMORIA DEL CURSO 1967-68. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1967).  
Secretaría General. Edita Secretariado de Publicaciones Intercambio Científico y Extensión  
Universitaria. Imp. Carlos Nacher, 253 pp.

MEMORIA DEL CURSO 1968-69. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1968).  
Secretaría General. Edita Secretariado de Publicaciones Intercambio Científico y Extensión  
Universitaria. Imp. Carlos Nacher, 55 pp.

MEMORIA DEL CURSO 1969-70 UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1969).  
Secretaría General. Edita Secretariado de Publicaciones Intercambio Científico y Extensión  
Universitaria. Imp. Carlos Nacher, 291 pp.

MEMORIA DEL CURSO 1970-71. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1970).  
Secretaría General. Edita Secretariado de Publicaciones Intercambio Científico y Extensión  
Universitaria. Imp. Carlos Nacher, 343 pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1959).  
Memoria y Discurso leídos en la Sesión Inaugural por los Ilustrísimos Doctores D. Enrique  
Alfonso Gordó y D. Carlos Guastavino Claramunt. Año 1959, 61 pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1960)  
Memoria y Discurso leídos en la Sesión Inaugural por los Ilustrísimos Doctores D. Enrique  
Alfonso Gordó y D. Juan José López Laguarda. año 1960, 44 pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1961)  
Memoria por el Ilustrísimo Sr. Dr. D. Rafael Campos Fillol semblanza del Ilustrísimo Sr.  
Dr. D. Nicasio Benlloch Giner y Discurso por el Ilustrísimo Sr. Dr. D. José Antonio Borrás  
Juan leídos en la Sesión Inaugural. Año 1961, 55 pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1962)  
Memoria por el Ilustrísimo Sr. Dr. D. Ricardo Llopis Llorente. Semblanza del Excmo.  
Señor Doctor D. Fernando Rodríguez Fornos y Discurso por el Ilustrísimo Sr. Dr. D. José  
Font Llorens. Trabajos leídos el 25 de enero en la Sesión Inaugural del curso de 1962, 66  
pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA DE VALENCIA.(1963)  
Actos inaugurales del curso de 1963 celebrada el 30 de enero de 1963, pp.: 11 + 33 +  
28.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA.(1964)

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

Actos inaugurales del curso 1964 celebrados en la tarde del 24 de enero...4 + XXXI pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1965)

Actos inaugurales del curso celebrados en la tarde del 28 de enero. Año 1965, 28+ XXV pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1966)

Actos inaugurales del curso de 1966 celebrados en la tarde del 28 de enero, 55+19 pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1967)

Sesión Inaugural. Actos inaugurales del curso de 1967 celebrados en la tarde del 31 de enero, 55+19 pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1968)

Sesión Inaugural. Actos inaugurales del curso de 1968 celebrados en la tarde del 31 de enero, 66 pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1969)

Sesión Inaugural. Actos inaugurales del curso de 1969 celebrados en la tarde del 21 de febrero, 42+ XVII pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA.(1970)

Sesión Inaugural. Actos inaugurales del curso de 1970

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1971)

Sesión Inaugural. Actos inaugurales del curso de 1971 celebrados en la tarde del 19 de febrero, 40+ 19 pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1972)

Sesión Inaugural. Actos inaugurales del curso de 1972 celebrados en la tarde del 1 de febrero, 71+ 20 pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1973)

Sesión Inaugural. Actos inaugurales del curso de 1973 celebrados en la tarde del 30 de enero, 43+ 20 pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1974)

Sesión Inaugural. Actos inaugurales del curso de 1974 celebrados en la tarde del 29 de enero, 52 pp.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1990)

Memoria-Resumen de Medio siglo de vida de la Real Academia de Medicina de Valencia (de 1943 a 1990) por Dr. Rafael Benlloch Navarro. Secretario General Perpetuo, 131 pp.

*- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -*

REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y DE CIRUGÍA DE VALENCIA. (1996)

Sesión Inaugural. Actos inaugurales del curso de 1996 celebrados en la tarde del 30 de enero, 109 pp.

Discurso de Inauguración Del Excmo. Sr. Dr. D. José M<sup>a</sup> López Piñero. Las ciencias Médicas en la España del siglo XIX, pp. 17-75

### **6.1.7 DOCUMENTOS PARTICULARES: DOCUMENTACIÓN PRIVADA**

CURRICULUM VITAE PRIVADO DE LOS DOCTORES SIGUIENTES:

PROF. DR. D. V. ANTÓN VILANOVA  
PROF. DR. D. JUAN JOSÉ BARCIA GOYANES  
DR. D. JORGE COMÍN FERRER  
PROF. DR. VICENTE J. MARCO VINCENT  
PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER

### **6.2. FUENTES IMPRESAS**

#### **6.2.1 LIBROS Y FOLLETOS (Monografías)**

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1929)  
Fisiopatología y diagnóstico de la diabetes sacarina.  
Santiago, tip. "el eco franciscano". Venta: León Sánchez Cuesta (Madrid). 124 pp. + 20, 4º.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J (1934)  
Elementos de fisiología de la nutrición.  
Barcelona, Imp. Clarasó. Edit. Pubul. 447 pp. Con 17 figuras, 8ª Rúst.; encuadernado.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J (1940-1944)  
Manual de Química Fisiológica con aplicaciones a la Medicina.  
Barcelona, Imp. La Neotipia. Edit. Pubul., 3 vols. , 4º tomo.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. <sup>795</sup>  
Tratado de Fisiología General Vol. 1.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (1941)  
*Manual de Química Fisiológica con Aplicaciones a la Medicina tomo 1º*  
Barcelona. Ed. Pubul, 19. 269 pp.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J (1941)  
*Manual de Química Fisiológica con Aplicaciones a la Medicina*  
Barcelona. Tomo 1º. Ed. Pubul Imp. Clarasó, 19 + 269 pp.

---

<sup>795</sup> Como tal en la Facultad de Medicina de Valencia, existe una ficha con este nombre, donde no ese especifica ni año En su ficha de registro consta S. L. S. I. S. A. (sin identificación). No tenemos constancia de que se publicara un segundo volumen. En nuestra Facultad de Medicina de Valencia, en las tapas del encuadernado lo titula Química Fisiológica, el título en el interior lo titula Tratado de Fisiología General tomo primero (sin autor) y consta en el capítulo primero "Traducción del Dr. D. José Sopeña ("Catedrático de la Facultad de medicina de Granada"), constando de este modo (aunque no conste el autor) dudamos que fuera verdaderamente realizado por D. José García-Blanco, aunque así conste en el registro de dicha Biblioteca.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J (1942)  
Manual de Química Fisiológica con aplicaciones a la Medicina.  
Barcelona. 2 tomos en 2 vols., 19 + 269 pp. , Edit. Pubul. Imp. Clarasó. Tomo 1º, 2ª edición.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J (1944)  
Manual de Química Fisiológica con aplicaciones a la Medicina.  
Barcelona. Vol. 3, 19 + 269 pp., Edit. Pubul. Imp. Clarasó.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J (1945)  
*Lecciones de Fisiología Especial, Tomo primero*  
Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Imp. Artística. 312 pp. y 4 de índice.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J (1945)  
Lecciones de Fisiología Especial, Fascículo primero.  
Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Imp. Artística. 100 pp., 4º.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1946)  
Manual de Química Fisiológica con aplicaciones a la medicina.  
3ª Ed. Barcelona, Edit. Pubul. Imp. La Neotipia, 3 vols., 4ª tomo, 38 +924 pp., (1086).

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (1947)  
Lecciones de Fisiología Especial, tomo segundo .  
Valencia. Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz 303 pp. , y 3 de índice.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (1948)  
Lecciones de Fisiología Especial, tomo tercero.  
Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz, 283 pp. , y 3 de índice.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1953)  
Lecciones de Fisiología Especial.  
Editorial Saber, Impreso en tipografía moderna valenciana. Valencia, 2ª Ed. , 3 vols.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J (1958)  
Algunos aspectos del recambio glucídico.  
Monografía reproducción de "Lección inaugural del curso 1958-59 en: Anales de la Universidad de Valencia". <sup>796</sup>  
Vol. 32 cuaderno 1º. Medicina 49 pp.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1959)  
Cuarenta años de fisiología experimental.

---

<sup>796</sup> Discurso leído por el prof Dr. D. [Antonio] Llombart [Rodríguez].

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

Discurso recepción Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia el día 12-5-59. Valencia. , Ed. Diputación de Valencia, 38 pp.<sup>797</sup>

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, ANTÓN[VILANOVA],V; DEL CASTILLO, J. .ET AL. (1959-60)

*Química Fisiológica.*

Primer tomo y los dos primeros fascículos del segundo de la quinta edición

Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Tipografía artística.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, ANTÓN[VILANOVA],V; DEL CASTILLO, J. .ET. AL. (1962)

*Química Fisiológica*

Sexta edición Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Tipografía artística, 2 Vols., 6ª ed. 1108 p

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, ANTÓN[VILANOVA],V; DEL CASTILLO, J. .ET. AL. (1962)

*Química Fisiológica*

Sexta edición Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Tipografía artística, 2 Vols., 1108 p

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, ANTÓN[VILANOVA],V; DEL CASTILLO, J. .ET. AL. (1965)

*Química Fisiológica*

Sexta edición Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Tipografía artística, 2 Vols., 1108 p.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, ANTÓN[VILANOVA],V; DEL CASTILLO, J. .ET. AL. (1972)

*Química Fisiológica*

Valencia, Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Tipografía artística, 1164 p.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FERRIS, M; BORI, J. V. (1960)

*Ejercicios prácticos del curso de Fisiología especial.*

Valencia. Imp. Alcocer, 50 pp.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; ANTÓN [VILANOVA],V; DEL CASTILLO, J.; ET. AL. (1962)

*Química Fisiológica, tomo primero*

Valencia, 6ª Edición. Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Tipografía artística, 548 pp. + 31 de índice.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. ANTÓN [VILANOVA],V; DEL CASTILLO, J. ET AL (1962)

*Química Fisiológica, tomo segundo.*

---

<sup>797</sup> Discurso leído por el presidente Dr. Rafael Alcalá Santaella. También fue publicado por la Academia de Medicina y Cirugía de Valencia, Valencia, Ed. , 18 p.



Valencia, 1962, 6ª Edición. Ed. Saber. Librería de F. García Muñoz. Tipografía artística pp. 551 a la 1108 y 23 de índice.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; ANTÓN VILANOVA, V ; DEL CASTILLO, J., ET. AL (1967)

*Química Fisiológica vol. 1*, 548 pp. y 31 de índice; *vol. 2*, pág 551-1107 Con 23 pp. de índice , 6ª Ed. (1967 reimpresión)

Ed. Saber, C/ Hospital Valencia, Impreso en tipografía artística C/Palleter 40, Valencia. 16. 1107 pp.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA BOVER, G.(1948)

Nuevos métodos de coloración en hematología.

Prólogo de Fernando Rodríguez Fornos. Valencia, 1948. Ed. Saber. Tip Moderna.-94 páginas, 4ª.Trabajos de la Sección de Fisiología de Valencia del Instituto Español de Fimología y Biolocal Química.

VIÑA [GINER], J.; BELLIDO, J.; GANDÍA, J.; MORATO, F.; SOPENA, M. ( Sept. 1967)

*Mecanismo de la muerte por infarto de miocardio*

Ed. Saber, 142pp. Tip. Artística Puertes, S.L. Con prólogo del Dr. M. Díaz Rubio.

## **6.2.2 PONENCIAS EN CONGRESOS, LECCIONES MAGISTRALES, CONFERENCIAS, ETC.**

ALCALÁ LORENTE, E. (SÁBADO 12-5-1956):

Clínica de los Comas.<sup>798</sup>

Conferencia pronunciada en el Cursillo de Medicina Interna de Urgencia.

ALCOBER, T. (1946)

Sobre la química sanguínea

Conferencia pronunciada en el Curso de Perfeccionamiento médico.

ALCOBER, T.; VENTURA, A. (24-5-1946)

Acciones biológicas del agua sobrecalentada.<sup>799</sup>

Conferencia pronunciada en la Reunión del Consejo Superior de Investigaciones

---

<sup>798</sup> Hemos incluido esta conferencia por la gran relación que posee con otra conferencia pronunciada por el Dr. J. García-Blanco, en García-Blanco Oyarzábal, José (1960). Diagnóstico diferencial y tratamiento de los comas el Miércoles 17 de febrero de 1960:, pronunció a las 9.15 una conferencia en la Facultad de Medicina de Valencia. Discurso leído debido a la indisposición del SR. CATEDRÁTICO POR EL PROF. DR. D. J. VIÑA GINER .V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1960-61, p. 49. Reunión presidida por el Dr. J. García-Blanco, Director del Instituto de Medicina Experimental de Valencia, se pronunció en el local de la Biblioteca de la Facultad de medicina.

<sup>799</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-1947 (1946), p.116.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -  
Científicas de la Facultad de Medicina de Valencia.<sup>800</sup>

ANTÓN [VILANOVA], V. (MAYO DE 1960)

Acción sobre la glucemia a dosis distintas en perros normales de 1- [2-(bencilcarbanil)etil]  
-2- isonicotil noyl hidrazina.<sup>801</sup>

*VI Jornadas Bioquímicas de Ginebra, (1960) Congr. Intern. De Diabetes, Ginebra.*

ANTÓN [VILANOVA], V. (15-4-1963)

Bioquímica y Metabolismo de los principios inmediatos.

Conferencia pronunciada en la Residencia Sanitaria General Sanjurjo, del S. O. E., con motivo del Día Mundial de la Salud.

ANTÓN [VILANOVA], V; GONZÁLEZ-REY, M. (5-1957).<sup>802</sup>

Action comparée du Bz/55, en doses rectales répétées sur la glycémie de chiens Hypophysectomisés, alloxanisés et pancréatomisés [Acción comparada del Bz/55 administrado en dosis crónicas rectales a perros hipofisoprivos, pancreoprivos, aloxanzados y normales.]

*IV Jornadas Bioquímicas Latinas. Montpellier.*<sup>803</sup>

AVIÑÓ, J. (25-5-1946)

Modificaciones en la heteroxinuria por la ingestión de derivados salicílicos.<sup>804</sup>

Conferencia pronunciada en la Reunión del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de la Facultad de Medicina de Valencia en el local de la Biblioteca de la Facultad de Medicina. Reunión presidida por el Magnífico y Excmo. Sr. Rector F. Rodríguez Fornos .

---

<sup>800</sup> *Ibid.* Se pronunció a las cuatro de la tarde en el local de la Biblioteca de la Facultad de Medicina. Estuvo presidida por el Dr. J. García-Blanco, Director del Instituto de Medicina Experimental de Valencia.

<sup>801</sup> *Cf.* ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 7, y 51-54.

<sup>802</sup> En la Bibliografía de artículos consultada, no refieren la participación del Dr. Viña, pero en su CURRICULUM VITAE PRIVADO del mismo sí que aparece, y en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 66 sí que aparece como ponente.

<sup>803</sup> En la tabla de Autores del *Cf.* tomo 39: «Du bulletin de la Société de Chimie biologique» específica, transcribimos de modo literal : «La table des Auteurs renferme les noms d'auteurs des fascicules n<sup>os</sup> 1. 2-3, 4, 5-6, 7-8, 9-10, 11 et 12 du tome 39 et ceux des Suppléments I, II, III et IV concernat les Rapports et Communications des "IV Journées Biochimiques franco-helvético-hispano-italiennes de Montpellier, 13-16 mai 1957"» por tanto la comunicación del Bull. Société la damos como copia de la conferencia pronunciada esta fecha; también encontramos dicha cita en *Cf.* ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 64; CURRICULUM VITAE PRIVADO DEL DR. ANTÓN, p. 12.

<sup>804</sup> *Cf.* ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-1947 (1946), p.117, aquí se especifica que tuvo lugar a a las siete y media de la tarde.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

FERNÁNDEZ CRUZ, ARTURO (11-1-1962).<sup>805</sup>

*La organopatología y Clínica de la diabetes de contrarregulación; estudio de su patogenia*

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.

FERRÍS [SANTÉS], M; LÓPEZ MERINO, V. (14-15 DE JUNIO DE 1963)

*Reactividad Broncopulmonar a la histamina.*

Comunicación pronunciada en la VIII Reunión Española de la A. I. E. B.<sup>806</sup>

FORTEZA BOVER, G. (LUNES 21-5-1956)

*El declinar senil de los órganos hematopoyéticos.*<sup>807</sup>

Conferencia pronunciada en la Cátedra de Patología Médica B dentro del Cursillo de doctorado de Geriatría.

GALLEGO [FERNÁNDEZ], ANTONIO (17-1-1960)

*Control central de los receptores sensitivos.*<sup>808</sup>

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología.

GALLEGO FERNÁNDEZ, ANTONIO (10-2-1962)

*Repercusión de la obra de Cajal en la Neurofisiología moderna.*<sup>809</sup>

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (23-7-1929)

Conferencia pronunciada por el Profesor don J. García Blanco y Oyarzábal a las doce de la mañana del día 23 de Julio de 1929.<sup>810</sup> Dentro de las Jornadas Médicas Gallegas.

---

<sup>805</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 35, en este anuario consta que era Catedrático de Patología General de Barcelona., V. También en visitas de personajes ilustres.

<sup>806</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1963-64 (1963), p. 75, aunque no indica que se trate de un tema específico de la Cátedra lo citamos por su interés, ya que no podemos desvincular otras obras realizados en la Cátedra (su tesis doctoral...).

<sup>807</sup> Existen numerosos trabajos de este autor, así como conferencias, pero los hemos obviado, siempre y cuando no estén dentro del programa de Fisiología General o de Fisiología Especial, así incluimos trabajos, artículos etc. cuando se realizan en colaboración con la Cátedra o con alguno de los colaboradores del Departamento de Fisiología. Como ejemplo podemos citar este trabajo. Otro ejemplo sería la conferencia pronunciada por el Dr. Viña durante este curso (concretamente el día 3 de diciembre de 1955, pero dentro del ámbito departamental de la Cátedra). Cf. ANUARIO AÑO 1956-57 (1956), P. 32.

<sup>808</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 49. Aquí figura que pronuncia esta conferencia el Catedrático de Fisiología, el prof. D. Antonio Gallego.

<sup>809</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 35. Aquí figura que pronuncia esta conferencia este Catedrático de Fisiología, de Madrid.

<sup>810</sup> Especifica que se daría esta conferencia, y que más adelante se indicaría el título, pero no lo refiere en esta publicación ni en los números sucesivos de esta revista el tema sobre el que versó esta conferencia.

*Galicia Clínica*, año 1, nº 5, p. 43.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J (1945)  
Algunos aspectos bioquímicos de los preparados indólicos  
Madrid, Gráficas Reunidas, S. A., 8 p.

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J (1945)  
Algunos aspectos bioquímicos de los derivados indólicos  
Madrid, Gráficas Reunidas, S. A., 8 p.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. ( 25-5-1946)  
Nuevos métodos de tinción de eritroblastos.  
Conferencia pronunciada en la Reunión del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de la Facultad de Medicina de Valencia. <sup>811</sup>

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1959)  
Cuarenta años de fisiología experimental  
*Discurso recepción Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia el día 12-5-59. Valencia. Ed. Diputación de Valencia, 38 pp.* Discurso leído por el presidente Dr. Rafael Alcalá Santaella.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J (1958)  
Algunos aspectos del recambio glucídico. <sup>812</sup>  
*Lección inaugural del curso 1958-59 en: Anales de la Universidad de Valencia. Vol. 32 cuaderno 1º. Medicina 49 pp.* Discurso leído por el Prof. Dr. D. A [ntonio] Llombart [Rodríguez]

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, JOSÉ (17-2-1960).  
Diagnóstico diferencial y tratamiento de los comas. <sup>813</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (5-1960)  
Acción hipoglucemiante de una nueva sulfamida a distintas dosis en perros normales.  
*Enviado, el resumen del mismo a las VI Jornadas Bioquímicas de Ginebra, "en mayo del presente año" (1960) y publicado en "Extenso" en la Revista Española de Fisiología.* <sup>814</sup>

---

<sup>811</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-1947 (1946), p.117, conferencia pronunciada a las siete y media de la tarde en la Biblioteca de la Facultad de Medicina. Esta reunión fue presidida por el Magnífico y Excmo. Sr. Rector F. Rodríguez Fornos.

<sup>812</sup> *Op. Cit*

<sup>813</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61, p.49: «Discurso leído debido a la indisposición del Sr. Catedrático por el prof. Dr. D. J. Viña Giner». Se pronunció el miércoles 17 de febrero de 1960, a las 9.15 esta conferencia en la Facultad de Medicina de Valencia.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

GRISOLÍA [GARCÍA], SANTIAGO (11-2-1949).<sup>815</sup>

*Fermentos, primera lección.*

*Conferencia en la Cátedra de Fisiología General de la Facultad de Medicina de Valencia.*

GRISOLÍA [GARCÍA], SANTIAGO (12-2-1949).<sup>816</sup>

*Fermentos, segunda lección.*

Conferencia en la Cátedra de Fisiología general de la Facultad de Medicina de Valencia.

GRISOLÍA [GARCÍA], SANTIAGO (1-3-1949)<sup>817</sup>

Aspectos de la investigación y enseñanza en las Universidades.<sup>818</sup>

Conferencia en el Aula Gil y Morte de la Facultad de Medicina de Valencia.

LEVINE, V. E. (U.S.A.) (5-1960)

La reacción del selenito sódico y de telurito sódico con los compuestos conteniendo un grupo carbonílico.<sup>819</sup>

*VI Jornadas Bioquímicas de Ginebra, “en mayo del presente año” (1960) Congr. Intern. De Diabetes, Ginebra.*

MARCO ORTS, F. (6-7-1956)

*Accidentes Transfusionales.*

Conferencia pronunciada en la Cátedra de Patología Médica B, dentro del cursillo de Medicina Interna de Urgencia.

MASSONS, J. M<sup>a</sup>. (17-11-1959).<sup>820</sup>

*Hormona masculina.*

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.

---

<sup>814</sup> Cf. GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J ANTÓN [VILANOVA], V. (1961). Acción hipoglucemiante de una nueva sulfamida a distintas dosis en perros normales. *Rev. esp. Fisiol.*, 17 (3): pp. 137-144; y ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 Valencia 1961 p. 51-54.

<sup>815</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50 (1949).Valencia.

<sup>816</sup> *Ibidem.*

<sup>817</sup> *Ibidem* p. 36

<sup>818</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50, p. 50. inscrita esta conferencia como: “Enseñanza Universitaria En los EE.UU.

<sup>819</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62. Valencia 1961, p. 7, y 51-54.

<sup>820</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1960), p. 48, dónde se especifica cómo pronunció una conferencia en esta fecha.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

MASSONS, J. M<sup>a</sup>. (13-2-1962).<sup>821</sup>

*Fisiología de la hemorragia.*

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.

MEJÍAS VELASCO, J. (27-3- 1962).<sup>822</sup>

*Angiocinética y hemodinámica.*

*Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.*

MIGUEL, SANDALIO; MORA [HURTADO], M; VIÑA [GINER], J. ( 24-5-1946)

Sobre el papel reflexógeno del seno carotídeo sobre la circulación pulmonar.

*Conferencia pronunciada en la Reunión del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de la Facultad de Medicina de Valencia.*<sup>823</sup>

MONTASTRUC, PAUL (3-3-1959).<sup>824</sup>

*Seis años de investigación sobre la hormona antidiurética.*

*Cátedra de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.*

MORA [HURTADO], M. (24-5-1946 a las 4 de la tarde)

Variaciones de la presión pulmonar y carotídea por acción de diversos fármacos.<sup>825</sup>

Conferencia pronunciada en la Reunión del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de la Facultad de Medicina de Valencia.

---

<sup>821</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 35, donde nos reseña que pronunció una segunda conferencia en el año 1962 así titulada, y donde también comunica que viene de la Universidad de Barcelona.

<sup>822</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63. (1962), p.35.

<sup>823</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-1947 (1946), p.116, en la Biblioteca de la Facultad de Medicina. Esta reunión estuvo presidida por el Dr. J. García-Blanco, Director del instituto de Medicina Experimental de Valencia.

<sup>824</sup> El Prof. Dr. D. Paul Montastruc, era profesor de Fisiología de la Facultad de Medicina de Tolouse, cuando estuvo de visita en los Laboratorios del departamento, y estaría esta primera semana de marzo en Valencia, donde pronunció dicha conferencia. V. Según el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 199-60 (1959), p. 46.

<sup>825</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-1947 (1946), p.116, en la Biblioteca de la Facultad de Medicina Esta reunión estuvo presidida por el Dr. J. García-Blanco, Director del instituto de Medicina Experimental de Valencia.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

REZENDE [TORRES], NILSON (11-10-1962)

*Medicamentos empleados por vía arterial en el corazón del perro.*

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.

ROYO, F. (23 de Mayo de 1946).

Micrométodo fotométrico para la determinación del cobalto.

*En la Reunión de la Sección del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de la Facultad de Medicina.*<sup>826</sup>

TAMARIT, JORGE (18-1-1960)

Permeabilidad de las membranas vivas.

*Conferencia en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.*<sup>827</sup>

TAMARIT TORRES, JORGE (9-2-1962)

Farmacología de los tranquilizantes.<sup>828</sup>

Conferencia pronunciada en la Cátedra de Farmacología y Fisiología.

USANO, MANUEL (23-22-1959)

Aminooxidasas.<sup>829</sup>

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología.

USANO, MANUEL (U.S.A.) (5-1960)

Importancia de la Bioquímica en la medicina del futuro.<sup>830</sup>

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.

---

<sup>826</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-1947 (1946), p.116.

V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1950-51. (1950), p. 74, Donde se anuncia la próxima publicación de otro artículo con un tema análogo: Royo, Francisco; Marco, F[é]lix: Determinación del cobalto en los tejidos animales *Rev. esp. Fisiol.*

V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50. (1949), p. 50.

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47, p. 116.

Bajo la presidencia del Prof. Dr. D. Juan José Barcia Goyanes, este día se pronuncia una conferencia con el mismo título en el local de la Biblioteca de la Facultad de Medicina.

Se pronunció la conferencia a las siete y media de la tarde.

<sup>827</sup> Según, Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61, p. 49

<sup>828</sup> Conferencia pronunciada según V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 20. En esta fecha es Prof. Catedrático de Fisiología de la Facultad de Medicina de Granada, y consta como antiguo alumno de esta Facultad.

<sup>829</sup> En esta fecha venía como Subdirector general de la «Pfizer Corporatio» y consta dicha conferencia en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 48.

<sup>830</sup> En esta fecha venía como Subdirector general de la «Pfizer Corporatio » de U.S.A. y consta dicha conferencia en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 53.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

USANO, MANUEL (U.S.A.)(5-1960)

Algunos aspectos del metabolismo glicídico.<sup>831</sup>

Conferencia pronunciada en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.

VIÑA [GINER], J. (28-5-1955)

Patogenia de la jaqueca y sus relaciones con las afecciones de la vesícula biliar.<sup>832</sup>

Conferencia en la Cátedra de Patología General.

VIÑA [GINER], J. (28-5-1957)

Fisiología retrolaberíntica de la audición

*Dentro del curso para post-graduados celebrado del 27 de mayo al 1 de Junio, “V curso de Fisiología, Clínica y Cirugía de la Hipoacusia.”<sup>833</sup>*

VIÑA, [GINER] J. (1960-61)

Estudio experimental sobre la degradación de los azonaftalenos.

*Trabajo de Cátedra para las oposiciones de Fisiología de Madrid y Sevilla (Cádiz).*<sup>834</sup>

VIÑA [GINER], J. (26-11-1959)

Dr. Ochoa y el ácido ribonucleico.<sup>835</sup>

Viernes 26 de noviembre *pronuncia una conferencia en el Aula de Fisiología de la Facultad de Medicina a las 19 horas.*

VIÑA GINER, J. (1957)

Variaciones de la motilidad laríngea. Fisiología laríngea por acción del curare. Estudio experimental.<sup>836</sup>

---

<sup>831</sup> En esta fecha venía como Subdirector general de la «Pfizer Corporatio » de U.S.A. y consta dicha conferencia en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 53.

Cf. También en el apartado de visitas de personajes Ilustres.

<sup>832</sup> Conferencia pronunciada según V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1956), Valencia (p. 32).

<sup>833</sup> V. *Ibid.* (p. 121)

<sup>834</sup> Cf ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62. Valencia 1961, p. 7, y 51-54. Aquí lo llaman azonaftanelos, pensamos que obviamente se trata de una errata de imprenta ya que el nombre correcto, por todos sabido son los azonaftalenos.

Existe algún trabajo de la misma época que podemos ver en la bibliografía : v.g. VIÑA [GINER], J. (1961): ‘La degradación de azonaftalenos por homogenados de hígado’ publicado en *Rev. esp. Fisiol.*, 17 (4): pp. 145-148. En el CURRICULUM VITAE PRIVADO DEL DR. J. VIÑA GINER, no hemos encontrado alusión alguna a otro artículo que el observado en la nota a pie precedente.

<sup>835</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 49, pronunciada a las *a las* 19 horas.

<sup>836</sup> Encontramos un trabajo realizado por BARTUAL[VICENS], R; VIÑA [GINER], J; ANTÓN [VILANOVA], V.: ‘Estudio de la acción del Curare sobre la musculatura laríngea’ en Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48; pero en el CURRICULUM VITAE



- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -  
*Congreso Nacional de Otorrinolaringología.*

VIÑA GINER, J. (1960)  
Resumen de trabajos bioquímicos  
I Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica (S. E. B. ).

VIÑA [GINER], J. (18-10-1961)  
Regulación de los procesos metabólicos.<sup>837</sup>  
*Conferencia en el Decanato de la Facultad de Medicina de Valencia.*

VIÑA GINER, J. (1964)  
*Acción de los iones alcalinos en corazón normal y con infarto experimental.*  
IV Reunión Andaluza de Cardiología (Algeciras)

VIÑA GINER, J. (1966)  
*Presencia de bloqueos en el infarto de miocardio experimental.*  
VII Reunión de la Sociedad Andaluza de Cardiología.

VIÑA GINER, J. (1967)  
*Mecanismo bioquímico de la síntesis de CIH gástrico. (Conferencia magistral)*  
Coloquios Médico-quirúrgicos del Hospital Provincial de Málaga.

VIÑA GINER, J. (1967)  
Bioquímica del foco de necrosis en el infarto experimental  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (S. E. C. F.)

VIÑA GINER, J. (1967)  
*Mecanismo de producción de la onda Q. Estudio experimental.*  
*Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (S. E. C. F.)*

VIÑA GINER, J. (1967)  
Factores de regulación de la regeneración hepática  
I. Reunión Nacional de Patología.

---

PRIVADO DEL DR. JOSÉ VIÑA GINER sólo hemos encontrado la referencia a dicha conferencia y no al artículo.

<sup>837</sup> Conferencia pronunciada según V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 18, en el día de San Lucas donde pronuncia su Primera Lección en Valencia, siendo ya Catedrático de Fisiología de la Facultad de Medicina de Cádiz. Curiosamente no consta en su CURRICULUM VITAE PRIVADO.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

VIÑA GINER, J. (1967)

*Acción de los glucósidos cardiotónicos sobre la contracción del músculo uterino aislado de Cobaya.*

VIII Reunión de la Sociedad Andaluza de Cardiología.

VIÑA GINER, J. (1968)

*Reunión de la Sociedad Andaluza de Cardiología y Angiología.*

(Actuó como Presidente-organizador de la misma)

VIÑA GINER, J. (1969)

“Fisiología del Sistema Endocrino”

Director del Curso Monográfico Anual de este *Curso de Doctorado de la Facultad de Medicina de Valencia desde 1969.*

VIÑA GINER, J. (2-1969)

Evolución bioquímica del foco de necrosis en el infarto de miocardio experimental.<sup>838</sup>

*Conferencia pronunciada en el Aula Magna de la Facultad de Medicina de Valencia*

VIÑA [GINER], J., ANTÓN, [VILANOVA] V. (MAYO 1960).<sup>839</sup>

*Estudio comparativo de la hidrólisis ácida de algunos azúcares.*

*Enviado el resumen a las VI Jornadas de bioquímica de Ginebra y publicado en “extenso” en la Revista Española de Fisiología.*<sup>840</sup>

WELSCH [STADE], F (5-1957)

Efecto hipoglucemiante del Bz 55 administrado en la Columba livia. Su posible acción antiinsulínica

*Congreso Bioquímico de Montpellier. IV Jornadas Bioquímicas Latinas. Montpellier.*<sup>841</sup>

---

<sup>838</sup> Cf. MEMORIA DEL CURSO 1968-69 (1969). UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p. 130.

Cf. también el CURRICULUM VITAE PRIVADO DEL DR. J. VIÑA, p. 11, donde nos describe dentro del Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (S.E.C.F.), los títulos de las conferencias: « Bioquímica del foco de necrosis en el infarto experimental», y « Mecanismo de producción de la onda Q. Estudio experimental. »

<sup>839</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE VALENCIA CURSO 1961-62. (1961), p. 7, y 51-54.

<sup>840</sup> Cf. VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V (1961). Estudio polarográfico comparativo de la hidrólisis ácida de algunos azúcares. *Rev. esp. Fisiol.*, 17 (3): pp. 131-135; y ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 51-54. También podemos encontrar dicha ponencia en CURRICULUM VITAE PRIVADO DE LOS DRES. VIÑA Y ANTÓN respectivamente.

<sup>841</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p.64 y 66, y Cf. tomo 39: *Du bulletin de la Société de Chimie biologique»* especifica, transcribimos de modo literal: *La table des Auteurs renferme les noms d’auteurs des fascicules N<sup>os</sup> 1. 2-3, 4, 5-6, 7-8, 9-10, 11 et 12 du tome 39 et ceux des Suppléments I, II, III et IV concernat les Rapports et Communications des “IV*

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

WELSCH [STADE], F (5-1957)

Efecto hipoglucemiante del D<sub>860</sub> administrado “per os” en la Columba livia. Su posible acción antiinsulinásica.

*Congreso Bioquímico de Montpellier. IV Jornadas Bioquímicas Latinas. Montpellier.*  
842

---

*Journées Biochimiques franco-helvético-hispano-italiennes de Montpellier, 13-16 mai 1957 Cf.*  
ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 64.

<sup>842</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p.64 y 66.

### **6.2.3 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS POR J. GARCÍA BLANCO Y /O SUS COLABORADORES, SIENDO CATEDRÁTICO D. JOSÉ. GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL.**

#### **6.2.3.1 DOCTORADO DESDE EL CURSO 1941-1942 HASTA 1947-48**

No poseemos constancia documental de que se hicieran cursos de doctorado en estos años. El primero que aparece lo hemos encontrado en el curso 1947-48,<sup>843</sup> donde aparece el primer curso de Metabolismo de los glúcidos, dentro de los cursos de doctorado organizados por la Cátedra, donde constan D. José García-Blanco Oyarzábal como Catedrático organizador, como Profesor Adjunto el Dr. D. Tomás Alcober Coloma y como Médico asistente la Srta. María Mora Hurtado, siendo las clases teóricas los lunes y miércoles de 7 a 8 de la tarde, no dando constancia de los alumnos que asisten a dicho curso.

#### **6.2.3.2 DOCTORADO 1948-49.<sup>844</sup>**

6.2.3.2.1 TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS DURANTE EL AÑO 48-49 Dentro de los cursos de doctorado: "Fisiopatología del recambio de los glúcidos"

ALCALÁ, RAFAEL  
Glucolisis anaerobia

ALTABELLA, FRANCISCO J.  
Acidosis y Alcalosis.

BÁGUENA, JOSÉ  
Diabetes aloxánica

MOLERES, RICARDO  
La corteza suprarrenal sobre el metabolismo de los hidratos de carbono.

RABASA, VICENTE  
Papel del tiroides en el recambio de los glúcidos.

RIBELLES, VICENTE  
Papel de la hipófisis en el recambio glicídico.

---

<sup>843</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49 (1948), p. 102, en los anteriores anuarios no consta ningún otro curso de doctorado.

<sup>844</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50 (1949), p. 154.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

SALVATIERRA, VICENTE

Hipoglucemia

VIÑA ?GINER?, JOSÉ

Acción de ciertos fármacos sobre los centros hipotalámicos glucorreguladores.

VIÑA ?GINER?, JOSÉ

Regulación nerviosa de la glicemia.

**6.2.3.3 DOCTORADO CURSO 1949-50.** <sup>845</sup>

6.2.3.3.1 TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS DURANTE EL AÑO 49-50 Dentro De Los Cursos De Doctorado: "Fisiopatología del recambio de los glúcidos"

BARCIA PUJOL, JOSÉ S.

Tipos constitucionales y metabolismo glúcido

CELAYA LLOVERA, CARLOS

Diabetes renal

COMÍN FERRER, JORGE

Interpretación fisiopatológica del estado tóxico del lactante

CROS JUAN, ANTONIO

Fisiopatología de la glucemia en las hipotensiones craneales

FERRANDIS LEYDA, GABRIEL

Hipófisis y metabolismo glúcido

LANUZA ROIG, FRANCISCO

Recambio glúcido en la diabetes

MARCO ORTS, FÉLIX

El cinc y la hormona pancreática. <sup>846</sup>

OTERO GÓMEZ, MANUEL

Mecanismos reguladores de la absorción intestinal de los glúcidos.

---

<sup>845</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50 (1949), p. 154.

<sup>846</sup> *Ibid.* Por una errata de imprenta pone "el cine" en este anuario.

**6.2.3.4 DOCTORADO CURSO 1950-51.** <sup>847</sup>

6.2.3.4.1 TESIS DOCTORALES EN VÍAS DE REALIZACIÓN

GRISOLÍA GARCÍA, ANDRÉS. <sup>848</sup>

Empleo de los derivados tetrabromados de la sulfoftaleína en la anatomía patológica de las dermatosis

6.2.3.4.2 TESIS DOCTORALES REALIZADAS

VIÑA GINER, J.

La acción de la morfina y algunos de sus derivados sobre la presión arterial. <sup>849</sup>

(Tesis presentada en la Universidad de Madrid en el mes de mayo de 1951)

6.2.3.4.3 TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS DURANTE EL AÑO 50-51 Dentro De Los Cursos De Doctorado: "Fisiopatología del recambio de los glúcidos". <sup>850</sup>

ALCALÁ NUÑEZ, FELIPE

Diabetes renal.

ARENAS ZOMEÑO, MANUEL

Diabetes experimentales.

BONILLA UCELAY, JOAQUÍN

Factores etiológicos de la diabetes sacarina.

GARCÍA HERRERO, FERNANDO

Estudio de los estados hipoglucémicos

GRISOLÍA GARCÍA, ANDRÉS

Empleo de los derivados tetrabromados de la sulfoftaleína en la anatomía patológica de las dermatosis. <sup>851</sup>

---

<sup>847</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951), p. 52, 162.

<sup>848</sup> Según el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA, CURSO 1951-52 (1951), p. 52.

<sup>849</sup> Hacemos aquí mención de lo que en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50 (1949), p. 50. titula como: "Estudios sobre acción farmacológica por vía intraarterial".

<sup>850</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951), p. 52, 162.

<sup>851</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1952-53 (1952), p. 70 la describe como ya realizada.

HERNÁNDEZ RUIZ. LUIS  
Suprarrenales y recambio glicídico

LLORET GÓMEZ, MAXIMILIANO  
La insulina.

MURCIA GARCÍA , ANTONIO  
Nuevos conceptos fisiopatológicos sobre la diabetes infantil.

PÉREZ AGULLÓ, P.  
La enfermedad de Gierke.

RAGA DÍAZ , P.  
Mecanismos reguladores del metabolismo hidrocarbonado

SERRA PASCUAL, MIGUEL  
Lesiones anatomopatológicas en la diabetes sacarina

#### **6.2.3.5 DOCTORADO CURSO 1951-52.** <sup>852</sup>

##### **6.2.3.5.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS.**

GRISOLÍA GARCÍA, ANDRÉS  
Empleo de los derivados tetrabromados de la sulfoftaleína en la anatomía patológica de las dermatosis. <sup>853</sup>

##### **6.2.3.5.2 TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN.**

CROS JUAN, ANTONIO  
Arquitectura de la circulación hipotalámica.

GONZÁLEZ , BARTOLOMÉ  
Trombosis experimental de las arterias cerebrales.

---

<sup>852</sup> Cf. *Ibid.* p. 162.

<sup>853</sup> Cf. *Ibid.* p.69, donde aparece una reseña del trabajo que se publica el año 1951-52: “Combinación de los derivados bromados de la fenolsulfotaleína con los prótidos simples”, del mismo autor. En la p. 70 aparece la referencia de la tesis así titulada.

**6.2.3.6 DOCTORADO CURSO 1952-53.** <sup>854</sup>

6.2.3.6.1 TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN.

DÍAZ, GIMÉNEZ, ELOY  
Fisiopatología de los injertos vasculares.

**6.2.3.7 DOCTORADO CURSO 1953-54.** <sup>855</sup>

No se especifican ni cursos de doctorado, ni tesis en curso de realización.

6.2.3.7.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS

ANTÓN VILANOVA, VICENTE (26-4-1954)  
Acción de los derivados sustituidos de amonio sobre los quimio receptores vasculares.  
(96 pp. ). <sup>856</sup>

**6.2.3.8 DOCTORADO CURSO 1954-55.** <sup>857</sup>

6.2.3.8.1 TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN

PASCUAL-LEONE [PASCUAL], A.M<sup>a</sup>.  
Regulación hormonal del glucógeno hepático. <sup>858</sup>

---

<sup>854</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51

<sup>855</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 49.

<sup>856</sup> La fecha que consta entre paréntesis es la fecha de registro general de entrada de su tesis en la administración. Obtuvo la nota de Sobresaliente el día 5-7-1954.

<sup>857</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955), p. 55.

<sup>858</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48, Cita un artículo titulado: "Variaciones hormonales de la glucogenoformación hepática", también de la misma autora, y también en relación con el trabajo que desarrolló en su tesis doctoral. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 64, Hemos encontrado aquí una referencia de una publicación que se iba a realizar titulada: "Acción de la insulina, cortisona, hidrocortisona y corticotrofina sobre el glucógeno hepático en el ratón" y notifican su próxima publicación en la *Rev. Esp. de Fisiología*, darían lugar a los pasos previos de la tesis doctoral que publicaría la DRA. LEONE.



- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

ARDÁIZ SOLCHAGA, JOSÉ

Mecanismo de Acción tóxica del ácido bromacético (En colaboración con la Cátedra de Histología)

FREXES GORDILLO, ENRIQUE

Influencia del sistema parasimpático en las hipotensiones experimentales.

**6.2.3.9 DOCTORADO CURSO 1955-56.** <sup>859</sup>

No hemos encontrado ninguno

6.2.3.9.1 TESIS EN CURSO DE REALIZACIÓN

PASCUAL LEONE [PASCUAL], ANA M<sup>a</sup>. <sup>860</sup>

**6.2.3.10 DOCTORADO CURSO 1956-57.** <sup>861</sup>

6.2.3.10.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS

WELSCH STADE, FEDERICO

Estudio polarográfico de la hidrólisis ácida de algunos polisacáridos que contienen fructosa. <sup>862</sup>

**6.2.3.11 DOCTORADO CURSO 1957-58.** <sup>863</sup>

No se indican cursos de doctorado en esta Cátedra.

6.2.3.11.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS

PASCUAL-LEONE [PASCUAL], ANA .M<sup>a</sup>.

Regulación del glucógeno hepático por la Corticotrofina, Insulina y Hormonas Cortico-

---

<sup>859</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 74, en los cursos de doctorado que tienen lugar en ese año (*Ibid.* p.151-156, no hacen referencia a ninguno en particular en esta Cátedra).

<sup>860</sup> *Ibid.*, p. 74. Aquí refiere que se leerá en otoño próximo en la Facultad de Farmacia de Madrid, y refiere que ya está acabada.

<sup>861</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 66, en los cursos de doctorado que tienen lugar en ese año, no hacen referencia a ninguno en particular en esta Cátedra.

<sup>862</sup> *Ibid.* "El dr. D. Federico Welsch Estade, Becario de esta Sección y Profesor Ayudante de Clases Prácticas sería designado este curso por la Universidad Autónoma de Guadalajara (Mexico) para dirigir la Cátedra de Bioquímica y Fisiología.

<sup>863</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1958-59 (1958)

suprarrenales.<sup>864</sup>

**6.2.3.12 DOCTORADO CURSO 1958-59.**<sup>865</sup>

No se indican cursos de doctorado en esta Cátedra ni tesis doctorales realizadas

**6.2.3.13 DOCTORADO CURSO 1959-60.**<sup>866</sup>

No se indican cursos de doctorado en esta Cátedra ni tesis doctorales realizadas

**6.2.3.14 DOCTORADO CURSO 1960-61.**<sup>867</sup>

No se indican cursos de doctorado en esta Cátedra ni tesis doctorales realizadas

**6.2.3.15 DOCTORADO CURSO 1961-62.**<sup>868</sup>

No se indican cursos específicos de doctorado en la Cátedra de Fisiología, pero sí que se asocian al “Curso de Cancerología experimental”

**6.2.3.15.1 TRABAJOS REALIZADOS EN LOS CURSOS DE DOCTORADO**

CORTINA GREUS, P [EDRO] (4-7-1961)  
Diagnóstico precoz del cáncer de colon.<sup>869</sup>

LACALLE PELÁEZ, A. (4-7-1961)  
Patogenia del cáncer broncopulmonar.

No hemos encontrado tesis doctorales realizadas.

---

<sup>864</sup> Según su propio testimonio, a tenor de la legislación en aquella época, aunque fue prácticamente dirigida en su totalidad por el Dr. J. García-Blanco, tuvo que constar un farmacólogo como director de tesis. V. ENTREVISTA A LA DRA. A. M. P. LEONE, en esta misma tesis. La lectura se realizó en el mes de octubre de 1958 en la Facultad de Farmacia de Madrid.

<sup>865</sup> Según V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959).

<sup>866</sup> Según V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1960-61 (1960)

<sup>867</sup> Según V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961)

<sup>868</sup> Según V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1963)

<sup>869</sup> Según V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p.141. En esta relación sólo hemos extraído los trabajos del personal relacionado con la Cátedra ya que, aunque existen muchos otros, los hemos obviado.

**6.2.3.16 DOCTORADO CURSO 1962-63.** <sup>870</sup>

6.2.3.16.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS

CORTINA GREUS, PEDRO

Ureogénesis experimental en condiciones normales y patológicas. <sup>871</sup>

**6.2.3.17 DOCTORADO CURSO 1963-64**

No se indican cursos de doctorado en esta Cátedra ni tesis doctorales realizadas

**6.2.3.18 DOCTORADO CURSO 1964-65**

No se indican cursos de doctorado en esta Cátedra ni tesis doctorales realizadas

**6.2.3.19 DOCTORADO CURSO 1965-66.** <sup>872</sup>

6.2.3.19.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS

MANUEL FERRIS SANTES (4-6-1966)

Asma experimental en el perro. <sup>873</sup>

No se indican cursos de doctorado en esta Cátedra ni tesis doctorales realizadas

**6.2.3.20 DOCTORADO CURSO 1966-67.** <sup>874</sup>

6.2.3.20.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS

---

<sup>870</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1963-64 (1963), p. 39.

<sup>871</sup> V. *Ibid.* Fue dirigida por el Profesor García-Blanco y ha merecido la calificación de Sobresaliente *cum laude*. También notifican que es Médico Interno Supernumerario de esta Cátedra. Cf. CURRICULUM VITAE PRIVADO DEL DR. VIÑA GINER, J., p. 16 en «Tesis Doctorales dirigidas» hemos encontrado: Pedro Cortina Creus: *Ureogénesis en el riñón isquémico*, y obtendría por la misma Sobresaliente *cum laude*. Valencia 1961.

<sup>872</sup> MEMORIA DEL CURSO 1965-66 (1966), UNIVERSIDAD DE VALENCIA., p.82.

<sup>873</sup> *Ibid.* Tesis doctoral dirigida por don José García-Blanco Oyarzábal, que obtuvo Sobresaliente *cum laude*, en esta fecha. Cf. MEMORIA DEL CURSO 1966-67 (1967). UNIVERSIDAD DE VALENCIA, p. 28, donde se detalla que el título de la tesis es: *Crisis broncoestenótica experimental en el perro* dirigida por D. José García-Blanco Oyarzábal.

<sup>874</sup> MEMORIA DEL CURSO 1966-67 (1967), UNIVERSIDAD DE VALENCIA., pp. 95 y 96.

PESTAÑA VARGAS, ANGEL (17-2-1967)  
Metabolismo proteico de la rata en crecimiento.<sup>875</sup>

**6.2.3.21 DOCTORADO CURSO 1967-68.**<sup>876</sup>

6.2.3.21.1 TESIS DOCTORALES REALIZADAS

BERENGUER LAPUERTA, JOAQUÍN (15-12-1967)  
Contribución al conocimiento de la Fisiología del páncreas exocrino.<sup>877</sup>

GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, FRANCISCO (30-4-1968)  
Estudio comparativo del comportamiento glucémico en sujetos obesos.  
adjuntos no diabéticos.<sup>878</sup>

**6.2.3.22 DOCTORADO CURSO 1968-69 Y CURSO 1969-70.**<sup>879</sup>

CURSOS DE DOCTORADO

“Fisiología del sistema endocrino”.

---

<sup>875</sup> *Ibid.* p. 96. Consta que fue dirigida por don José García-Blanco y que obtuvo Sobresaliente “Cum laude”

<sup>876</sup> Memoria del curso 1967-68 (1968), Universidad de Valencia., p. 126.

<sup>877</sup> *Ibid.* Consta que fue dirigida por don José García-Blanco y que obtuvo Sobresaliente “Cum laude”

<sup>878</sup> *Ibid.* Consta que fue dirigida por don José García-Blanco y que obtuvo Sobresaliente .

<sup>879</sup> En *Op. Cit.*, MEMORIA DEL CURSO 1968-69 (1969). Universidad de Valencia., p. 108, aquí consta que el Dr. D. José García Blanco Oyarzábal ya está jubilado, y consta como Señor Profesor con Carácter Honorífico D. Santiago Grisolia García. Y en la página 116-117 no consta ningún curso de doctorado ni ninguna tesis dirigida por D. José y/o por sus colaboradores en este curso. Y en *Op. Cit.*, MEMORIA DEL CURSO 1969-70 (1970). UNIVERSIDAD DE VALENCIA, pp. 108 (Aquí sigue constando D. José García-blanco Oyarzábal como señor Catedrático jubilado y don Santiago Grisolia García como señor profesor con carácter honorífico), en las páginas 112-113 constan ya como encargados de la asignatura de Bioquímica y Fisiología los doctores V. Antón Vilanova, el profesor Viña Giner, M. Sopena Dasí... En las páginas 117- 118 encontramos que existe un curso monográfico de doctorado en el año académico 1969-70, dirigido por el Dr. D. José Viña Giner: “Fisiología del sistema endocrino”, pero no aparece ninguna tesis dirigida por él en este anuario.

**6.2.4 ARTÍCULOS.**<sup>880</sup>

ALCOBER COLOMA, T. (1943)

La desaparición de azúcares por la levadura del pan.<sup>881</sup>

*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2, 6º art.): pp. 1-10<sup>882</sup> 1942-1943. Vol. 1, pp. 385-398. Madrid, 1943, pp. 385-398, (406 pp. ).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

ALCOBER COLOMA, T. (1943)

La hipertensión post-asfíctica

*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (1, art. 3º): pp. 26-60.

Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

---

<sup>880</sup> Bajo este epígrafe hemos recopilado sus publicaciones, tanto individuales como en colaboración con otros: artículos de laboratorio; investigaciones; anuarios etc. Todos los artículos han sido ordenados alfabéticamente, y dentro de estos, el orden seguido viene dado por la fecha de publicación.

Han surgido numerosos problemas tanto para la denominación “Anales del Instituto de Medicina Experimental de Valencia (Anal. Inst. Med. Expert. Valencia)” como para la del “Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso...”, pues en un primer momento existían solamente los Anales, y no estos segundos. Años después tratarían de compilarse ambos en los volúmenes de los Trabajos coexistiendo en un determinado momento las dos publicaciones con una búsqueda bibliográfica totalmente diferente, tanto para las páginas como para la fuente de búsqueda bibliográfica. Llegaría un momento que desaparecerían los Anales, quedando únicamente los “Trabajos” que sería la fuente principal de publicaciones del Departamento desde 1943 hasta 1945-46 (Corresponderían los años 1942-43 al vol. 1; curso 1943-44 a los vols. 2 y 3; curso 1944-45 a los vols. 4 y 5; curso 1945-46 al los vols. 6 y 7 respectivamente). Dada la magnitud de artículos, y la complejidad de su búsqueda, hemos optado por describir en algunos artículos dentro de la nota a pie de página su equivalencia respecto a su publicación paralela tanto en en el caso de los “Anales”, como en los ”Trabajos”.

Por otra parte hemos de comentar que debido a la encuadernación tan extraña encontrada en los “Anales”, las páginas no están correlativas, por lo menos en la hemeroteca de la Facultad de Medicina de Valencia, por lo que muchas veces hay “saltos”, tanto de artículos como de número de páginas sumándose esto a la gran complejidad para nomenciar estos artículos y sus páginas respectivas, amén de decir que en los anales aparece una subdivisión en tomos y fascículos muy peculiar. Así por ejemplo hemos encontrado que *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (1) comienza por la página 13 y 14, sigue con otro artículo que va desde las páginas 2 a la 19, posteriormente el tercer artículo va desde la 26 a la 60, etc., así prácticamente todos los tomos poseen una falta de correlación en las páginas de los Anales, por lo que hemos optado, siempre que estuvieran publicados en ambos, escoger en primer lugar la cita pertinente a su publicación en los “Trabajos, y a pie de página la correspondiente a la encontrada en los “Anales”.

<sup>881</sup> Esta misma cita también se puede encontrar nomencada como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2, 6º art.): pp. 1-10.

<sup>882</sup> En la misma cita lo nomencla también como 1: pp. 385-398.

ALCOBER COLOMA, T. (1943)

Nuevo método para el estudio de la desaparición de azúcares líquidos biológicos mediante la levadura.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1942-1943. Vol. 1, pp. 399-406. Madrid, 1943, (461 pp.).*<sup>883</sup>

ALCOBER COLOMA, T. (1944)

Acetilcolina en el líquido cefalorraquídeo de enfermos mentales.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 3, pp. 359-366. Madrid, 1944. (461 pp.).*<sup>884</sup>

ALCOBER COLOMA, T. (1944)

La fracción reductora no fermentable sanguínea en la hipoglucemia insulínica.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 2, pp. 565-576. Madrid, 1944, (741 pp.).*<sup>885</sup>

ALCOBER COLOMA, T. (1944)

Simplificación de los cálculos metabolimétricos.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 2, pp. 691-698. Madrid, 1944, (741 pp.).*<sup>886</sup>

ALCOBER COLOMA, T. (1944)

Un nuevo modelo de estalagmógrafo.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1943-1944. Vol. 3, pp. 373-377. Madrid, 1944 (461 pp.).*<sup>887</sup>

---

<sup>883</sup> En la misma cita lo nombra también como 1: pp. 399-406.

<sup>884</sup> Este mismo artículo consta en *An.d.Inst. med. exper. Valencia 1* (2, 8º art.): pp. 1-16

<sup>884</sup> Este mismo artículo consta en *An.d.Inst. med. exper. Valencia 3*: pp. 359-366.

<sup>885</sup> Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 2*: pp. 565-576.

<sup>886</sup> Hemos encontrado la misma cita nombrada también como 2: pp. 691-698. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 2* (1, 3º art.): pp. 1-9.

<sup>887</sup> Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 3*: pp. 373-377.

ALCOBER COLOMA, T. (1945)

Contribución al estudio del reflejo de deglución por inmersión (Reflejo de Ebbecke)  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol.5, pp. 197-212. Madrid, 1945, 373 pp.*<sup>888</sup>

ALCOBER [COLOMA], V. (1943)

Estudios sobre regeneración eritrocitaria. Nota previa.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Director. Dr. Martín Lagos. Curso 1942-1943. Vol. 1, pp. 359-370 Madrid, 1943, (406 pp. ).*<sup>889</sup>

ALCOBER [COLOMA], V. (1945)<sup>890</sup>

Sobre las granulaciones leucocitarias de la rana  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6, pp. 339-345. Madrid, 1946, (542 pp.)*<sup>891</sup>

ALCOBER COLOMA, T.; VENTURA CERVERA, A. (1945)

Acciones biológicas del agua sobrecalentada  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 4, pp. 181-208. Madrid, 1945, (422 pp.)*<sup>892</sup>

<sup>888</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35. En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc. 2, art. 7), pp. 197-212; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 5*: pp. 197-212».

<sup>889</sup> Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2, art. 2°): pp. 1-14».

<sup>890</sup> Trabajo realizado en colaboración con el Dr. A. Llombart

<sup>891</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc. 2, art. 3°), pp. 339-345; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 339-345.

<sup>892</sup> También citado con este título y autores en: Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35. En la portada del volumen lo nombra también como 3 (fasc. 1, Artículo 5), pp. 181-208; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4*: pp. 181-208

ALCOBER [COLOMA], T.; VENTURA [CERVERA], A.(1946)  
 Acciones biológicas del agua sobrecalentada (II<sup>a</sup> parte)  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6, pp. 305-331. Madrid, 1946, 542 pp.).*<sup>893</sup>

ALFONSO GORDÓ, E. (1943)  
 Método fotométrico para la determinación del bromo en líquidos orgánicos  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1942-1943. Vol. 1, pp. 325-328. Madrid, 1943, (406 pp.).*<sup>894</sup>

ALFONSO GORDÓ E. (1944)  
 Un nuevo método para la dosificación del fósforo en líquidos orgánicos.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1943-1944. Vol. 2, pp. 637-642. Madrid, 1944, (741 pp.).*<sup>895</sup>

ALFONSO GORDÓ, E. (1944)  
 Estudio médico legal del apiol como abortivo.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 2, pp. 643-690. Madrid, 1944, (741*

---

<sup>893</sup>. Respecto a este artículo, en la cubierta del volumen lo nombra también como 4 (fasc. 1, art. 2º), pp. 305-331; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 305-331.

Existe un trabajo expresado en *Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48 (1947)* en cuya p. 29 comunica su pronta publicación: “Influencia del agua sobrecalentada en el Shock anafiláctico del cobayo” por VENTURA, A., pero no tenemos constancia de ello.

Existen otros trabajos en el mismo campo: *Cf. Op. Cit.*, Acciones biológicas del agua sobrecalentada en las primeras fases del desarrollo de las semillas, por ALCOBER, T. Y VENTURA, A. En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA Curso 1947-48, en la p. 29, se notifica en el apartado de publicaciones un artículo enviado para su publicación sobre el mismo tema que se titularía: “Acciones biológicas de las aguas sobrecalentadas”, con los mismos autores.(Dres. T. Alcober y A. Ventura), que naturalmente cambió su título por el que hemos indicado.

<sup>894</sup> La misma cita está nombrada también tanto: *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1 (2, 7º art.): pp. 325-328*; y con pp. 1-6 es decir con la numeración de páginas diferentes.

<sup>895</sup> Esta misma cita aparece nombrada también como 2: pp. 637-642. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 2 (1, 5º art.): pp. 1-8*.



pp.).<sup>896</sup>

ANTÓN [VILANOVA], V (1954)

Diferencias en el mecanismo hipotensor de la acetilcolina y colina.<sup>897</sup>

*Rev. esp. Fisiol.*, 10 (3): pp. 179-188

ANTÓN [VILANOVA], V (1957)

Acción comparada del BZ<sub>55</sub> y del D<sub>860</sub> sobre el crecimiento de la raíz del *Raphanus sativus*.<sup>898</sup>

*Rev. esp. Fisiol.*, 13 (3) pp. 147-152.

ANTÓN [VILANOVA], V.(1958)

Estudio experimental acerca de la posible formación de insulina extrapancreática.<sup>899</sup>

*Rev. esp. Fisiol.*, 14 (1): pp. 9-15.

ANTÓN [VILANOVA], V (1959)

Contribución al estudio de la acción hipoglucemiante de las hidracidas del ácido isonicotínico en perros normales, aloxanizados y pancreoprivos.<sup>900</sup>

*Rev. esp. Fisiol.*, 15 (2): pp. 91-96

ANTÓN [VILANOVA], V. (1960)

Contribución al estudio de la acción hipoglucemiante del 3-amino-metilbenzosulfonilciclohexil-carbámid.

*Rev. esp. Fisiol.*, 16 (3): pp. 207-216

ANTÓN [VILANOVA], V. (1962)

Efecto de la clorpropamida sobre la glucemia.<sup>901</sup>

<sup>896</sup> En la misma cita lo nombra también como 2: pp. 643-690. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 2 (1, 6º art.): pp. 1-50

<sup>897</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955), p. 52.

<sup>898</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 64; Cf. En la Bibliografía de artículos consultada, no refieren la participación del Dr. Viña, pero en su CURRICULUM VITAE PRIVADO del mismo sí que aparece, y en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 66 sí que aparece como ponente.

<sup>899</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1958-59 (1958), p. 52.

<sup>900</sup> Según el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 46.

<sup>901</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 32, bajo el título: "Acción hipoglucemiante de la clorpropamida (administrada por distintas vías)" cuyo autor en este caso consta el mismo. Hemos encontrado múltiples trabajos relacionados con la clorpropamida que podemos ver en los artículos siguientes, a pesar de esto, como no están algunos correlativos apostilamos algunos de ellos: ANTÓN [VILANOVA], V. (1963). Aumento de la acción hipoglucemiante de la clorpropamida por una isonicotinoil-hidrazina. *Rev. esp. Fisiol.*, 19 (1): pp. 1-4; ANTÓN [VILANOVA], V; BORI, J., GALBIS, J. L. (1965). Aumento de la acción hipoglucemiante de la clorpropamida por una isonicotinoil-hidrazina.

*Rev. esp. Fisiol.* , 18 (3): pp. 119-122

ANTÓN [VILANOVA], V. (1963)

Acción sobre la glucemia a dosis distintas en perros normales del 1- [2-(bencilcarbanil)etil] -2- isonicotinoyl hidrazina.<sup>902</sup>

*Rev. esp. Fisiol.* , 19 (1): pp. 1-4

ANTÓN [VILANOVA], V. (1965)

Aumento de la acción hipoglucemiante de la clorpropamida por una isonicotinoil-hidrazina.

*Rev. esp. Fisiol.* , 21 (2): pp. 55-58

ANTÓN [VILANOVA], V; BORI, J. V. (1968)

Acción combinada insulín-sulfamídica sobre la glucemia en perros normales.<sup>903</sup>

*Rev. esp. Fisiol.* , 24 (4): pp. 207-210

ANTÓN [VILANOVA], V; BORI, J.; GALBIS, J. L. (1965)

Aumento de la acción hipoglucemiante de la clorpropamida por una isonicotinoil-hidrazina.

*Rev. esp. Fisiol.* , 21 (2): pp. 55-58

ANTÓN [VILANOVA], J. V. ;BORI, J. (1967)

Cartas al director: Acción hipoglucemiante de la N-(4-isopropoxibenzoil)-p-amino benzol sulfamida en perros

*Rev. esp. Fisiol.* , 23 (1): pp. 75-76

ANTÓN [VILANOVA], V; GONZÁLEZ-REY, M. (1957)

Action Comparée du BZ<sub>55</sub> en doses rectales répétées sur la glycémie de chiens hipophysectomisés, alloxanisés et pancréatoectomisés.

*Bull. Soc. Chi. Biol.*, T. 39, (suppl. 4º): pp. 45-50.

Laboratoire de Physiologie générale du C. S. I. C. , Faculté de Médecine de Valence (Espagne).

ANTÓN [VILANOVA], V; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, J. (1964)

Contribución al mecanismo de acción del 1-(p-clorobencenosulfon 1)-3-propilurea.

---

*Rev. esp. Fisiol.*, 21 (2): pp. 55-58. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. ( Oct. 60). La clorpropamida, nuevo antidiabético por vía oral. [Chloropropamide, new oral antidiabetic]. *Med. esp.* 44: 277-83, Oct. 60 (Sp).

<sup>902</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1961-62 (1961), p. 7, y 51-54; Se presentaría dicha ponencia en: *VI Jornadas Bioquímicas de Ginebra, (1960)* Congr. Intern. De Diabetes, Ginebra.

<sup>903</sup> También se ve reflejada dicha cita en MEMORIA DEL CURSO 1968-69 (1969), p. 130.

*Rev. esp. Fisiol.* , 20 (4): pp. 147-149

ANTÓN [VILANOVA], J. V.; REZENDE [TORRES]-NILSON (JUN. 1953)<sup>904</sup>  
Tolerância da via intracarotídea aos antibióticos e certas substâncias farmacológicas.<sup>905</sup>  
*Rev. Brasil. de Medicina.* 10 (6), núm. Junho 1953, pp. 1-3.

AVIÑÓ, J. (1944)

Sobre la regulación hormonal del recambio hídrico de la piel del cobaya. I. Acción de las increciones tiroidea y testicular.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas). Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 3, pp. 353-358. Madrid, 1944 (461 pp.).*<sup>906</sup>

AVIÑÓ, J. (1945)

La heteroauxinuria en el embarazo.<sup>907</sup>

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia; Curso 1944-45 (1945), 5, p.175-184 .*<sup>908</sup>

CALDERÓN, J. (1969)

Un método para la determinación de deshidroiosandrosterona.<sup>909</sup>

*Rev. esp. Fisiol.* , 25 (4): pp. 249-256.

CARBONELL ANTOLÍ, CARLOS (1943)

Mecanismo de la muerte en la embolia gaseosa<sup>910</sup>.

*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia I* (2, 1º art. ): pp. 1-54.

---

<sup>904</sup> V.ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51 ( “Acción de los antibióticos por vía carotídea sobre el E.C.G.”). Sobre el Nombre completo de Nilson Rezende, hemos tomado éste que nos parece más completo (para más detalles Cf. en visitas de personajes ilustres al Departamento)

<sup>905</sup> Probablemente aquí se incluya otro artículo del cual se anuncia su publicación Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51: *Variaciones que imprime sobre la presión arterial la introducción por vía carotídea de Bromosuccínico, Diyodoacético e Isovaleriánico*, cuyos autores son: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. y ANTÓN [VILANOVA], V.

<sup>906</sup> Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 3*: pp. 353-358.

<sup>907</sup> Según Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35, lo titula: “la heteroauxinuria en el embarazo”.

<sup>908</sup> También puede encontrarse en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 3* (2), p. 175-184<sup>908</sup>.

<sup>909</sup> También se ve reflejada dicha cita en MEMORIA DEL CURSO 1968-69 (1969), p. 130, ya consta como profesor titular el DR. J. VIÑA GINER. También queremos comentar que aquí consta como 25 (2), y se publicaría en 25 (4).

<sup>910</sup> Este trabajo, fue galardonado con el premio “Juan de la Cierva” del Instituto de Investigaciones Científicas del año 1943. Hemos reproducido el documento en el apéndice documental mediante el cual D. José García-Blanco Oyarzábal lo comunica al I. C. O. M. y C. de Valencia.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia. Director Dr. Martín Lagos.

ENDERLEN, E; G.[ARCÍA ]BLANCO, [OYARZÁBAL, J. ]; GE? LER<sup>911</sup> (1927)  
Über Fieber nach Entfernung der Schilddrüse  
*Arch. Exp. Path. Und. Pharm*, 122: pp. 195-197. <sup>912</sup>

FORTEZA BOVER, GERÓNIMO (1946)  
Importancia diagnóstica de la investigación citomorfológica en la linfadenosis y linfosarcoma  
*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 7: pp. 345-357<sup>913</sup>  
Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médica. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (15-7-1921)  
Trabajos originales. El sistema de análisis de Folin y Wu en la clínica y en el laboratorio.  
*Arch. Méd. Cir. Espec.* 4 (2), N<sup>o</sup> 20: pp. 105-115.

GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (21-1-1926)  
La digestión duodenal del ácido nucleico tímico.  
*Arch. Endocrin.* 4: pp. : 129-141  
G[ARCÍA-]. BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1928)  
Sugar Metabolism. Lactose, Galactose, and Xilose.  
*Jour. Biol. Chem.* 79: pp. 667-672<sup>914</sup>

GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1929)<sup>915</sup>

---

<sup>911</sup> Aunque en la cita (que hace en García-Blanco Oyarzabal, J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental. Op. Cit.*, p. 12, lo escribe como Gessler, en el artículo original de la cita lo escribe como Ge?ler; esto obedece a una imposibilidad de poner la letra ? en las máquinas de escribir].

<sup>912</sup> *Naunyn-Schmiedebergs Archiv für experimentelle pathologie und Pharmakologie.*

<sup>913</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 4 (fasc. 1, art.4<sup>o</sup>), pp. 345-357.; mientras que en el interior consta de la forma que ya hemos citado.

<sup>914</sup> En García-Blanco Oyarzabal, J. (1959) *Cuarenta años de fisiología experimental*. Discurso recepción Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia el día 12-5-59. Valencia. Ed. Diputación de Valencia, 38 pp. pone en la página 27, cita n<sup>o</sup> 9, una referencia que nos remite en la página n<sup>o</sup> 13 que la cita a: *Jour. Biol. Chem.* 89: pp. 667, pero se trata de un error, pues en el texto original en el interior consta de la forma que ya hemos nombrado.

<sup>915</sup> Aquí se nos hace referencia a un artículo según *Cuarenta años de Fisiología experimental, Op. Cit.*, p. 13 y 27 de GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1929). *Arch. Sem. Estud. Gal. T.5.I*, etc. que nos ha sido imposible localizar por los medios de búsqueda bibliográfica nacional e internacional

*Arch. Sem. Estud. Gal. T.5.I.*

GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1929)<sup>916</sup>

*Arch. Sem. Estud. Gal. T.5.-II.*

GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1929)<sup>917</sup>

*Arch. Sem. Estud. Gal. T. II.*

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1929)

Microdeterminación directa del agua en tejidos conectivos.

Nos. Publicaciones Galegas e Imp. 1929. 1p.

Publ. En “*Arquivos do seminario d’estudios galegos*” V. 1929 p. 1.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J (1930)

Permeabilidad celular y recambio de materias.

*Crón. Médica*, 34: pp. 460-465. Imp. La Semana Gráfica.

GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J. (1931)

Algunas consideraciones sobre el tratamiento de la diabetes,

*Arch. de med., cir. y especialid.* 34: 854 pp., sept. 12, '31

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (June 1947).<sup>918</sup>

Ensayos sobre tinción diferencial de estructuras celulares y tejidos con tetrabromofenol sulfoftaleína, nota previa

*Rev. esp. Fisiol.*, 3 (2): pp. 203-206.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.(1948)

Tinción de células eritroides con tetra-bromo-meta-cresolsulfoftaleína.<sup>919</sup>

*Rev. esp. Fisiol.*, 4 (3): 227-228.

---

actuales, existiendo además un problema respecto a la estandarización de abreviaturas y nomenclatura para búsquedas bibliográficas que no existían desgraciadamente en aquellos años.

<sup>916</sup> *Ibid.*

<sup>917</sup> *Ibid.*

<sup>918</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951), p. 52 apostilla que se había realizado y que se publicaría en la *Rev. esp. Fisiol.*, 5 ó 6: 1, aunque no hemos encontrado ni en estos números ni en los sucesivos nada al respecto; también queremos decir que en dicho anuario describe también como segundo autor a ALCALÁ, F. siendo partícipe de este trabajo, pero en el artículo que aquí describimos no consta como co-autor. Respecto al título, también hemos observado que varía con referencia al ya mentado, siendo este: “Tinción de tejidos embrionarios con tetrabromofenol- sulfoftaleína”, anunciado su vía de publicación en la *Rev. Esp. Fisiol.*

Posteriormente se publicaría en una separata aparte.

<sup>919</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48 (1947), p. 24, titula “la acción de los colorantes sintéticos y naturales sobre la tinción bencidínica eritroide” describiendo su próxima aparición en la *Revista Española de Fisiología* (que por aquel entonces estaba en prensa), luego se le cambiaría el título, denominándose literalmente como está en la cita, y posteriormente pasó a engrosar el libro de Cf. GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA BOVER, G.(1948). “Nuevos métodos de coloración en hematología”.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; (Dec.1955)  
La reducción del ácido crómico en solución sulfúrica por los diversos aminoácidos naturales.<sup>920</sup>  
*Rev. esp. Fisiol*, 11 (2): 143-147

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J. (1956)<sup>921</sup>  
Acción de la 5-hidroxitriptamina sobre el crecimiento de la raíz del *Raphanus sativus*.<sup>922</sup>  
*Rev. esp. Fisiol.*, 12 (2): 67-71

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.;. (Jan. 60)  
Severo Ochoa De Albornoz, ejemplo y enseñanza [An example and Lesson]  
*Med. Esp* 43: 1-2, Jan. 60 (Sp)

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.( Oct. 60)  
La clorpropamida, nuevo antidiabético por vía oral. [Chloropropamide, new oral antidiabetic].  
*Med. Esp.* 44: 277-83, Oct. 60 (Sp)

GARCÍA BLANCO, J. ; ALCOBER, V. (June 1945).  
Estudios sobre cuestiones de técnica hematológica (nota previa)  
*Med. Esp.* 13: pp. 522-524.

---

<sup>920</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955), p. 52, hace referencia a la pronta publicación de este artículo, pero detalla que la autoría es obra de la realización conjunta del Prof. GARCÍA-BLANCO, J. Y PASCUAL-LEONE, A. M<sup>a</sup>.

<sup>921</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72, indica que el autor es GONZÁLEZ REY, M. y que se publicaría en la *Rev. Esp. de Fisiología*, 12 (en prensa).

<sup>922</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72, se notifica su próxima publicación con el título análogo: "Acción de la 5 hidroxitriptamina sobre el crecimiento del *Raphanus sativus*", sin embargo existe un cambio de autor, que en este caso describe como autor a GONZÁLEZ REY, M.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; ALCOBER, V. (1945)  
Algunas aportaciones a las técnicas de tinción hematológica.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 5, pp. 185-196. Madrid, 1945, 373 pp.*<sup>923</sup>

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; ALCOBER, V. (1945)  
La Heteroauxinuria en el embarazo  
*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 5: pp. 175-184.*<sup>924</sup>  
Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V. ( JUN. 1945)  
Estudios sobre cuestiones de Técnica Hematológica.  
*Med. esp. 8 (26). pp. 522-524*

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V.(1946)<sup>925</sup>  
Modificaciones de las técnicas hematológicas de coloración bencidínicas de la hemoglobina.<sup>926</sup>

---

<sup>923</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc.2, art. 1): pp. 185-196, mientras que en el interior está como consta como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 5: pp. 185-196.*

Encontramos también esta cita como referencia en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35.

<sup>924</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 3.(fasc.2, art9), pp. 175-184.; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Curso 1944-1945. Vol.5, pp. 175-184. Madrid, 1945, 373 pp..*

<sup>925</sup> En el sumario de dicho volumen 6, p. 1 cita como autores a GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.;ALCOBE, V. Obviamente se trata de una errata de imprenta que ya hemos subsanado.

En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35.p. 30 comunica su próxima aparición en los Anales del Instituto nacional de Ciencias Médicas del año 1946.

<sup>926</sup> También citado con este título y autores en: *Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35. En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50, p. 50, existe otro título: "Determinación de la hemoglobina por la bencidina y el peróxido de hidrógeno" Cf. otros artículos sobre el mismo tema, v.g. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49. Universidad de Valencia. (1948), p. 23, titula este artículo como "Acción de sustancias reductoras sobre la tinción peroxidásica de la bencidina", cuyos autores serían los DRES. J. GARCÍA-BLANCO y J. COMÍN. Aquí se notifica que se publicaría próximamente en la *Revista Española de Fisiología*. También en este anuario p. 24, se informa de pronta publicación del Dr. GARCÍA-BLANCO, J."Acción de los colorantes sintéticos y naturales sobre la tinción bencidínica eritroide" en la *Revista Española de Fisiología* (Comunicando que ya estaba en prensa ). Todos estos artículos pasarían a engrosar el libro: "Nuevos métodos de coloración en Hematología"*

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6, pp. 291-299. Madrid, 1946, 542 pp.<sup>927</sup>

GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J. ALCOBER, V. ; GRISOLÍA, S. (1944)  
Contribución al estudio de la degradación adrenalínica en el organismo animal.  
*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1.* (fasc. 2, art. 3): pp. 1-12.<sup>928</sup>  
Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; ALDAYA, F. (1935)  
Influencia del Indol en la adsorción del *Indican* por diversos adsorbentes.  
*Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T. 33:* pp. 463-465.  
Laboratorio de Fisiología de las Universidades de Granada y Salamanca.

GARCÍA-BLANCO, J.; ANTÓN V.(1958)  
Una nueva sulfamida con acción hipoglucemiante,<sup>929</sup> la N-(4-isopropoxi-benzoil)-p-aminobenzol-sulfamida; nota previa. [A new sulfonamide with hypoglycemic action; N-(4-isopropoxy-benzoyl) sulfonilamide; preliminary note]  
*Rev. esp. Fisiol., 14* (1): pp. 17-20

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ANTÓN [VILANOVA], V.(JUNE 58)  
Acción hipoglucemiante del N-3-4-dimetil-benzoil-sulfanil-amida en perros normales.<sup>930</sup> [hipoglycemic action of N-3, 4-dimethylbenzoyl-sulfanilamide in normal dogs]  
*Rev. esp. Fisiol, 14* (2): pp. 119-121

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (1958)

---

realizado por GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA BOVER, G(1948) [V. en este mismo capítulo].

<sup>927</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (2, art. 1º): pp. 291-299, mientras que en el interior está como hemos descrito. En el Index Medicus (VOL 41: jan-jun 1947) lo cita como [4] (fasc.1., art.1): pp. 291-299 '46. En otro Index se cita como 6 (fasc.1., art.1): pp. 291-299. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6:* pp. 291-299.

También se nombra este trabajo en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35, dentro de los trabajos publicados en colaboración con la Cátedra de Fisiología (e Histología), p.30.

<sup>928</sup> Este mismo artículo consta en *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Curso 1942-1943. Vol.1,* pp. 339-348. Madrid, 1943, 461 pp.»

<sup>929</sup> Posiblemente se trata de lo que en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA AÑO 1958-59 (1958) p. 52, notifican el artículo como: "Una nueva sulfonamida hipoglucemiante: la Sulfaproxilina"

<sup>930</sup> *Ibid.*



- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

Estudio comparativo de la acción hipoglucemiante de diversas sulfamidas.<sup>931</sup>  
*Rev. esp. Fisiol.* , 14 (3): pp. 123-127

GARCÍA-BLANCO[OYARZÁBAL], J.; ANTÓN [VILANOVA], V.(1958)  
Estudio experimental de una nueva sulfamida hipoglucemiante la N-benzoil-p-tolil-sulfonamida, administrada por vía oral y rectal en animales normales y diabéticos.<sup>932</sup>  
*An. Ins. Farm. Esp.* ,<sup>933</sup> Vol. VII., pp. 97-103

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J ANTÓN [VILANOVA],V.(1961)  
Acción hipoglucemiante de una nueva sulfamida a distintas dosis en perros normales  
*Rev. esp. Fisiol.* , 17 (3): pp. 137-144

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ANTÓN VILANOVA, V. (/..1963)  
Acción Insulin-Sulfamídica sobre la glucemia en perros normales.<sup>934</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; COMESAÑA, F. (1932)  
Un método sencillo para determinar fenoles en la sangre.  
*Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T. 30:* p. 690. Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina de Santiago, Galicia.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; COMESAÑA, F. (1933)  
Sobre las alteraciones bioquímicas de la sangre en la obliteración intestinal  
*Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T. 31:* pp. 394-398. Laboratorio de Fisiología. Facultad de Medicina. Santiago, Galicia.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; DEL CASTILLO, J. ; RODELLES, F. J.(nov. 1941)  
Acción del indol y algunos de sus derivados sobre la motilidad intestinal  
*Rev. Soc. Argent. de Biol. 17:* pp. 473-476.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA-BOVER, J (1946)  
Observaciones sobre la citogenia hemoglobínica en la médula ósea.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional*

---

<sup>931</sup> V.también en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 46.

<sup>932</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955), p. 52, se anuncia la próxima publicación de un artículo con otro nombre y con diferentes autores, probablemente coincide con: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GONZÁLEZ -REY, M. Estudio comparado de la acción tóxica de la tiurea en cinco especies animales”, donde se anuncia su publicación en *Rev. esp. Fisiol.*, 11 ó 12. (no se publicó ni con este nombre ni con los autores que se citan en el anuario, sino como consta en la *Revista Española de Fisiología* y aquí reseñamos. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1969-61 (1960), p. 47.

<sup>933</sup> *Anales del Instituto de Farmacología Española.*

<sup>934</sup> Trabajo de investigación en la sección de Bioquímica y Fisiología General de la Facultad de Medicina de Valencia junto al Dr. Prof. Adjunto Vicente Antón Vilanova (solicitando una prórroga de ayuda durante seis meses el 24-4-1968, e iniciándose dicha ayuda desde 1963).

## - Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

*de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6, pp. 275-282. Madrid, 1946, 542 pp.*<sup>935</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S. (1943)

Contribución al estudio de la degradación adrenalínica en el organismo animal.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1942-1943. Vol. 1, pp. 339-358. Madrid, 1943, 406 pp.*<sup>936</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S. (1944)

Acción de algunos derivados indólicos sobre el crecimiento inicial de ciertas plantas en cultivo acuoso.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 2, pp. 549-558. Madrid, 1944, 741 pp.*<sup>937</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S. (1944)

Modificaciones del crecimiento de las plantas por glucósidos y alcaloides<sup>938</sup>.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 2, pp. 559-564. Madrid, 1944, 741 pp.*<sup>939</sup>

<sup>935</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc.2, art.2), pp. 275-281, mientras que en el interior está como hemos descrito.

En el Index aparece una cita que reza así pero resulta equívoca: GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V. ; FORTEZA-BOVER, J. (1946) (fasc.1, art. 2) pp. 275-281, y además consta exactamente con el mismo título]

Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 275-281.

Op. Cit. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48 (1947), p. 29.

Probablemente se corresponda con el capítulo pertinente del libro de GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA BOVER, G.(1948): "Nuevos métodos de coloración en hematología". con Prólogo de Fernando Rodríguez Fornos .-Valencia, 1948. Ed. Saber. Tip Moderna, 94 p., 4ª Ed. Trabajos de la Sección de Fisiología de Valencia del Instituto Español de Fisiología y Biología Química.

<sup>936</sup> *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2), 3º art.: pp. 1-12 . En la misma cita lo nombra también como 1 (2), 3º art.: pp. 339-348.

<sup>937</sup> En la misma cita lo podemos encontrar nombrado también como: *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 2* (1), 1º art.: pp. 1-12. Se publicó como separata del C. S. I. C. en 1944, 12 p.

<sup>938</sup> En el índice del volumen 2 no ponen el artículo "y", lo titula "Modificaciones del crecimiento de las plantas por glucósidos alcaloides"

<sup>939</sup> Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 2* (1), 2º art.: pp. 1-8. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Queremos reseñar una posible errata de imprenta o transcripción que aparece en *Cuarenta años de*

## - Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; GRISOLÍA, S. (1944)  
 Reacciones histoquímicas del indol y del ácido beta-indol-acético.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol.3, pp. 343-346. Madrid, 1944, 461 pp.*<sup>940</sup>

GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J.; GRISOLÍA, S. (1944)  
 Acción de las sulfamidas sobre la germinación y crecimiento del “*Raphanus Sativus*”.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1943-1944. Vol.3, pp. 347-352. Madrid, 1944, 461 pp.*<sup>941</sup>

GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S. (1944)  
 Acción de Algunos derivados Indólicos sobre el crecimiento acuoso.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 2, pp. 549-558. Madrid, 1944, 741 pp.*<sup>942</sup>

GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945)  
 Sobre la presencia en las semillas de sustancias inhibidoras de las peroxidasa.<sup>943</sup>  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional*

---

*Fisiología Experimental*, p. 28 en que nos remiten a la referencia de la página 519 del vol. 2 en cuyo volumen no sólo no empieza ningún artículo sino que el tema dista mucho de nuestro quehacer fisiológico: “Síndrome precarceroso de Delbanco-Unn” (epitelioma de pene sobre condiloma y fimosis congénita), por E. MERINO EUGERGIOS y C. RODRÍGUEZ PASCUAL, y las páginas de este artículo comienzan en la 537 y terminan en la 548.

<sup>940</sup> En la misma cita, en las tapas pone fascículo 2, tomo 2: aunque son idénticas las páginas. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 3*: pp. 343-346».

<sup>941</sup> En la misma cita, en la cubierta pone 2 (fasc.2): aunque son idénticas las páginas. En el Index Médicus aparece otra cita que es incorrecta en la que dice que el mismo artículo que está escrita por :GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V. (1944)], pero no es cierto, ya que la única cita correcta es la expuesta al principio]. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 3*: pp. 347-352. Probablemente se refieran a este artículo en la bibliografía que aparece en la pág. 28 de *Cuarenta años de fisiología experimental*, donde quizá por error tipográfico nos remiten a la página 397 de este volumen, no teniendo nada que ver el texto con la referencia bibliográfica referente a la p-aminofenilsulfamida, p-aminobencenosulfamida, piridina y p-aminobencenosulfamidotiazol, y sí con la pág. 347, que versa sobre “La acción de las sulfamidas sobre la germinación y crecimiento del *Raphanus sativus*”.

<sup>942</sup> Cf. También en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4*: pp. 549-558. Se publicó también en una separata de 12 p.por el C. S. I. C.

<sup>943</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 19546-47 (1946), p. 35.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

*de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 4, pp. 159-164. Madrid, 1945, 422 pp.*<sup>944</sup>.

GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945)

Distribución de oxidasas melanoformadoras en los tejidos vegetales.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 4, pp. 165-170. Madrid, 1945, 422 pp.*<sup>945</sup>

GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945)

Microdeterminación de hemoglobina y otros hemiproteídos peroxidásicos.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 4, pp. 171-174. Madrid, 1945, 422 pp.*<sup>946</sup>

GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945)

Sobre la presencia en las semillas de sustancias inhibidoras de las peroxidadas.<sup>947</sup>

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 4, pp. 159-163. Madrid, 1945, 422 pp.*

---

<sup>944</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4*, pp. 159-1643.(fasc.2, art. 8), pp. 159-164, mientras que en el interior está como hemos descrito.

<sup>945</sup> En la portada del volumen lo nombra también como T.III (fasc. 1, art. 4), pp. 165-170; mientras que en el interior está como hemos descrito].

Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4*, pp. 165-170 Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

<sup>946</sup> En otra cita de referencia lo describen como 3 (fasc.1, art. 2); también lo hemos encontrado referido como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4*, pp. 171-173.

Existe otra tercera referencia en la que hemos encontrado como autores(refiriéndose a este mismo texto y artículo) a GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; ALCOBER, V. (1945).

<sup>947</sup> Cf. También : *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4*: pp. 159-163.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945)  
II Comunicación sobre la presencia en las semillas de sustancias inhibidoras de las I.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 5, pp. 161-164. Madrid, 1945, 373 pp.*<sup>948</sup>

GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945)  
Influencia de algunos heterociclos y alcaloides en la oxidación peroxidásica de la bencidina.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 5, pp. 161-164. Madrid, 1945, 373 pp.*<sup>949</sup>

---

<sup>948</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 3.(fasc.2, art. 8), pp. pp. 161-164.; mientras que en el interior está como hemos descrito.

Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 5*: pp. 161-164.

<sup>949</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 3.(fasc.2, art.6), pp. 165-167, mientras que en el interior está como hemos descrito].

Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 5*: pp. 165-167

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 19546-47 (1946), p. 35.

## - Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.(1945)  
 Reacciones coloreadas diferenciales entre peroxidadas y pseudoperoxidasas.<sup>950</sup>  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 5, pp. 169-174. Madrid, 1945, 373 pp.*<sup>951</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL]; MASA, C.(1934).  
 Variaciones en el contenido en cloro de la sangre y tejido nervioso bajo la influencia de la Insulina.  
*Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T. 32:* pp. 1021-1027.  
 Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina Santiago de Galicia.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; NACLÉ, J.(1935)  
 La oxidación del indol en los diversos órganos del conejo.  
*Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T. 33:* pp. 105-108.<sup>952</sup>  
 Laboratorio de Fisiología de la Universidad de Granada (S. I.), 2 hoj.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; GRISOLÍA, S.; ROGER, V. (1943)  
 Inhibidores químicos de la germinación y primera fase del crecimiento de la alfalfa.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1942-1943. Vol. 1, pp. 349-358. Madrid, 1943, 406 pp.*<sup>953</sup>

---

<sup>950</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), P. 35., donde el título original era: " Reacciones coloreadas diferenciasles entre peroxidadas y peroxidadas, constando los mismos autores.

<sup>951</sup> Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 5:* . pp. 169-174.  
 En otra cita del Index Medicus pone: 3 (fasc.2, art. 4): y García-Blanco [Oyarzábal], J.; Alcober, V; Grisolía, S., (1946).  
 Este mismo artículo consta en otra referencia paralela como 3.(fasc.2, art.4), pp. 169-174, mientras que en el interior está como hemos descrito, al igual que en el índice.

<sup>952</sup> En *Cuarenta años de Fisiología experimental, Op. Cit.*, se cita en la p. 27 como volumen 33 p.005, ciertamente pertenece al mismo volumen 32, pero la referencia a las páginas posiblemente por una errata de imprenta son las que hemos puesto en la referencia.

<sup>953</sup> En la misma cita lo nombra también como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1 (2), 4º art.:* pp. 1-11; y también como (2), 4º art.: pp. 349-358.

## - Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; NACLÉ, J.; HERNÁNDEZ, C. (1935)  
 Determinación del Indoxilo en presencia del indol en tejidos animales.  
*Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T. 33*: pp. 98-104.  
 Laboratorio de Fisiología de la Universidad de Granada y del Hospital Provincial de Madrid.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; PASCUAL-LEONE [PASCUAL], A.M.(1955)  
 La reducción del ácido crómico en solución sulfúrica por los diversos aminoácidos naturales.  
*Rev. esp. Fisiol. , 11 (2)*: 143-148

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; PASCUAL-LEONE [PASCUAL], A.M.<sup>[a]</sup>.(1955)  
 Diferenciación de algunos aminoácidos naturales por su capacidad reductora del ácido vanádico a la sal de vanadilo.  
*Rev. esp. Fisiol. , 11 (2)*: 149-152. <sup>954</sup>

GARCÍA BLANCO, J.; ROYO [MINUÉ], F.(1943)  
 Nuevo reactivo diferencial para derivados indólicos  
*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia I (1)*: pp. 13-14  
 Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médica. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; SOLSONA, M. (Sept. 1951)  
 La hiperglucemia umbral provocada por la ingestión de fructosa. <sup>955</sup>  
*Rev. esp. Fisiol. , 7 (3)*: pp. 189-195.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; SOLSONA, M. (Sept. 1952)  
 Modificaciones de la glucemia por ingestión de dosis umbrales repetidas de fructosa.  
*Rev. esp. Fisiol. , 8 (3)*: pp. 187-189.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; SOLSONA, M. (March. 1953)  
 Acción hipoglucemiante del polianetol sulfonato sódico. <sup>956</sup>

---

<sup>954</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1955-56 (1955), p. 52, titula este artículo como: "Diferenciación de algunos aminoácidos naturales por su capacidad reductora del ácido vanádico o sal de vanadillo", constando idénticos autores.

Cf. *Ibid.* Existe otro título relacionado con este artículo titulado: "Determinación del curso de la proteolisis por la reducción del ácido vanádico", con los mismos autores.

<sup>955</sup> Cf. *Cuarenta años de Fisiología experimental*, p. 21 y 29 citan como página de referencia desde la 189-195, pero no consta ningún otro artículo realizado por este autor en la página 195, ya que es la última página perteneciente a lo que creemos puede referirse a: "GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; SOLSONA, M. (Sept.1951). La hiperglucemia umbral provocada por la ingestión de fructosa. *Rev. esp. Fisiol.*, 7 (3): pp. 189-195".

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951) p. 52.

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953) p. 51.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

*Rev. esp. Fisiol.* , 9 (1): 31-35.

GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. THANNHAUSER, S. J. (1926)

Duodenal Verdauung der Thymus nucleinsäure

Ztschr. f. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz.

*Hoppe-Seyler's Zeit. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz.*, 161: pp. 116-

GARCÍA BLANCO, [OYARZÁBAL], J. THANNHAUSER, S.J. (1926)

Salzäure hydrolise der Thimus nucleinsäure

Ztschr. f. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz.

*Hoppe-Seyler's Zeit. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz.* , 161: pp. 126

GARCÍA BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VENTO, V. (1945).

Presencia de la histamina en el fruto del Cucumis melo y su probable origen.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 4*, pp. 175-180. Madrid, 1945, 422 pp.<sup>957</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; VIDAL, O. (1933)

Microdeterminación del Indol en el plasma sanguíneo.

*Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T. 31*: pp. 390-391.

Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina. Santiago.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; VIDAL, O. (1933)

Distribución del Indol entre plasma y hematíes.

*Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T. 31*: pp. 392-393.

Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina. Santiago.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J; VIDAL, O. (1934)

Contribución al estudio del ciclo del indol en el organismo

*Anal. Soc. Esp. Fís. Quím. T. 32*: pp. 627-636. Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina. Santiago.

---

<sup>956</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p.51, encontramos el título originario de este artículo y lo titulan: "Variaciones de la glucemia con el Polianetolsulfonatosódico", y los autores constan los mismos.

<sup>957</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 3. (fasc.1, art. 6), pp. 171-173.; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 4*: pp. 175-180.



GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.(1946)  
Una reacción coloreada sensible del ácido orto-amino-benzoico  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6, pp. 283-286. Madrid, 1946, 542 pp.*<sup>958</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.(1946)  
Microdeterminación peroxidásica del ácido para-amino-benzoico.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6, pp. 287-290. Madrid, 1946, 542 pp.*<sup>959</sup>

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.; COMÍN, J. L. (1948)  
Acción de diversos colorantes sobre la Tinción Peroxidásica Bencidínica.<sup>960</sup>  
*Rev. esp. Fisiol. , 4 (3): pp. 221-226.*

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.(6-1950)  
Contribución al conocimiento de la hipotensión codeínica.<sup>961</sup>  
*Rev. esp. Fisiol. , 6 (2) pp. 103-107.*

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (9-1950)

---

<sup>958</sup> También citado con este título y autores en: Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35.

En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc.2, art. 5°): pp. 283-286; mientras que en el interior está como hemos descrito.

<sup>959</sup> En la portada del volumen lo nombra también como 3 (fasc.2, art. 7°): pp. 287-290; mientras que en el interior está como ya hemos hecho constar]

En el Index nombra este artículo con el mismo título como autores a: García-Blanco [Oyarzábal], J.; Alcober, V ; Viña [Giner], J (1946) y (fasc.1, art. 7) ??: pp. 287-290]

Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 287-290

<sup>960</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49. Universidad de Valencia. (1948), p. 23, titula este artículo como “Acción de sustancias reductoras sobre la tinción peroxidásica de la bencidina”, cuyos autores serían los DRES. J. GARCÍA-BLANCO y J. COMÍN. Aquí se notifica que se publicaría próximamente en la *Revista Española de Fisiología*.

También en este anuario p. 24, se informa de pronta publicación del Dr. GARCÍA-BLANCO, J.“Acción de los colorantes sintéticos y naturales sobre la tinción bencidínica eritroide” en la *Revista Española de Fisiología* (Comunicando que ya estaba en prensa ). Todos estos artículos pasarían a engrosar el libro: “Nuevos métodos de coloración en Hematología” realizado por GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; FORTEZA BOVER, G.(1948) [V. en este mismo capítulo].

<sup>961</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1950-51 (1950), p. 73, describe este trabajo realizado por los mismos autores y lo titula: “Contribución al estudio de la hipotensión codeínica”.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

Variaciones que el coma insulínico imprime a la acción de la codeína y morfina sobre la presión arterial.<sup>962</sup>

*Rev. esp. Fisiol.*, 6 (3): pp. 177-180.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J (12-1951)

Algunas particularidades en la acción hipotensora de los derivados paratiiazínicos 2987 R. P. Y 3277 R. P.<sup>963</sup>

*Rev. esp. Fisiol.*, 7 (4): pp. 237-243.

GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; VIÑA [GINER], J. (2-1953)

Alguns aspectos da administração intracarotídea de substâncias farmacológicas em cães. [Algunos aspectos de administración intracarotídea de sustancias farmacológicas].

*Rev. Brasil. med.* 10 (2): 75-78.

GONZÁLEZ-REY, M (1953)

Tinción comparada de los eosinófilos sanguíneos con eosina amarilla y novosina.<sup>964</sup>

*Rev. esp. Fisiol.*, 9 (1), 43-48

GONZÁLEZ-REY, M (1956)

Acción de la 5-Hidroxitriptamina sobre el crecimiento de la raíz del *Raphanus sativus*

*Rev. esp. Fisiol.*, 12 (2), 67-71

GONZÁLEZ REY, M; ANTÓN [VILANOVA], V. (1957)

Acción de la N<sub>1</sub> - Sulfanil-N<sub>2</sub>- n -butil-carbamida en dosis única sobre la glucemia de perros normales, hipofisoprivos, aloxanizados y pancreoprivos.<sup>965</sup>

*Rev. esp. Fisiol.*, 13 (1): 9-16

---

<sup>962</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1950-51 (1950), p. 73, describe este trabajo de investigación por los mismos autores y lo titula: "Acción de fármacos hipo e hipertensores durante el coma insulínico".

Probablemente este tema condicionaría el desarrollo de la tesis doctoral del Dr. Esplugues cuya tesis se leyó el 14 de junio de 1956: "Variaciones del efecto hipotensor de varios fármacos por la insulina" Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA MEDICINA CURSO 1956-57. (1956), p. 92.

<sup>963</sup> Cf. En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951), p. 52, consta un título parecido: "Relaciones entre estructura química y acción hipotensora de algunos derivados tiazínicos". Tenemos razones para creer que este fue el título originario, que dio lugar al presente. Los autores no varían.

<sup>964</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51, Titula el artículo: "Tinción comparada de los eosinófilos sanguíneos con eosina y novosina (tetrabromofenolsulfoftaleína), y consta el mismo autor.

<sup>965</sup> Este artículo consta en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72. con el título "Acción de la N-sulfanil-N-n- butil carbamida sobre la glucemia de perros normales aloxanizados, páncreoprivos e hipofisoprivos" y se anuncia su próxima publicación en la *Rev. Esp. de Fisiología*, 12, cuyos autores son GARCÍA-BLANCO, J; ANTÓN, V. Y GONZÁLEZ REY, M.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

GONZÁLEZ REY, M; ANTÓN [VILANOVA], V. (Dec. 1957)  
Acción de la N-(4-metil-benzolsulfonil)-N-butil-carbamida en dosis única rectal sobre la glucemia de perros hipofisoprivos y diabéticos.<sup>966</sup>  
*Rev. esp. Fisiol.*, 13 (3): 195-199

GRISOLÍA, [GARCÍA] S. (1944)  
Nueva reacción de ciertos derivados indólicos. Su determinación fotométrica.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 3, pp. 367-372. Madrid, 1944, 461 pp.*<sup>967</sup>

GRISOLÍA, [GARCÍA] S. (1950)  
Sobre la naturaleza sulfhidrúlica de los grupos activos en la aconitasa  
*Rev. esp. Fisiol.*, 6 (4): pp. 219-226

GRISOLÍA, S.; COMÍN, J. L.(1946)  
Algunas reacciones coloreadas de los glúcidos con los ácidos indol-acético e indol-propiónico.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6, pp. 301-304. Madrid, 1946, 542 pp.*<sup>968</sup>

HORNERO, J.; PASCUAL-LEONE, A. M. (Dec. 1955)  
Diferenciación de los glúcidos por oxidación vanádica en medio sulfúrico.<sup>969</sup>  
*Rev. esp. Fisiol.*, 11 (4): pp. 297-300

KNOOP, F.; GARCÍA BLANCO, J. (1925)  
Ueber die Acetylierung von Aminosäuren im Tierkörper.  
*Ztschr. f. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz*

---

<sup>966</sup> Hemos encontrado este artículo del cual se anuncia su pronta publicación en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p.64.

<sup>967</sup> Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 3: pp. 367-372.

<sup>968</sup> También citado con el título: “Algunas reacciones coloreadas de los glúcidos por los ácidos beta-indol-acético y beta-indol-propiónico” y con los mismos autores en: *Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946)*, p. 35.  
En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc. 2, art. 4º), pp. 301-303, mientras que en el interior está como hemos descrito].Este mismo artículo consta en: *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 6: pp. 301-303.

<sup>969</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72 lo titula “Diferenciación coloreada de monoglúcidos y diglúcidos por reducción del ácido vanádico a la sal de vanadino”, y notifica su próxima publicación en *Rev. Esp. de Fisiol.* 11 (4).

*Hoppe-Seyler's Zeit. Physiol. Chem., Berl. u. Leipz.*,<sup>970</sup> 146 pp. 267-275

LEVENE, P. A.; G[ARCÍA-]BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1928)

Dihydroxyacetone and Insulin Hypoglycemia

*Jour. Biol. Chem.* 79: pp. 657-666.<sup>971</sup>

MARCO, V.; ANTÓN [VILANOVA], V (1959)

Estudio comparativo de diversas sulfamidas hipoglucemiantes en perros aloxanizados.

<sup>972</sup>

*Rev. esp. Fisiol.*, 15 (3): pp. 119-122

MIGUEL ANDREU, S. (1944)

Contribución al estudio de las modificaciones electrocardiográficas producidas por la acetilcolina y la adrenalina. Variaciones en su acción por otros fármacos.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 2*, pp. 577-636. Madrid, 1944, 741 pp.<sup>973</sup>

MIGUEL, S.; MORA, M. (1945)

Contribución al estudio de la circulación pulmonar en la embolia coronaria experimental

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 5*, pp. 213-224. Madrid, 1945, 373 pp.<sup>974</sup>

---

<sup>970</sup> En *Cuarenta años de Fisiología experimental*, p.11 y 27 exponen como cita *Hoppe-Seyler's Zeit.Physiol. Chem., Berl. u. Leipz.* 146, p. 268, quizá por un error de linotipia o transcripción se alteraron las citas de este artículo, pero hemos de decir que una vez comprobado todo el volumen no existe tal artículo en la página indicada ni en las sucesivas de dicho tomo (Según hemos comprobado exhaustivamente Universidad Complutense, F. Medicina, Madrid).

<sup>971</sup> En GARCÍA-BLANCO OYARZABAL, J. (1959). *Cuarenta años de fisiología experimental*, del discurso recepción Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia el día 12-5-59. Valencia. Ed. Diputación de Valencia, 38 pp. pone en la página 27, cita nº 8, una referencia cruzada que viene de la página nº 12 cuya cita es: *Jour. Biol. Chem.* 89: pp. 657-, pero se trata de posiblemente de una errata, pues en el artículo original consta literalmente como ya hemos expuesto.

<sup>972</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1969-61 (1960, p. 47, donde llama a la Investigación realizada: "Estudio comparativo en perros aloxanizados de diversas sulfamidas hipoglucemiantes" y los autores constan los mismos.

<sup>973</sup> En la misma cita lo nombra también como 2: pp. 577-636

Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 2 (1),4º art.: pp. 1-62.

<sup>974</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35. lo cita con los mismos autores y con el título: "Contribución al estudio de la circulación en la embolia coronaria experimental". En la cubierta del volumen lo nombra también como 3 (fasc.2, art.2): pp. 213-224, mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 5: pp. 213-224.

MIGUEL, S.; MORA, M; VIÑA [GINER], J (1946)  
La circulación pulmonar en el reflejo seno -carotídeo.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 7, pp. 337-344. Madrid, 1944, 587 pp.*<sup>975</sup>.

MIGUEL, S.; MORA, M; VIÑA [GINER], J (1947)  
Acción del reflejo de Bainbridge sobre la circulación pulmonar.<sup>976</sup>  
*Rev. esp. Fisiol. , 3 (2): 187-196.*

MORA, M. (1943)  
La acción del Litio, Cesio y Rubidio sobre el proceso contráctil de la fibra muscular lisa intestinal. Primera comunicación.  
*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1 (1): pp. 2-19.*<sup>977</sup>  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médica. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

MORA, M. (1943)  
Influencia de los cationes divalentes en la contracción del intestino aislado.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Curso 1942-1943. Vol. 1, pp. 379-384. Madrid, 1943, (406 pp.)*<sup>978</sup>, Madrid, 1943, 406 pp.

MOREU, ÁNGEL (1946)  
Estudios sobre la circulación sanguínea intraocular.<sup>979</sup>

---

<sup>975</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 4 (fasc. 1, art. 3º), pp. 337-344, mientras que en el interior está como hemos descrito.

Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 7*, pp. 337-344.

También se anuncia su próxima publicación en ANALES DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48 (1947) p. 29.

<sup>976</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48 (1947), p. 29. lo denomina Bembridge, y los autores constan los mismos.

<sup>977</sup> Cf. *Cuarenta años de Fisiología experimental* donde se nos remite a la p. 17 de dicho artículo; hemos de decir que en el volumen 1 fascículo 1 de los anales, sólo hay un artículo que que incluya esta página yendo desde la p. 2-19 titulado como hemos expuesto.

<sup>978</sup> Hemos encontrado otra referencia que la refieren denominada como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1 (2)*, 5º art. pp.: 1-7.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica Curso 1944-1945. Vol. 5, pp.: 225-238. Madrid, 1945, (373 pp.), Madrid, 1943, 406 pp.*

MORA, M.(1943)

La acción del Litio, Cesio y Rubidio sobre el proceso contráctil de la fibra muscular lisa intestinal. Primera comunicación.

*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (1): pp. 2-19. <sup>980</sup>

Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

MORATO, F.; BELLIDO, J.; SOPENA, M. (1967)

Estudio experimental sobre las variaciones electrocardiográficas del espacio S-T con Dipiridamol, sobre corazones con infarto experimental y con sufrimiento por hipoxia.

*Med. Clin. T.48* (3): pp. 154-157. En Facultad de Medicina de Sevilla. Cátedra de Fisiología General y Bioquímica y Fisiología Especial (Prof. J. Viña Giner).

PASCUAL-LEONE [PASCUAL], A. M<sup>[a]</sup>. (1957)

Regulación hormonal del glucógeno hepático en el ratón <sup>981</sup>.

*Rev. esp. Fisiol.* , 13 (3): 153-180.

RAYMOND, ALBERT L.; G[ARCÍA-] BLANCO, [OYARZÁBAL], J. (1928)

Blood Sugar Determination and Separation of Sugars With Live Yeast

*Jour. Biol. Chem.* 79: pp. 649-655. <sup>982</sup>

---

<sup>979</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-47 (1946), p. 35.

Hemos encontrado otra referencia que la refieren nombrada como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2), 5º art. pp.: 1-7. Cf. *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 3* (2), 5º art.

<sup>980</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 1 (fasc. 1, ºArt 2º. ), pp. 337-344, mientras que en el interior está como hemos descrito. Se trata del segundo artículo del tomo 1, fascículo 1 de los anales, antecedido en su encuadernación en la Facultad de Medicina de Valencia por las páginas 13 y 14.

<sup>981</sup> V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48, Cita un artículo titulado: "Variaciones hormonales de la glucogenoformación hepática", también de la misma autora, y también en relación con el trabajo que desarrolló en su tesis doctoral .

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 64, existe una referencia de una publicación que se iba a realizar titulada: "Acción de la insulina, cortisona, hidrocortisona y corticotrofina sobre el glucógeno hepático en el ratón" y notifican su su próxima publicación en la *Rev. Esp. de Fisiología*, aunque probablemente se refieran al extracto del artículo que aquí se notifica.

<sup>982</sup> En GARCÍA-BLANCO OYARZABAL, J. (1959). *Cuarenta años de fisiología experimental* página 27, cita nº 7, una referencia cruzada que viene de la página nº 12 de este mismo texto remitiéndonos a la cita: *Jour. Biol. Chem.* 89: pp. 649 (1928), pero se trata de una errata, pues en el texto original se aprecia como lo hemos transcrito.

- *Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía* -

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

ROYO MINUÉ, F.(1943)

Contribución al estudio del ácido ascórbico en la naranja.

*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (1, art. 4): pp. 63-71. <sup>983</sup>

Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

ROYO MINUÉ, F. (1943)

Características de la neutralización por el trisilicato de magnesio.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1942-1943. Vol. 1*, pp. 329-338. Madrid, 1943, 461 pp. <sup>984</sup>

ROYO MINUÉ, F. (1944)

Determinación fotométrica del cinc mediante la difeniltiocarbazona.

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1943-1944. Vol. 3*, pp. 379-384. Madrid, 1944, 461 pp. <sup>985</sup>

ROYO MINUÉ, F. (1945)

Determinación del cinc en tejidos. <sup>986</sup>

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1944-1945. Vol. 5*, pp. 239-244. Madrid, 1945, 373 pp.

ROYO MINUÉ, F. (1947)

Determinación fotométrica del cobre mediante la difeniltiocarbazona. <sup>987</sup>

*Rev. esp. Fisiol.* , 3 (2): pp. 177-185.

---

<sup>983</sup> Según la referencia encontrada al inicio del libro, las páginas serían 61-83. Este artículo no se encuentra publicado en la compilación de *Trabajos del Instituto Nacional...* en los volúmenes de los trabajos anuales de este período.

<sup>984</sup> Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2, 5º art. ): pp. 1-12.

<sup>985</sup> En la cubierta del volumen lo nombra también como 1: pp. 329-338.; mientras que en el interior está como hemos descrito. Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 1* (2, 5º art.): pp. 1-12

<sup>986</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), P. 35.

En la portada del volumen lo nombra también como Cf. 3 (2) 3º art. pp. 239-244, mientras que en el interior está como ya hemos hecho constar.

<sup>987</sup> En ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1947-48. (1947), p. 29. lo titula: "Determinación fotométrica del cobre".



ROYO MINUÉ, F.; ALFONSO GORDÓ, E.(1943)

Estudio fotométrico de las reacciones del indol y sus derivados con un nuevo reactivo diferencial

*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia. 1* (1, art. 5º): pp. 87-89. <sup>988</sup>

Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica.

ROYO MINUÉ, F; MARCO ORTS, F. (1949)

Determinación del cobre en tejidos animales mediante la difeniltiocarbazona. <sup>989</sup>

*Rev. esp. Fisiol.* , 4 (4) : pp. 293-298

ROYO MINUÉ, F.; VIÑA [GINER], J. (1946)

Estudio fotométrico de una nueva reacción del ácido orto-aminobenzoico. <sup>990</sup>

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1945-1946. Vol. 6*, pp. 333-338. Madrid, 1946, 542 pp. <sup>991</sup>

SOLSONA, M. (1949)

Velocidad de oxidación de diferentes monoglicidos por el ferrocianuro potásico en medio alcalino.

*Rev. esp. Fisiol.* , 4 (4): pp. 299-306.

---

<sup>988</sup> V. *Cuarenta años de Fisiología experimental*, p. 27, donde nos remiten a l volumen 1, p. 87.

<sup>989</sup> Probablemente corresponde a lo que en En ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49. Universidad de Valencia (1948), titulado el artículo como: “Determinación del cobre en tejidos de animales”, donde nos avisan de su próxima publicación en la *Revista Española de Fisiología*.

<sup>990</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1946-47 (1946), p. 35 se habla de la próxima publicación de este artículo y otro titulado: “Microdeterminación peroxidásica del ácido ortoaminobenzoico”, con los autores GARCÍA-BLANCO, J. y VIÑA [GINER], J., que posteriormente no se publicaría. V. CURRÍCULUM PERSONAL DEL PROF. DR. J. VIÑA, p. 3, se editó sin embargo, la microdeterminación peroxidásica del ácido para-amino-benzoico.

<sup>991</sup> En la portada del volumen lo nombra también como 3 (fasc. 2, art. 6º), pp. pp. 333-338.; mientras que en el interior está como hemos descrito.

Este mismo artículo consta en *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia 6*: pp. 333-338.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

- SOLSONA, M. (1952)  
Deshalogenación peroxidásica de los derivados cíclicos yodados en posición 3-5.<sup>992</sup>  
*Rev. esp. Fisiol.*, 8 (3): pp. 191-195.
- SOLSONA, M. (1956)  
Reacciones diferenciales de cisteína, cistina y metionina con mezcla vanádico-sulfúrica.<sup>993</sup>  
*Rev. esp. Fisiol.*, 12 (1): pp. 29-31.
- SOLSONA, M; MORA, A. (1949)  
Sobre la desaminación peroxidásica de los aminoácidos.<sup>994</sup>  
*Rev. esp. Fisiol.*, 5 (4): 281-285
- SOLSONA, M; MORA, A. (1951)  
Valoración de derivados fenotiazínicos con la raíz aislada de *Raphanus sativus*  
*Rev. esp. Fisiol.*, 7 (4): 221-224
- SOLSONA, M.; PASCUAL-LEONE, A. (1954)  
Acción del polianetol sulfonato sódico en inyección intraarterial sobre la glucemia del perro.  
*Rev. esp. Fisiol.*, 10 (3): pp. 153-157.
- VENTURA [CERVERA], A. (1943)  
Un micrométodo para la determinación de la glucemia verdadera y de la galactemia.  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas Instituto de Medicina Experimental de Valencia, Sección de Fisiopatología médica. Curso 1942-1943. Vol. 1* pp. 371-377, Madrid, 1943, (406 pp.).<sup>995</sup>
- VENTURA CERVERA, A. (1943)  
Contribución al estudio de la acción del extracto de lóbulo posterior de hipófisis sobre la diuresis.

---

<sup>992</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953) p. 51.

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1952-53 (1952), p. 69, hace referencia al artículo titulado: "Oxidación de algunos derivados yodados cíclicos con peroxidases vegetales", también del mismo autor.

<sup>993</sup> El título original presentado en el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57, p. 72 es: "Diferencias de Cisteína y Cistina y Metionina con mezcla vanádico-sulfúrica". Se anuncia aquí que se publicaría en la *Rev. Esp. de Fisiología* 11 (4).

<sup>994</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1949-50 (1950), p. 50 lo titula: "Sobre la desaminación de los aminoácidos con el peróxido de hidrógeno".

<sup>995</sup> En la misma cita se nombra también como *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 1 (2), 9º art.: pp. 1-9; y como 1: pp. 371-377.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

*An. d. Inst. Med. Exper. Valencia I* (1, art. 6): pp. 91-235

Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Medicina Experimental de Valencia Sección de Fisiopatología médica.

VIÑA [GINER], J. (1952)

Diferencias en el mecanismo hipotensor de la morfina y sus derivados.<sup>996</sup>

*Rev. esp. Fisiol.* , 8 (2): pp. 83-101.

VIÑA [GINER], J. (1956)

Contribución al estudio de la degradación del bromacetato “ in vitro ” y por el organismo animal.<sup>997</sup>

*Rev. esp. Fisiol.* 12 (4): pp. 259-263

VIÑA [GINER], J. (1958)

Über die Besinflussung des Wachstums von Pflanzengewebe durch Blutserum.

*Munchener Medizin Wochens*

VIÑA [GINER], J. (1961).

La degradación de azonaftalenos por homogenados de hígado.

*Rev. esp. Fisiol.* , 17 (4): pp. 145-148.

VIÑA [GINER], J. (1966)

Experimentalle elektro kardiographische Untersuchungen beim Hund über den Einfluß der Alkali ionen

*Zeitschrift für Biologie Band 115 Heft 3 c*

VIÑA [GINER], J. ; MORATO, F; BELLIDO, J.(1967)

Estudio experimental sobre el mecanismo de la muerte por infarto de miocardio.

*Med. Esp. T: 57* (334), año 30, pp. 33-53

VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (Sept. 1951)

Contribución al estudio del mecanismo de la acción hipotensora de la dihidroxicodeína.

*Rev. esp. Fisiol.* , 7 (3): pp. 203-207.<sup>998</sup>

---

<sup>996</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1952-53 (1952), p. 69, hace referencia al mismo artículo pero titulado: “Mecanismo de acción hipotensora de morfina, dionina, heroína y codeína”, también del mismo autor. (Cf. su tesis doctoral)

<sup>997</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72 pone que estaba en prensa para publicarse en la *Revista Española de Fisiología 12*, el autor consta el mismo pero el título sería : “Degradación del ácido monobromacético en el organismo animal”. Resulta curioso que también conste en el curso de realización 55-56 una tesis en vías de realización titulada: Ardáiz Solchaga, José: “Mecanismo de la acción tóxica del ácido bromacético” (En colaboración con la Cátedra de Histología).

<sup>998</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1951-52 (1951), p. 52.

## - Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (Dec. 1952)  
Acción cardiovascular del yoduro de feniltrimetilamonio.<sup>999</sup>  
*Rev. esp. Fisiol.*, 8 (4): 239-245

VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V (Dec. 1953)  
Contribución al estudio de la acción presora del N-isopropil-arterenol.  
*Rev. esp. Fisiol.*, 9 (3): pp. 213-220.<sup>1000</sup>

VIÑA [GINER], J.; ANTÓN [VILANOVA], V. (1957)  
Contribución al conocimiento de la acción presora de la 2-fenil-3-metil-tetrahidro- 1,4-oxacina  
*Rev. esp. Fisiol.*, 13 (1): pp. 1-7.<sup>1001</sup>

VIÑA [GINER], J.; BARTUAL, J. (1959)  
Contribución al estudio del mecanismo de acción de la digital en la fibra miocárdica del corazón de rana.  
*Rev. esp. Fisiol.*, 15 (1): pp. 23-32.<sup>1002</sup>

---

<sup>999</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1953-54 (1953), p. 51.

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1952-53 (1952), p. 70 hace referencia al mismo artículo con el título: “Mecanismo de la acción hipopresora del yoduro de trimetil-fenil-amonio”, constando como autores GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL ], J. y VIÑA [GINER], J.

Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48 se anuncia como publicado, un trabajo denominado “Acción presora de algunos compuestos de amonio”, pero nosotros no tenemos constancia de su publicación en las revistas de publicación habituales de la Cátedra. Creemos que pudo tener mucho que ver en el tema de Cf. TESIS DOCTORAL DE ANTÓN VILANOVA, VICENTE (26-4-1954): “Acción de los derivados sustituidos de amonio sobre los quimio receptores vasculares”.

<sup>1000</sup> Probablemente corresponde a la evolución de temas anteriores de investigación que aparece en: Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1948-49. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1948) encontramos : “Efectos de los hipertensores administrados en inyección lenta”, donde se anunciaría su próxima publicación en *Revista Española de Fisiología*. p. 23 (174 pp.), vemos registrado este artículo como realizado por MORA, MARÍA.

También existe otro trabajo: VIÑA [GINER], J.; GONZÁLEZ-REY, M. (1954) “Contribución al estudio de la acción presora del Paparnit” en la *Rev. esp. Fisiol.*, 10 (4): pp. 255-260, relacionado con este tema.

Cf. También ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48.

<sup>1001</sup> Cf. En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72 apostilla que estaba en prensa para publicarse en la *Revista Española de Fisiología* 12.

<sup>1002</sup> V. También el anuncio de la publicación en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 46.

## - Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

- VIÑA [GINER], J.; BARTUAL, J. (1959)  
 Contribución al estudio del mecanismo de acción de la digital en la fibra miocárdica del corazón de rana.  
*Rev. esp. Fisiol.*, 15 (1): pp. 23-32
- VIÑA [GINER], J.; GONZÁLEZ-REY, M. (1954)  
 Contribución al estudio de la acción presora del Paparnit.  
*Rev. esp. Fisiol.*, 10 (4): pp. 255-260.<sup>1003</sup>
- VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V (1958)  
 Variaciones de la temperatura en distintas partes del cuerpo en relación con las variaciones glucémicas.<sup>1004</sup>  
*Rev. esp. Fisiol.*, 14 (3): pp. 129-134
- VIÑA [GINER], J.; MARCO [VINCENT], V (1961)  
 Estudio polarográfico comparativo de la hidrólisis ácida de algunos azúcares.<sup>1005</sup>  
*Rev. esp. Fisiol.*, 17 (3): pp. 131-135.
- WELSCH STADE?, F. (1957)  
 Effect hypoglycémicant du BZ<sub>55</sub> et du D<sub>860</sub> sur *Columbia livia*. Son action possible antiinsulinasique.<sup>1006</sup>

---

<sup>1003</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1954-55 (1954), p. 48, donde se describe otro título: “Acción cardiovascular del Paparnit por vía intracarotídea” y cuyos autores son VIÑA [GINER], J.; Y ANTÓN [VILANOVA], V. Tampoco hemos encontrado en el CURRICULUM VITAE PRIVADO del primer autor este artículo así aludido en este anuario. También recomendamos al lector Cf. ENTREVISTA al PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER, cuestión 77, donde nos comenta los trabajos realizados en este sentido.

<sup>1004</sup> Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 46.  
 V. también el anuncio de su publicación en ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1959-60 (1959), p. 46.  
 Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1958-59 (1959), p. 52, donde se anuncia la próxima publicación de un trabajo realizado por D. José García-Blanco y V. Marco: “Acción de la insulina sobre la temperatura en perros normales, aloxanizados y pancreoprivos” cuya pronta publicación se anuncia en la *Rev. Esp. de Fisiología*.

<sup>1005</sup> En el ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1956-57 (1956), p. 72 pone que estaba en prensa para publicarse en la Revista Española de Fisiología 12 esta publicación nos describe un artículo que estaba realizado VIÑA [GINER], J.; GARCÍA-BLANCO [OYARZÁBAL], J.; y cuyo título era “ Estudio polarográfico comparado de la hidrólisis ácida de la rafinosa y melecitosa”, aunque en este artículo se habla de ambas y de la sacarosa.  
 Cf. En el CURRICULUM VITAE PRIVADO DEL DR. DEL PROF. DR. D. JOSÉ VIÑA GINER, consta que se publicó como “Estudio polarográfico de la hidrólisis ácida de la sacarosa, rafinosa y melecitosa” en la *Rev. Esp. de Fisiol.* 17 (3) en 1961, pero el único título encontrado que consta es el que hemos reseñado.

<sup>1006</sup> Hemos encontrado esta cita en *Bull. Soc. Chi. Biol.* (1957) 39 (12): pp. 1576-1601 ¿Según el índice existe este artículo, y otro que va desde la página 63-76 Conception actuelle du mécanisme d’action des sulfamidés hypoglycémiantes en *Bull. Soc. Chi. Biol.* 39 (Suppl. 4º): pp. 63-76 escrito por LOUBATIÉRES, A.: (1957)? En *Cuarenta años de Fisiología experimental* p. 30 hace referencia

*Bull. Soc. Chi. Biol.* 39 (Suppl. 4°): pp. 77-

Laboratoire de Physiologie générale du C.S.I.C., Faculté de Médecine de Valence (Espagne)

### 6.3. FUENTES ORALES: ENTREVISTAS INÉDITAS EN RELACIÓN CON LA FIGURA DEL DR. D. JOSÉ GARCÍA BLANCO.

#### 6.3.1 LISTADO DE LOS PERSONAJES ENTREVISTADOS (Por orden Alfabético)

BARCIA GOYANES, JUAN JOSÉ	FECHA: 17-3-1997 DURACIÓN: Desde las 7.30 P.M. hasta las 8.50 P.M.
COMÍN FERRER, JORGE	FECHA: 2-3-1997 DURACIÓN: Desde las 7.35 P.M. hasta las 8.45 P.M.
FORRIOL TOMÁS, FRANCISCO	FECHA: 18-3-1997 DURACIÓN: Desde las 5 P.M. hasta las 6 P.M.
GARCÍA-BLANCO PEINADOR, ENRIQUE	FECHA: 24-1-1997 DURACIÓN: Desde las 5 P.M. hasta las 5.45 P.M.
GARCÍA-BLANCO PEINADOR, JOSÉ A.	FECHA: 24-1-1997 DURACIÓN: Desde las 7,17 P.M. hasta las 8.14 P.M.
GARCÍA-BLANCO PEINADOR, JOSÉ LUIS	FECHA: 11-3-1997 DURACIÓN: Desde las 6.20 P.M. hasta las 5.45 P.M.
GARCÍA-CONDE GÓMEZ, FRANCISCO JAVIER	FECHA: 9-12-1996 DURACIÓN: Desde las 11.50 A.M. hasta las 12.50 P.M.
GRISOLÍA, SANTIAGO	FECHA: 6-2-1997 DURACIÓN: Desde las 12.30 P.M. hasta las 13.20 P.M.
MARCO VINCENT, VICENTE J.	FECHA: 18-3-1997 DURACIÓN: Desde las 10.45 A.M. hasta las 12.10 P.M.
MONTIEL MARTÍN, M <sup>a</sup> . A <sup>a</sup> .	FECHA: 3-4-1997 DURACIÓN: Desde las 4.14. P.M. hasta las 4.40 P.M.
PALLARDÓ SALCEDO, FEDERICO	FECHA: 14-3-1997 DURACIÓN: Desde las 11.50 A.M. hasta las 12.10 P.M.
PASCUAL-LEONE PASCUAL, A. M <sup>a</sup> .	FECHA: 24-1-1997 DURACIÓN: Desde las 13.48 P.M. hasta las 15.00 P.M.
SMITH AGREDA, VÍCTOR	FECHA: 9-12-1996 DURACIÓN: Desde las 11.15 A.M. hasta las 11.50 A.M.
VIÑA GINER, JOSÉ <sup>1007</sup>	FECHA: 25-11-96

a esta cita con la misma nomenclatura que hemos expuesto. ¿Existe un artículo comprendido en el suplemento que está colocado inmediatamente antes del artículo que nos ocupa y referente al mismo tema cuyo autor: es LOUBATIÉRES, A, que desconocemos que tuviera relación alguna con García-Blanco, sin embargo sí que la tuvo y mucho con WELSCH ¿STADE?, FEDERICO.?, pero hemos de decir que fueron prácticamente estas publicaciones la exposición de las jornadas Cf. tomo 39 : *Du bulletin de la Société de Chimie biologique*, donde se nos especifica, *les Rapports et Communications des "IV Journées Biochimiques franco-helvético-hispano-italiennes de Montpellier, 13-16 mai 1957 Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p. 64. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1957-58 (1957), p.64 y 66.*Fácilmente el lector se habrá percatado de que pertenece al mismo artículo que el publicado en: Cf. ANTÓN [VILANOVA], V (1957), Acción comparada del BZ<sub>55</sub> y del D<sub>860</sub> sobre el crecimiento de la raíz del *Raphanus sativus*. *Rev. esp. Fisiol.*, 13 (3): pp. 147-152.

<sup>1007</sup> Realizamos una segunda entrevista, el día 11 de Noviembre de 1997 de 13 a 13.50 horas, en la que nos terminaría de ayudar a identificar a algunos personajes del apéndice documental, especialmente de las fotografías en las que sale él con otros personajes. Queremos desde aquí

Queremos decir que realizamos entrevistas informales, así como comentarios no grabados con otras muchas personas. V.g. existen otras entrevistas como la que realizamos al hijo del Prof. Dr. Vicente Antón (Vicente Antón Jr.), comentarios realizados por el Prof. Dr. Jaime Marco Clemente... las ayudas brindadas por el hijo del Dr. Manuel Beltrán Báguena (el Dr. D. Manuel Beltrán Carrascosa), del Dr. Juan Esplugues...? así como segundas entrevistas (v.g. al Prof. Dr. D. José Viña), que no reproducimos aquí, primero, por la custodia a la intimidad y segundo porque no las hemos considerado relevantes para la tesis.

Pero queremos añadir que nos sirvieron en gran medida para ampliar la dimensión humana y científica de D. José García-Blanco tanto como la visión “de la cara oculta” del personaje que nos ha ocupado el tema central de esta tesis. Por último añadiremos que ellos mismos decían que conocían muy poco al Dr. José García-Blanco, razón por la cual hemos optado por obviar, tanto los comentarios como las entrevistas que de alguno se realizó, para recoger solamente lo sobresaliente de la vida y de la obra de este ilustre Catedrático.

#### **6.4. BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA, BIBLIOGRAFÍA CRÍTICA.**

##### **6.4.1 OTRAS PUBLICACIONES: REPERTORIOS, CATÁLOGOS E IMÁGENES GRÁFICAS.**

GEORGE TIEMANN & CO. (1889)

*The American Armamentarium Chirurgicum*

846 pp. Entered according to Act of Congress, in the year 1889, in the Office of the Librarian of Congress, at Washington. Charles H. Ludwig, printer

LOVATT EVANS, C.(1929)

*Recientes Adquisiciones en Fisiología*

Ediciones Morata. Ciencias Biológicas, Madrid. Javier Morata, editor., Madrid. D. Sc. (Lond.), MRCS, L.R.C.P., F.R.S., traducción de la 3ª Edición inglesa por Leopoldo Taladriz del Instituto de Higiene Militar, 568 pp.

MUELLER, V. & COMPANY ( Copyrighted 1938)

*Complete General Catalog (Surgical Instruments- Equipment -Furniture and Supplies)*

Serving the Medical Profession Since 1895. Odgen Avenue at Van Buren Street Chigago, Illinois, U. S. A., 680 pp.

VILA BARBERÁ (1932).<sup>1008</sup>

Medicina Exploratoria (Clínica y Laboratorio), Volumen 1º.

Impr. de José Olmos, 109 pp.

VILA BARBERÁ (1934).<sup>1009</sup>

Medicina Exploratoria (Clínica y Laboratorio), Volumen 2º.

Impr. de José Olmos, 416 pp.

VILA BARBERÁ (1936).<sup>1010</sup>

Medicina Exploratoria (Clínica y Laboratorio), Volumen 3º.

Impr. de José Olmos, 605 pp.

VILA BARBERÁ (1941).<sup>1011</sup>

Medicina Exploratoria (Clínica y Laboratorio), Volumen 4º.

Impr. de José Olmos, 489 pp.

---

<sup>1008</sup> En la cubierta junto al título añaden: “Catedrático de Patología General con su Clínica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia”.

<sup>1009</sup> *Ibid.*

<sup>1010</sup> *Ibid.*

<sup>1011</sup> *Ibid.*



- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

WRIGHT, SAMSON (1939)[Traducción directa de la 5ª Edición. Inglesa por los Dres.:PI SUÑER, SANTIAGO; FOLCH PI, JORGE].

*Fisiología Aplicada*

Manuel Marín editor. Barcelona, 2ª Edición. Imprenta Ideal. 677 pp.

## **6.4.2 DICCIONARIOS, GUÍAS HISTÓRICAS, URBANAS Y ENCICLOPEDIAS**

CRÓNICA DE ESPAÑA (1988)

Plaza y Janés, S.A. Editores. Impr. Printer Industria Gráfica, S.A., 1067 pp.

CRÓNICA DE LA HUMANIDAD (1987)

Plaza y Janés, S.A. Editores. Impr. Ludice, S.A., 1184 pp.

CRÓNICA DEL SIGLO XX (1986).

Plaza y Janés, S.A. Editores, Impr. Litografía Rosés, S.A., 1325 pp.

DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO BÁSICO. (1987)

Plaza y Janés, S.A. Editores. Edición exclusiva de venta para Lector S.A. Impr. Gráficas Guada, S.A.

DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO ILUSTRADO DE MEDICINA DORLAND. (1993)

Vigesimoséptima edición, 6 tomos ., Editorial Interamericana Mc. Graw-Hill. Healthcare Group, 9ª Edición 1992, Impr. en Edigrafos, S. A. Primera reimpresión 1993, 1919 pp. , España.

Traducido de la Vigésimoséptima edición del inglés de la obra: ‘Dorland’s Illustrated Medical Dictionary, Copyright ? por W. B. Saunders Company

DICCIONARIO HISTÓRICO DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. (1992)Edita Levante “El mercantil valenciano”. Editorial Prensa Valenciana, S.A. Imprime Artes Gráficas del Mediterráneo, S. L., dos volúmenes, 814 pp.

DICCIONARIO TERMINOLÓGICO DE CIENCIAS MÉDICAS (1979)

Uncécima edición, Editorial. Salvat Editores, S.A., 1979, Imp. EGS, Barcelona., 1073 pp.

ENCICLOPEDIA MONITOR SALVAT, S.A. (1965)

Salvat de ediciones, S.A. Pamplona e Instituto geográfico de Agostini, Novara, Italia, 1965, 12 vols.

ENCICLOPEDIA UNIVERSAL “LAS PROVINCIAS” (1990)

Federico Domenech, S. A., Impr. y encuadernación: Printer, Industria gráfica, S.A., 30 vols. , 1920 pp.

GRAN DICCIONARIO MÉDICO (1974)

Copyright ? para todo el mundo, 1972. Copyright ? para la edición en lengua castellana, 1974. by Julio García-Peri Editor. Impr. Rivadeneyra, S.A. Distribución Fher, S.A., 6 volúmenes. 2695 pp.

PLANO DE MADRID CIUDAD, CALLEJERO, PLANO DEL METRO E INFORMACIÓN GENERAL (1998)

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

Editada por el Almax editores, Gráficas Muriel, S.A., 25º edición.  
García y Solís, S.L. Guía y Callejero, C/Ricardo de la Vega Nº 17, 28028 Madrid.

GUÍA MUNICIPAL DE VALENCIA (1992)

Editada por el Excmo. Ayuntamiento de Valencia., 226 pp.

GUÍA URBANA DE VALENCIA (1989)

Editada por Editorial Pamias, S. L. ? José Palmas Ruiz. Barcelona-Madrid (327 pp. de índice +286 de callejero, + 24 pp. de varios)

HISTORIA DEL PUEBLO VALENCIANO (1988)Edita Levante “El mercantil valenciano”, con el patrocinio de la Institución Valenciana de Estudios e Investigación y la Caja de Ahorros de Valencia. Impresión Graficuatre, S. L., Alzira. 3 volúmenes, 982 pp.

HISTORIA VIVA DE VALENCIA 1238-1614 VOL. 1º .; 1615-1988 VOL. 2º (1988)

Edición e Impresión. “Las Provincias”, 2 volúmenes

LÓPEZ PIÑERO, J. M. ET AL. (DIRS.). (1982)

Diccionario histórico de la ciencia moderna en España.

2 vols. , Barcelona, Ed. Península.

BARONA, J. L. (1982)

Moreno, Fernández, José.

BUJOSA HOMAR, F.; PI I SUNYER, AUGUST.

pp. 171-174.

GLIK, T. H. NEGRÍN LÓPEZ, JUAN.

pp. 108-110.

### **6.4.3 SERVICIOS INFORMÁTICOS. BASES DE DATOS**

BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE FARMACIA DE VALENCIA (MED. LINE AÑOS 1966-1996)

BIBLIOTECA Y MUSEO HISTÓRICO-MÉDICO DE VALENCIA. UNIDAD DE BIBLIOMETRÍA Y ANÁLISIS DOCUMENTAL. INSTITUTO DE ESTUDIOS DOCUMENTALES E HISTÓRICOS DE LA CIENCIA. UNIVERSIDAD DE VALENCIA.:

I. S. B. N. ( INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER). Acceso desde este centro.

CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE MÉDICOS DE ESPAÑA. :

PLAN TELEMÁTICO DE LA O. M. C.

Web de la O. M. C. Internet. Dirección del Web; [http:// WWW. telprof.es/omc](http://WWW.telprof.es/omc).

#### 6.4.4 SOPORTES MAGNÉTICOS. MULTIMEDIA.

##### ENCICLOPEDIAS EN CD -ROM DIVERSAS:

HISTORIA DE ESPAÑA, GRAN ENCICLOPEDIA INTERACTIVA DE HISTORIA DE ESPAÑA, DE LA REVISTA «TIEMPO», REALIZADO POR MICRONET, GRUPO Z, 16 VOLS.:

Nº1: “LA SEGUNDA REPÚBLICA Y LA GUERRA CIVIL”, Vol. Nº1.

SEPÚLVEDA MUÑOZ, ISIDRO.

Nº 15 “EL FRANQUISMO ”, Vol. Nº15.

TUSELL GÓMEZ, SILVIA

ENCICLOPEDIA PLANETA DEAGOSTINI EN CD- ROM. (1990-1993)

Editada por Multimedia Ediciones, S.A., Creación Editorial Planeta DeAgostini, S.A., Desarrollo Informático IBM España. Software de desarrollo y producción Microsoft ? Multimedia Viewer. Microsoft Corporation.

APORTACIONES DE LA MEDICINA ESPAÑOLA DEL SIGLO XX. PRODUCCIÓN OMEGA GRUPO ALMIRALL. REALIZACIÓN OGILVY & MATHER HEALTHCARE. (REPRODUCIMOS BIBLIOGRAFÍA INCORPORADA EN CADA CD) VOLS. :

Nº 1 “GREGORIO MARAÑÓN”

DIFERENTES COLABORADORES (1988), *actualidad anticipada*. Madrid. Eudema

ENTRALGO, P. L. (1966) *Gregorio Marañón. vida, Obra y Persona*. Madrid, Espasa Calpe.

ENTRALGO, P. L. (1986) *Historia de la Medicina*. Madrid, Espasa Calpe.

FERRÁNDIZ, ALEJANDRA. (1988) *Marañón*. Madrid. Ministerio de Cultura.

GRANJEL, L. *Vida y Obra de Gregorio Marañón*. Madrid. Espasa Calpe (1963)

JUDERÍAS, A. (1972) *Idearium de Gregorio Marañón*. Madrid, Alianza.

Lyons y Patricelli. *Historia de la Medicina*. Barcelona, Planeta. 1991.

Nº 2 “RAMÓN Y CAJAL”

Doroty F. Cannon. (TÍTULO ORIGINAL EN INGLÉS: *EXPLORER OF THE HUMAN BRAIN. THE LIFE OF SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL*), BARCELONA, ED. GRIJALBO, 4ª ED.

Expedientes de españoles ilustres. (1978) *RAMÓN Y CAJAL*. MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. EDICIÓN LIMITADA.

Laín Entralgo, P.; Albarracín, A. , (1978) *SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL O LA PASIÓN DE ESPAÑA*. BARCELONA. ED. LABOR.

Lewy, E. (1987) *SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL*. MADRID. EXTENSIÓN CULTURAL DEL CONBSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.

LOREN, S. *Ramon y Cajal. Historia de una voluntad*. Barcelona. Ed. Noguer, 2ª Ed

Romero, A. (1984). *RAMÓN Y CAJAL. FOTOGRAFÍA ARAGONESA*. ZARAGOZA.

Nº 3 “SEVERO OCHOA”

*Base Molecular de la expresión del mensaje genético.* Madrid, Editorial Moneda y Crédito, 1969.

GÓMEZ-SANTOS, MARINO (1993). *Severo Ochoa, la emoción de descubrir.* Ed. Pirámide, S.A. Imp. En Lavel, S.A., 2ª ed. Abril.

Gómez Santos, M.(1968) *CINCO GRANDES DE LA CIENCIA ESPAÑOLA: SEVERO OCHOA, CARLOS JIMENEZ DÍAZ, FERNANDO DE CASTRO, FRANCISCO GRANDE COVIÁN Y FRANCISCO ORTS LLORCA.* MADRID, BIBLIOTECA NUEVA.

GRAJAL, Mª ANGELES (1994) *Severo Ochoa, el hombre y el Nobel que yo conocí.* Madrid.

*Homenaje al Profesor Severo Ochoa en su 70 Aniversario* (1995). International Symposium in Anzimatic Mechanisms in Biosynthesis in a Cell Function Barcelona. Editado por J. Oró y L. Cordella,

Nº 4 “GRANDE COVIÁN”

Gómez Santos, M. (1968) *CINCO GRANDES DE LA CIENCIA ESPAÑOLA: SEVERO OCHOA, CARLOS JIMENEZ DÍAZ, FERNANDO DE CASTRO, FRANCISCO GRANDE COVIÁN Y FRANCISCO ORTS LLORCA.* MADRID, BIBLIOTECA NUEVA.

Gómez Santos, M. (1992) *FRANCISCO GRANDE COVIÁN.* MADRID, ED. PLANETA. TEMAS DE HOY,

Grande Covián, F. (1981) *LAS VITAMINAS.* MADRID. MANUALES DE IBYS, VOL. III.

Grande Covián, F. (1984) *ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN.* MADRID. EDICIÓN ESPECIAL PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE CONSUMO. SALVAT EDITORES, S.A.

Grande Covián, F. (1984) *VITAMINAS Y SISTEMA NERVIOSO.* BARCELONA, ED. MIGUEL SERVET, 1941.

Grande Covián, F. (1988) *NUTRICIÓN Y SALUD.* MADRID. ED. PLANETA. TEMAS DE HOY.

FARRERAS ROZMAN DECIMOTERCERA EDICIÓN (1997). EDICIÓN EN CD-ROM.

Realización informática de la edición en CD-Rom por AVT Consultores (Productos Multimedia).

Edición en CD-Rom Harcourt Brace de España, S. A. y Ediciones Doyma, S.A. Scientific Medical Communications.

#### **6.4.5 REPERTORIOS Y CATÁLOGOS DE BIBLIOTECAS**

##### **BIBLIOTECA NACIONAL DE MADRID**

BOLETÍN DE LIBRERÍA ESPAÑOLA (1900-1930) (1931-1950)

CATALOGO GENERAL DE LA LIBRERÍA ESPAÑOLA E IBEROAMERICANA: AÑOS 1901-1930 (2 VOLS.), TOMO II (D-G). Instituto Nacional del libro español, Madrid, 1944: y AÑOS 1931-1950 (2 VOLS.), TOMO II (D-K). p. 327.

CURRENT LIST OF MEDICAL LITERATURE CUMULATED SUBJECT & AUTHOR INDEXES. VOLS. 31-36 (1957-1959). National Library of Medicine. Washington 25, D. C. U. S. Department of Health Education and Welfare. Public Health Service.

CUMULATED INDEX MEDICUS [Jan-Dec. 1960] (1961): volume 1. Part. 1,2,3. American Medical association. Chicago. Reprint with the permission of the American Medical Association, Chicago. Johnson Reprint Corporation. 111 Fifth Avenue, New York 3, New York. Johnson Reprint Company Limited Berkeley Square House, London, W.1.

CUMULATED INDEX MEDICUS: ( December 1995) VOLUME 6.[ JANUARY-DECEMBER 1965]: Part. 1,2,3,4. U. S department of health, education, and welfare. Public Health service National library of medicine. Bethesda, Maryland 20014.

INDEX MEDICUS SERIE I BIBLIOGRAPHIA MEDICA VOL. 1 Y 2 1900 (1972) Recueil Mensual. Classement Méthodique de la Bibliographie Internationale des Sciences Médicales. Directeurs: C.Potain & Charles Richet. Paris. Institut de Bibliographie, 93. Boulevard Saint germain, VI, 1900. Johnson Reprint Corporation 111 Fifth Avenue, New York, 10003. Johnson Reprint Company Ltd. 24/28 Oval Road. London, NW1 7DD, England. Printed in the U.S.A. (this volume was reproduced from an original copy in the collection of the New York State Library, Albany).

INDEX MEDICUS SERIE III BIBLIOGRAFÍA MEDICA VOL 1 AL 6 1921-1926/27 (1967)  
A Quaterly Classified Record of the Current Medical Literature of the World. Third Series. Editors: Lient.-Col. Fuelding H. Garrison, M. C. & Albert Allemann, M. D. Published by The Carneige Institution of Washington. Johnson Reprint Corporation. 111, Fifth Avenue, New York, N. Y. 10003. Johnson Reprint Company LTD. Berkeley Square House, London W.1. First Reprinting 1967.

INDEX MEDICUS VOLS. 2 (NUMBER 1-7),3,4, 5,6,7 [New Series] National Library of Medicine. U. S Department of Health, Education, and Welfare. Public Health Service. Washington, D. C. Recent United States Publications Appears At Back Of Issue.

INDEX MEDICUS. SERIE II . VOLS. 1 AL 18. 1903-1920 [+ WAR SUPPLEMENT : 1914-1917] (1967). a monthly classified record of the current medical literature of the world. Published by The Carneige Institution of Washington. Johnson Reprint Corporation 111 Fifth Avenue, New York, 10003. Johnson Reprint Company ltd. Berkeley Square House, London, W. 1. First

- *Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía* -

reprinting, 1967. Reprinted from a copy in the collections of The New York Public Library. Astor, Lenox and Tilden Foundations. Robert Fletcher, M. D.,

Fielding H. Garrison, M. D., editors. Johnson reprint corporation, 111 fifth Avenue, New York, N. Y. 10003.

PHYSIOLOGY BIOCHEMISTRY PHARMACOLOGY SEC. II. (1960). EXCERPTA MÉDICA  
Board of Chief Editors. M. W. Woerdeman. Chairman M. Fishbein. Sir Heneage Ogilvie .  
Excerpta Médica Foundation. Amsterdam. London. Milán. New York. Directors E. Van  
Tougeren. P.A. Nanen. Editors. G. P. M. Horsten (Physiology) S. F. Heydemann  
(Biochemistry); O M de Vaal (Pharmacology); I. Kalman (Editorial Administration).E. E. J.  
Marler (Assistant for Indexing). Amsterdam

QUATERLY CUMULATIVE INDEX MEDICUS VOL 1 (1959) VOL 1 [1927]-VOL. 60 [JULY-  
DEC. 1956]

Ed. Staff. Chicago. Prepared in the Library of The American Medical Association under the  
direction of The Board of Thrustees and Johnson F. Hammond, M. D. Publications. Editor: A.  
M. A. ( American Medical Association) Scientific Publications Magdalene Freyder Hodgson.  
Associate Editor: Jean Koepke Assistant Editor: Eloise Murray, 535 North Dearborn Street.  
Copyright (1959) by The American Medical Association.



#### **6.4.6 PUBLICACIONES SOBRE HISTORIA DE LA FISIOLOGÍA, DE OTRAS MATERIAS MÉDICAS, Y TRABAJOS SOBRE LA FACULTAD DE MEDICINA EN ESA ÉPOCA**

ABELLÁN, J. L. (1976-1978)

*El exilio español de 1939*

4 vols. , Madrid, Taurus.

ACKERNECHT, E.W. (1979)

*Geschichte der Medizin.*

2ª ed. Stuttgart, Ferdinand Enke Verlag.

AGUILAR Y LARA, J. (1982)

Cuadro Sinóptico-Descriptivos de Fisiología Humana.

Valencia, J. M. Blesa.

*Archivo General de la Administración (AGA)*

EXPEDIENTE PERSONAL (1920) EDUCACIÓN LEGº. 16328, Nº 93.

Expediente que consta en el Archivo de la J.A.E. (AJAE-CSIC): Carpeta (Cª) 1887. <sup>1012</sup>

EXPEDIENTE ACADÉMICO DE JUAN NEGRÍN LÓPEZ

AJAE-CSIC: Cª. (1892).

EXPEDIENTE ACADÉMICO DE CORRAL GARCÍA, JOSE Mª.

AJAE CSIC: Cª. (1926)

EXPEDIENTE ACADÉMICO DE SACRISTÁN, JOSÉ MIGUEL

ALVARADO, SALUSTIO (1929). <sup>1013</sup>

Nociones de Fisiología e Higiene para el Bachillerato Elemental. Parte primera: Nociones de Anatomía y Fisiología (Anatomía y Fisiología celular y humana)

144 pp. Parte segunda: *Nociones de Higiene para el Bachillerato Elemental.* 2ª ed. Tarragona, Tip. Suc. de torres & Virgili, Tarragona. 36 pp.

ALVARADO, SALUSTIO (1933). <sup>1014</sup>

*Anatomía y Fisiología humanas con nociones de higiene (Curso Teórico y experimental).* Parte primera, 255 pp. ; Parte segunda Nociones de Higiene, 60 pp.

1ª Edición, Talleres Gráficos de la S. G. de P., S.A., Barcelona,

---

<sup>1012</sup> “Curriculum ” redactado por el propio Juan Negrín López.

<sup>1013</sup> En la portada se puede leer: “Doctor en Ciencias Naturales. Catedrático de Fisiología e Higiene en el Instituto de Tarragona”

<sup>1014</sup> En la portada se añade: “Catedrático de Anatomía y Fisiología animal en la Universidad de Madrid. Ex-Catedrático de Fisiología e Higiene en el Instituto de Tarragona.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

AMO, J.; CHARMION, S. (1950)

La obra impresa de los intelectuales españoles en América, 1936-1945.  
Standford.

ARECHIGA, H. (1982)

La obra de Puche en México

*Boletín de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas*, 3, N°2.

AUB, E; MANCEBO, M. F. (1985).

“Profesores en el exilio: Antonio Deltoro, Ana Martínez Iborra y Santiago Genovés”  
Batlia. 5 81-88.

BÁGUENA CANDELA, R; F ORTEZA BOVER, G.(Mayo, 1956).<sup>1015</sup>

Valor Clínico del cociente fosfolipoprotéidos-lipoproteídos determinado mediante electroforesis en papel.

Comunicación a la III Reunión de Medicina y Cirugía de Levante.

Castellón. Mayo, 1956.

BÁGUENA CERVELLERA, M. J. (1985)

Las enfermedades por impregnación” (1887), de Julio Magraner y la asimilación en Valencia de la microbiología médica.

*Estudios sobre la medicina y la ciencia valencianas. Siglos XVI-XIX.*

Valencia, Cátedra de Historia de la Medicina.

BALDÓ, M. (1986)

Cambios de profesores en la Universidad de Valencia: sanciones y depuraciones (1936-1939).

*Actas del Congreso “Valencia, capital de la República”.*

Valencia pp. 269-289.

BAÑUELOS, M.; ANDREU URRÁ; BELTRÁN BÁGUENA, M.; ET. AL. (1943)

*Manual de patología Médica*

Tres volúmenes, 4ª edición. Editorial Científico-Médica (Barcelona-Madrid-Valencia). Impr. Clarasó.

BARONA, J. L. (1982)

*Moreno, Fernández, José.*

En: LÓPEZ PIÑERO, J. M. ET AL. (DIRS.). (1982)

---

<sup>1015</sup> Esta comunicación se hizo bajo los auspicios de la Cátedra de Patología Médica B, esta es la razón por la cual lo incluimos dentro de la Bibliografía secundaria y no en el apartado de fuentes impresas: Artículos. También hacemos constar que se publica la tesis doctoral del Dr. R. Candela este mismo año titulada: “Valor clínico de la electroforesis en papel”, leída en la Facultad de Medicina de Valencia con la calificación de Sobresaliente . (También se leyó este curso la tesis del Dr. V. Tormo alfonso titulada “El balistocardiograma en el diagnóstico de la insuficiencia coronaria”) [Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA CURSO 1956-57, p. 107].

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

Diccionario histórico de la ciencia moderna en España.  
2 vols. , Barcelona, Ed. Península.

BARONA VILAR, J. L. (1983 a).  
*La fisiología humana en la sociedad española del siglo XIX*  
Valencia, tesis doctoral (inédita).

BARONA [VILAR], J. L. (1983 b)  
Vida y materia en el “Tratado elemental de fisiología general” (1880) de Balbino Quesada y Agius (1843-1904).  
*Dynamis* 3, 173-198.

BARONA VILAR, J. L. (1985a).  
La Fisiología humana en la universidad española del siglo XIX “. La Universidad de Valencia.  
Estudios sobre la medicina y la ciencia valencianas. Siglos XVI-XIX.  
Valencia, Cátedra de Historia de la Medicina: pp. 45-58.

BARONA VILAR, J. L. (1985 b).  
El cultivo de la fisiología en las instituciones valencianas del siglo XIX.  
*Asclepio*, 37, p. 183-208.

BARONA VILAR, J. L. (1986)  
“Nota sobre José Puche Álvarez ” Fisiólogo murciano.  
*Actas del VIII Congreso Nacional de Historia de la Medicina*  
Murcia.

BARONA, J. L. (1986)  
*Batlia*, n°5, dedicado a la cultura valenciana en México.  
Otoño-invierno, (1986).

BARONA [VILAR], J. L. (1987)  
Die Entwicklung der Physiologie im Spaen des 19.  
*Jarhunderts. Gesmerus*, 44, 219-234.

BARONA [VILAR], J. L. (1988 a)  
“Las ciencias Fisiológicas”, p. 165-195.  
En: LÓPEZ PIÑERO, J. M. ET AL (1988)  
*Las ciencias fisiológicas. Las ciencias médicas básicas en la Valencia del siglo XIX.*  
Valencia, Ed. Alfons el Magnànim (I. V. E. I.) 330 pp.

BARONA [VILAR], J. L. (1988 b)  
Fisiología general: La introducción de un nuevo paradigma en la fisiología española del siglo XIX.  
*Sylva Clius* 2, 37-54. Revista de Historia de la Ciencia, año 2, n°4

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

BARONA [VILAR], J. L. (1988 c)

*Estudio introductorio a Cl. Bernard, " Lecciones de Patología experimental" .*  
Madrid. Alfaguara, 1988.

BARONA [VILAR], JOSEP LLUÍS (1990)

Juan Negrín y la investigación experimental en la Junta para Ampliación de Estudios.  
*Dynamis*, X, 255-273.

BARONA [VILAR], JOSEP LLUÍS (1991)

Historia de la ciencia y de la técnica. La Fisiología: origen histórico de una ciencia  
experimental  
*Akal. N°46*, Ed. Akal, S.A., 63 pp.

BARONA VILAR, JOSEP LLUÍS (1992)

*La doctrina y el laboratorio. Fisiología y experimentación en la sociedad española del  
siglo XIX.*  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, 323 p.

BARONA [VILAR], JOSEP LLUÍS (1993)

Juan Negrín y la modernización científica de la época.  
Boletín de Institución Libre de Enseñanza *Bille*, Diciembre 1993 N° 18; pp. 49-65  
(separatas).

BARONA JOSEP LLUÍS (1998)

La enseñanza de la medicina en la Universidad de Valencia  
En: J. Danón: *La enseñanza de la medicina en la Universidad española*, Barcelona,  
Fundación Uriach.

BARONA VILAR, J. L; FERNANDA MANCEBO, Mª. (1989)

*José Puche Alvarez (1896-1979) Historia de un compromiso. Estudio biográfico y  
científico de un republicano español.*  
Ed. Generalitat Valenciana Comissió per al V Centenari del descobriment d'América. Art.  
Gráficas Soler, S.A., 128 pp.

BARONA J[OSEP]. L[UÍS].; FIRENZE, LEO S. (1993)

El pensamiento Biológico de Juan Valverde De Amusco  
Extrato de *Physis* de la *Rivista internazionale di storia della Scienza* vol. 29 [1992].  
Olschki editore. *Nuova Serie fasc.2*, pp. 375-402.

BASANTA GÓMEZ, D. ANTONIO<sup>1016</sup> (1968)

*La cardiología en la Escuela Irlandesa de Medicina de la primera mitad del siglo XIX.*

---

<sup>1016</sup> Dirigida por D. Jose María López Piñero y leída el día 3-7-1968, obteniendo la calificación de Sobresaliente *cum laude*.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

Tesis doctoral:

BERNARD. C. (1865).  
Introduction a l'étude de la Médecine expérimentale.  
París, J. Bailly-Baillière.

BOLETINES OFICIALES DEL ESTADO, REALES ÓRDENES Y ÓRDENES  
MINISTERIALES:

B.O.E (18-8-1939)  
B.O.E (21-9-1952) (O. M. 20-9-1952)  
B. O. E. del 2-4-1962  
R. O. del 13 de diciembre de 1926.  
Real Orden del 3-1-1927.  
Real Orden, del 5-3-1927.  
Orden Ministerial (O. M.) Del 1-4-1934.  
O. M. Del 6-6-1934.  
O. M. Del 1 de Abril de 1935.  
O. M Del 1 de Abril de 1935.  
O. M. Del 9 de Julio de 1941.

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA UNIÓN DE PROFESORES UNIVERSITARIOS ESPAÑOLES EN EL  
EXTRANJERO (sección de México).  
México, (1943-1944).

BOSCH GIMPERA, P. (1980)  
*Memòries*.  
Barcelona.

BOSCH GIMPERA, P.; OLIVER-BERTRAND, R. (1978)  
*Correspondencia*  
Barcelona.

BROVÉ, P.; TEMIMÉ, E. (1978)  
La Revolución y la Guerra de España.  
México, Fondo de Cultura Económica.

BUDGE, J.(1877)  
Compendio de Fisiología Humana.  
Trad. por Juan Aguilar y Lara y anotado por Magraner. Valencia, Lib. Pascual Aguilar  
(Reeditado en 1880).

BUJOSA HOMAR, F.; TURRÓ Y DARDER, RAMÓN.  
Diccionario Histórico de la Ciencia Moderna en España.  
Vol. 2, Barcelona, Península: pp. 378-380.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

CALBET CAMARASA, J. M.; CORBELLA CORBELLA, J (1981)

Diccionari biogràfic de metges catalans

2 vols., Barcelona, Universidad de Barcelona.

CANGUILHEM, G. (1970)

Études d'Historie et de Philosophie des Sciences.

París, J. Vrin.

CAPELLA, M. L. (1978)

“Entrevista al Dr. Puche Álvarez”.

*Archivo de la palabra*. Instituto Nacional de Antropología e Historia.

CARR, R. (1970).

España 10-1939.

Barcelona, Ariel.

CASTILLEJO, J. (1976)

Guerra de ideas en España.

Madrid.

CÀTEDRA D'HISTÒRIA DE LA MEDICINA (1985)

La medicina de laboratori a València en la transició dels segles XIX al XX.

València.

CÁTEDRA DE HISTORIA DE LA MEDICINA, DE VALENCIA, (1985).

El cultivo de la Fisiología en las instituciones valencianas del siglo XIX.

*Asclepio*, 37, 183-208.

COMENGE FERRER, L. (1914)

*La Medicina en el siglo XIX. Apuntes para la historia de la cultura médica en España.*

Barcelona, J. Espasa.

CONACYT. (1978-1982)

*Programa Nacional de Ciencia y Tecnología.*

CORBELLA, JACINT (1996)

*Història de la Facultat de Medicina de Barcelona 1843-1985*

Editat per Fundació Uriach 1838, 386 pp.

CROUS Y CASELLAS, J. (1978)

*Tratado elemental de anatomía y fisiología normal y patológica del sistema nervioso.*

Valencia, Lib. Pascual Aguilar.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

CULTURA, MINISTERIO DE (1983).

*El exilio español en México.*

Madrid.

ECO, UMBERTO (1997)

*Cómo se hace una tesis. Técnicas y procedimientos de investigación, estudio y escritura.*

20ª ed. Edit. Gedisa, S. A. Impr. Romanyà, Barcelona, 267p.

REVILLA, CARLOS (2-11-1997)

La ciencia por fin. Santiago Grisolia.

*El Semanal: 1987-1997 Diez años . N°523 p. 44-45*

EDITORIAL (15-8-1929)

Jornadas Médicas Gallegas.

*Galicia Clínica, Año 1º, nº 5, 60 pp. pp. 43, 45 y 46)*

ENDERLEN, E.; THANNHAUSER S. J. (1926)

Ueber die Herkunft der Gallensäuren. Der Aufbau des hydroaromatischen Steringerüsts der Gallensäuren; eine zwangsläufige biologische Synthese (Vorläufige Mitteilung.)

*Klin. Wchnschr., Berl., 1926, 5, 2340.*

ESPAÑA PEREGRINA (1940)

Revista de la Junta de Cultura Española. México

FORTEZA BOVER, G; BÁGUENA CANDELA, R.(5-1956)

Técnica del estudio de los lipoproteidos y fosfolipoproteidos séricos mediante la electroforesis en papel.

Comunicación a la III Reunión de Medicina y Cirugía de Levante. Castellón. Mayo, 1956.

<sup>1017</sup>

FAGEN, P.W. (1975)

Transterrados y ciudadanos. Los republicanos españoles en México.

México. Fondo de Cultura Económica

FERNÁNDEZ DEU, RICARDO (1999)

Rasgos. Puigvert.

*Jano, 22-28 Enero 1999. Vol. LVI N° 1284.*

FRESCO, M.(1950)

---

<sup>1017</sup> Esta comunicación también se hizo bajo los auspicios de la Cátedra de Patología Médica B, esta es la razón por la cual lo incluimos dentro de la Bibliografía secundaria y no en el apartado de fuentes impresas. Cf. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA CURSO 1956-57, p. 107.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

La emigración republicana. Una victoria de México.  
México.

FRESQUET FEBRER, J. L. (1985)

*La terapéutica farmacológica y el Instituto Médico Valenciano. Estudios sobre la medicina y la ciencia valenciana. Siglo XVI-XIX.*

Valencia, Cátedra de Historia de la Medicina.

FRONTERA IZQUIERDO, P.; MANCEBO, M. F. (1986).

Notes sobre la sanitat a Valencia durant la Guerra Civil.

*Batlia*, 4, 20-26.

GARCÍA MARTINEZ, S.; SALAVERT FABIANI, V. L. (1986).

L'ocupació de la Universitat de València pel quintacolumnista Manuel Batle, catedràtic de Múrcia.

*Afers*, 3: p. 123-198.

GARCÍA VALDECASAS, JOSÉ M<sup>a</sup> (1962)

*El Dr. Severo Ochoa premio Nobel de medicina visto por algunos de sus más íntimos colaboradores y amigos*

1962, J. G. V., Imp. México 19, D.F. 141 pp. y 2 de índice.

GARCÍA VALDECASAS, JOSE M<sup>a</sup> (1989)

*Severo Ochoa.*

Oviedo. Caja de Ahorros de Asturias.

GASCO PASCUAL, J; ALCOBER COLOMA, V. (3-1945)

Crenoterapia y Sistema Nervioso

*Med. Españ.*,13: 193-203.

GENERALITAT VALENCIANA (1986).

La Escuela Cossío de Valencia, Historia de una ilusión.

Valencia.

GERMAIN. J. Y SOLIS, J.

José Miguel Sacristán, 1887-1956

*Archivos de neurobiología*, 1982; 45: 4; 299-316.

GIL Y MORTE, A., (1903) (Catedrático de la Universidad de Valencia)

*Tratado elemental de fisiología humana y nociones de fisiología comparada*

Tomos 1º (514 pp. + 1 de erratas ) y un 2º tomo (527 pp.), Impr. Fco. Vives Mora.

GINER DE LOS RÍOS, F.

Obras completas. II. La Universidad Española.

Madrid 1916.

GÓMEZ GONZÁLEZ, M., (1942)



- Capítol VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

*Jornadas republicanas de Valencia. (Historia de dos días)*

Buenos Aires.

GARCÍA MARTÍNEZ, S.; SALAVERT FABIANI, V. L. (1986)

*L'ocupació de la Universitat de València per quintacolumnista Manuel Batlle, catedràtic de Múrcia*

*Afers*, 3 (1986), 123-198

GÓMEZ-SANTOS, MARINO (1993)

*Severo Ochoa, la emoción de descubrir*

Ed. Pirámide, S.A. Imp. en Lavel, S.A., 2ª ed. Abril. , 317 pp.

GONZALEZ, A. (21-6-1998)

Artículo: En el I Centenario del Colegio de Médicos, por sus investigaciones sobre la trombosis: El Equipo de Investigación de La Fe, dirigido por el doctor Justo Aznar, premio Santiago Grisolia

*Las Provincias-Diario Decano de la Región Valenciana*, p. 62

GORDÓN ORDAS, F. (1972)

*Mi política fuera de España.*

4 vols. , México

HEINE, H.(1983)

*La oposición política al franquismo.*

Barcelona.

HIPÓCRATES (TRADUCCIÓN DE GÓMEZ RABAL, ANA.) (1996)

*Corpus Hippocraticum.*

8 vols. MRA, Creación y Realización Editorial, S. L. Edición especial para Laboratorios Menarini, S.A.

IN MEMORIAM. (1980)

*JUAN COMAS CAMPS (1900-1979).*

México, UNAM.

IN MEMORIAM. PEDRO BOSCH-GIMPERA [1891-1974]. (1976).

México, UNAM.

INTERNATIONAL PUBLISHERS IN MEDICINE SCIENCE & TECHNOLOGY. (1996)

*Epónimos en Medicina. Agenda 1997.* Smithkline Beecham.

The Partenon Publishing Group Inc. Ámbito Farmacéutico, S. L. Impreso por T. G. Hostench, S.A., Barcelona.

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS (1996)

*August Pi i Sunyer. L'home i l'obra.*

Barcelona.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

INSTITUTO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA. (1980)

Palabras del Exilio.

Contribución a la historia de los refugiados españoles en México. México.

INSTITUTO LLORENTE, PUBLICACIÓN DEL (1935)

*Elementos de Terapéutica y diagnóstico biológicos. Inmunoterapia. Inmunodiagnóstico. Opoterapia. Análisis clínicos.*

Talleres de Unión Poligráfica S.A., 4ª Edición, Octubre de 1935, 659 pp.

JACKSON, G. (1967)

La República española y la Guerra Civil.

México, Grijalbo.

JAHN, I.; LOTHER, R.; SENGLAUB, K. (1990)

*Historia de la Biología. Teorías, Métodos, Instituciones y Biografías breves.*

Barcelona, Labor, (Trad. de L. G<sup>a</sup> Ballester), pp. 330-332; 409, 417, 449; 648

JIMÉNEZ FRAUD, A. (1972)

La Residencia de Estudiantes. Visita a Maquiavelo.

Barcelona.

La Junta para Ampliación de Estudios.

*Arbor* n<sup>os</sup> 493, 499, 500.

L'AVENÇ. (1981).

L'aportació de la Universitat catalana a la ciència i a la cultura.

Barcelona.

LAÍN ENTRALGO, P (1985)

«La enseñanza de la Fisiología: Sinopsis Histórica».

En: GALLEGO, A. (Presid). *La Enseñanza de la Fisiología en España. Menorca. Seminarios.*

Salvat de Medicina, 1985, pp. 11-16; p. 13-16.

LAS PROVINCIAS-DIARIO DECANO DE LA REGIÓN VALENCIANA.(30-1-1999)

Artículo Editorial: "Grisolía, nombrado doctor honoris causa en Lisboa" p.41.

Artículo Editorial: "El arzobispo entrega la máxima distinción de la Santa Sede para seglares a dos valencianos" (24-12-1997), p.32.<sup>1018</sup>

LEÓN-PORTILLA, A. H. (1978).

España desde México. Vida y testimonio de transterrados.

México, Universidad Nacional Autónoma de México.

---

<sup>1018</sup> Se concede la "Cruz pro Ecclesia et pontifice" a Evaristo de Vicente y José Viña Giner.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

LIBROS DE ACTAS DE LAS SESIONES DE LA J.A.E.

Sesión del 3 de julio de 1916, folio N° 111.

LINARES, ANA (9-3-1998)

Una comunidad carismática que ha dado al mundo genios y artistas.

*Tribuna*, p.44-46.

LÓPEZ PIÑERO, J. M. (1976)

*Medicina Moderna y Sociedad española. Siglos XVI-XIX. Valencia*,

Cátedra e Instituto de Historia de la Medicina.

LÓPEZ PIÑERO, J. M. ET AL (1988)

Las ciencias fisiológicas. Las ciencias médicas básicas en la Valencia del siglo XIX.

Valencia, Ed. Alfons el Magnànim (I. V. E. I.) 330 pp.

LÓPEZ LÓPEZ TERRADA, M. L.; PARDO, J. Y SALAVERT, V. (1988)

El marco institucional, p.19-64.

En: LÓPEZ PIÑERO, J. M. ET AL (1988)

*Las ciencias fisiológicas. Las ciencias médicas básicas en la Valencia del siglo XIX.*

Valencia, Ed. Alfons el Magnànim (I. V. E. I.) 330 pp.

Loubatières, A.: (1957)

Conception actuelle du mécanisme d'action des sulfamidés hypoglycémiantes,

*Bull. Soc. Chi. Biol.* 39 (Suppl. 4°): pp. 63-77.

LLORET PASTOR, JOAN B. (1993).

*La literatura fisiológica española (1900-1939). Estudi de L'aportació valenciana.*

Tesis doctoral. Universitat de Valencia. Facultad de Medicina.

MANCEBO, M. F. (1986).

Una revista científica valenciana: *Crónica Médica* (1887-1939).

*Actas del VIII Congreso Nacional de Historia de la Medicina*, Murcia.

MANCEBO, M. F. (1986)

La Universidad de Valencia y la Federación Universitaria Escolar.

*Valencia, capital cultural de la República (1936-1937). Antología de textos y documentos.*

Valencia: pp. 319-423.

MANCEBO, M. F. (1986).

La participació dels estudiants en la Guerra Civil I. Les publicacions.

*Afers*, 3, 73-122.

MANCEBO, M. F. (1988).

*La Universidad de Valencia en guerra. La FUE (1936-1939)*

Valencia, 1988.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

MANCEBO, M. F. (1986).

Dr. D. José Puche Álvarez.

*Exiliados* (en prensa).

MANCEBO, M. F.; GIRONA A. (1983)

La Universidad de Valencia durante la Guerra Civil. La F. U. E.

*Estudis d' Història contemporània del País Valencià*, 4, 181-230.

MARICHAL, J. (1974).

Ciencia y política: la significación histórica del Doctor Negrín.

*Triunfo*, n° 22 de junio.

MARTÍNEZ, C.(1959)

Crónica de una emigración (la de los republicanos españoles en 1939).

México.

MEDÍN, T.

México y la República Española. Antología de Documentos, 1931-1977.

Recopilados por J. Matesanz, México, Centro Republicano Español, p.197.

MEMORIA DE LA J. A. E.

*CURSO: 1916-1917*, p. 137, 245.

*CURSO: 1920-21* pp. 46, 73.

*CURSO: 1922-1923* pp. 255-257.

*CURSO: 1923-1924*, pp. 255-257.

MÉNDEZ MARTÍNEZ, RAFAEL(FIRMA R. M. M.)

Nota necrológica sobre Hernández Guerra aparecida con motivo del fallecimiento de aquél en 1932.

*Residencia*, III, 5: 149.

NICOLÁS ACHÚCARRO. SU VIDA Y SU OBRA (1968).

Madrid, Taurus.

NEGRÍN LÓPEZ, JUAN. (1922)

*El tono vascular y el mecanismo de la acción vasotónica del esplácnico*.

Madrid. Imprenta Clásica Española, 32 pp.

NOTICIAS MÉDICAS (N. M.)

Premios especiales: XIV Edición premios Edimsa 1997. Santiago Grisolía.

N° 3672. Diciembre de 1997, p. 63.

PAYÁ VALERA, E. (1985)

Los niños españoles de Morelia (el exilio infantil en México).

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

México.

PESET, J. L. (1970)

La enseñanza de la medicina en España durante el siglo XIX. Minoría de edad de Isabel II. Regencia y gobierno provisional (1833-1843).

*Med. Esp.* , 63: pp. 115-130.

PESET CERVERA, V. (1880)

La fermentación en fisiología y patología.

Valencia, Imp. Ferrer de Orga.

PESET CERVERA, V. (1883)

Nueva hipótesis sobre la glucosuria

*Boletín del Instituto Médico valenciano*, 18, 93

PESET CERVERA, V. (1883)

Los orígenes del calor animal.

*Boletín del Instituto Médico valenciano*, 18, 141-146

PESET, M.; PESET, J. L. (1968)

La enseñanza de la medicina en España durante el siglo XIX.

*Med. Esp.* , 60, p. 28-35.

PESET, M.; PESET, J. L. (1974)

*La Universidad española (siglos XVIII-XIX). Despotismo ilustrado y revolución liberal.*

Madrid, Ed. Taurus

PII SUNYER, A. (1941).

*La sensibilidad trófica.*

México, Cía General Editora.

PLANAS, J., VIÑAS, J.; CASTRO, S. DE; ARRIBAS, J. M.; MARTÍN-MATEO, M.C. (1965)

The values of haptoglobins and their relations to the genetic type in a group of donors

*Rev. esp. Fisiol.*, 21 (1) pp. 15-20

PRESTON, P. (1984)

*Revolución y guerra en España.*

Madrid, Alianza.

PUCHE, J. (1957)

Juan Negrín.

*Ciencia (Méx.)*, 17: p. 109-112.

PUCHE, J.; USANO, M. (1937)

Estudios sobre la fisiología del ejercicio muscular

*Crónica Médica* 41, pp. 1-9.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

QUESADA Y AGIUS, B. (1880)  
Tratado elemental de fisiología general  
Madrid. Imp. de Eduardo Cuesta.

RECASENS SICHES, L. (1965)  
Intelectuales españoles en México  
Época 2 (México). 26-27.

RESIDENCIA (1988)  
Edición facsímil, Madrid, C. S. I. C.

RODRÍGUEZ CABEZAS, A.; RODRÍGUEZ IDÍGORAS, M<sup>a</sup> ISABEL (1996)  
*Historia Ilustrada de la Medicina*  
Laboratorios Menarini, S.A., Badalona. Editorial Algazara, Málaga. Impr. Gráficas San Pancraccio, S. L., 1<sup>a</sup> edición. , 142 pp.

RODRÍGUEZ, LÓPEZ, A. (1993)  
*Asistencia Psicogeriátrica y Antropología Cultural. IV Reunión de la Sociedad española de Gerontopsiquiatría y Psicogeriatría celebrada en La Toja (Pontevedra) en septiembre de 1993.*  
Editado por Lab. Menarini, S.A., 307 pp.

RODRÍGUEZ QUIROGA, A.  
Juan Negrín López (1892-1956): La culminación del proceso de renovación de la enseñanza de la Fisiología en España.  
*Medicina e Historia. N<sup>o</sup> 63-1996* (Tercera época). Revista de estudios históricos de las ciencias médicas. Ed. Centro de Documentación de Historia de la Medicina de J. Uriach & Cía., S.A., p. 1-16.

ROTHSCHUH, K. (1953)  
Geschichte der Physiologie. Berlín.

ROTHSCHUH, K. (1973)  
*History of Physiology.*  
Huntington, New York; Robert E. Krieger Publishing Co. 1973. (Trad. de la 1<sup>a</sup> ed. alemana, 1953: Guenter B. Risse), pp. 204-212; 248-263; 304-305.

RUBIO, J. (1986)  
La emigración de la Guerra Civil.  
3 vols. , Madrid.

SIETE (7) DÍAS MÉDICOS  
Josep Trueta (1897-1977).  
N<sup>o</sup> 333/ 20-6-1997, p.36-42

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

SIETE (7) DÍAS MÉDICOS  
Nuevo Homenaje al Dr. Trueta.  
Nº 344/ 7-11-1997, p.21

SIETE (7) DÍAS MÉDICOS  
El Colegio Médico de Barcelona ha Hecho de 1998 “El Año de Pedro Pons”  
Nº 351/ 23-1-98.

SIETE (7) DÍAS MÉDICOS  
La generación (médica) del 98.  
Nº 355/ 20-2-98, p. 7.

SIETE (7) DÍAS MÉDICOS  
Carlos Jiménez Díaz. A los 100 años de su nacimiento el maestro sigue vivo.  
Nº 355/ 20-2-98, p. 8-10

SOMOGYI, M., (1926-27)  
*Proc. Soc. Exp. Biol. And Med.*, 24, 320

SOMOGYI, M., (1927)  
*J. Biol. Chem*, 75, 33.

SOMOLINOS D`ARDOIS, G. (1966)  
25 años de medicina española en México.  
México, Ateneo Español de México.

SOPENA, M.; VIÑA [GINER], J.; CALDERÓN, F.; PALLARDÓ, F.; RODRIGO, F; CANÓS, J.; CABO, J. (1970).<sup>1019</sup>  
Estudio in vitro de la inhibición de la Adenosín-desaminasa por el dipiridamol.  
*Rev. esp. Fisiol.*, 26: pp. 303-306

SOPENA, M.; VIÑA [GINER], J.; CALDERÓN, F.; PALLARDÓ, F.; RODRIGO, F; CANÓS, J.; CABO, J. (1971)  
Estudios cinéticos sobre la adenosín-desaminasa. Influencia de la concentración de H<sup>+</sup> sobre la actividad enzimática y su inhibición por el dipiridamol.  
*Rev. esp. Fisiol.* , 27: pp. 49-54

TAMAMES, R. (1977)  
La República. La era de Franco.  
Madrid, Alianza Editorial.

---

<sup>1019</sup> Hemos ubicado estas dos citas aquí, porque aunque resultan interesantes respecto a las líneas de investigación de la Cátedra, se producen cuando D. José ya estaría jubilado. El Catedrático sería el Dr. J. Viña Giner.

- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

THANNHAUSER S. J. (1926)

Ueber Fettleibigkeit.

*Ztschr. F. Äzrtl. Fortbild., Jena 1926, XXIII, 241; 281*

THANNHAUSER S. J.; JENKE, M. (1925-26)

Ueber die Verwertung von Glukoson durch den diabetischen Organismus.

*Arch. f. Exper. Path. U. Pharmakol., Leipz., 1925-26, CX, 300-316.*

THANNHAUSER S. J. ; LURZ, L. (1926)

Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. XIV. Studien zur Frage der Uricolyse und der Harnsäureausscheidung.

*Ztschr. f. Physiol. Chem., Berl. U. Leipz., 1926, CLVI 251-267.*

THANNHAUSER, S. J.; MARKOWICZ, W. (1925)

Ueber die Einwirkung des Eiweisses auf die Ketonkörperausscheidung beim schweren Diabetes mit Bemerkungen zur Theorie der diabetischen Störung.

*Klin. Wchnschr., Berl., 1925, IV, 2093-2099.*

THANNHAUSER, S. J.; SCHABER, H. (1926)

*Ueber die Beziehungen des Gleichgewichtes Cholesterin und Cholesterinester im Blut und Serum zur Leberfunktion*

*Klin. Wchnschr. , Berl. , 1926, V, 252.*

THANNHAUSER, S. J.; TISCHHAUSER, G. (1924)

Zur Theorie und Therapie des Diabetes mellitus und der Azidosis.

*München. Med. Wchnschr. , 1924, LXXI, 1419; 1469.*

TERUEL PIERA, S. (1964)

Medio siglo de medicina española a través de la actividad del Instituto Médico Valenciano, Valencia, Tesis doctoral.

THOMAS, H. (1976)

*La Guerra de España.*

2 vols. , Barcelona, Grijalbo.

TUÑÓN DE LARA, M. (1979)

*La España del siglo XX.*

3 vols. , Barcelona, Ed. Laia.

TUÑÓN DE LARA, M. (1976)

*La II República.*

Madrid, siglo XXI de España Editores.

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (1994)

PROGRAMAS DE DOCTORADO (PROGRAMES DE DOCTORAT) 1994-95



- Capítulo VI. Fuentes históricas. Bibliografía -

Valencia, 1994. Edita Vice-rectorat d'Investigació. Coordinació: Servei d'Estudiants y Assumptes generals, 117 p.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (1944)

*Libro de la primera reunión de Profesores universitarios españoles emigrados.*

La Habana.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (1987).

El exilio español en México y la UNAM (Coloquio).

México.

VIÑA GINER; MORATO, F.; BELLIDO, J.; SOPENA, M. (1967)

Estudio experimental de las variaciones electrocardiográficas del espacio S-T con Dipyridamol sobre corazones con infarto y con sufrimiento con hipoxia

*Med. Clin. T. 48 (3) p. 154-157*

WURTZ, A. (1891)

Tratado de química biológica.

Versión de Vicente Peset Cervera. Valencia, Lib. Pascual Aguilar.

## 7. APÉNDICE DOCUMENTAL

7.1 DOCUMENTOS.....	466
7.1.1 DOCUMENTOS OBTENIDOS DE LA BIBLIOTECA-ARCHIVO DE LA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES , Y DE LA J. A. E. (JUNTA PARA LA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS) DE MADRID. CAJA 60, EXPEDIENTE N° 138.....	466
7.1.2 DOCUMENTOS DEL IUSTRE COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS DE VALENCIA EXPEDIENTE DEL COLEGIADO N° 3.180 (CORRESPONDIENTE A JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL).....	484
7.1.3 EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL DEL ARCHIVO UNIVERSITARIO DE VALENCIA. A. U. V. LEGAJO N° 69. EXPEDIENTE N° 14484	
7.1.4 CERTIFICADOS DE DEFUNCIÓN DEL REGISTRO CIVIL DE VALENCIA.....	494
7.1.5 ESQUELAS MORTUORIAS.....	494
7.1.6 DISCURSO DE SU HOMENAJE EN LA FACULTAD DE MEDICINA (Gentileza de la Biblioteca privada del Dr. J. J. Barcia Goyanes.....	499
7.2 FOTOGRAFÍAS.....	501
7.2.1 FOTOGRAFÍAS DE LOS MAESTROS DE GARCÍA-BLANCO .....	501
7.2.2 FOTOGRAFÍAS FAMILIARES Y DE PERSONAL DE LA CÁTEDRA .....	504 (a)
7.2.3 ÁMBITO GEOGRÁFICO EN LA VIDA DE GARCÍA-BLANCO.....	504 (e)
7.2.4 INSTRUMENTAL.....	554 (a)

## **7.1 DOCUMENTOS**

### **7.1.1 DOCUMENTOS OBTENIDOS DE LA BIBLIOTECA-ARCHIVO DE LA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES , Y DE LA J. A. E. (JUNTA PARA LA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS) DE MADRID. CAJA 60, EXPEDIENTE N° 138**

Petición manuscrita, dirigida al Presidente de la J. A. E, de J. García-Blanco para ser pensionado, 16-9-1922 (p. 467).

Solicitud manuscrita de José García-Blanco dirigida a J. A. E. para la obtención de una prórroga para terminar sus estudios, 30-4-1924 (p. 468,469,470,471).

Petición de prórroga de pensionado en Heidelberg (Baden), 7-4-1925 (p. 472,473).

Carta del Subsecretario de Instrucción Pública y Bellas Artes aceptando la prórroga durante un año, 26-6-1925 (p. 474, 475).

Carta del Subsecretario de Instrucción Pública y Bellas Artes aceptando la prórroga durante 6 meses, 13-8-1925 (p. 476, 477).

Prórroga de su estancia como pensionado, 20-8-1925 (p. 478).

Petición manuscrita de José García-Blanco dirigida a J. A. E. para la obtención de un certificado acreditando dicha pensión, 9-3-1926 (p. 479).

Certificado de su estancia en Alemania, 11-3-1926 (p. 480).

Petición manuscrita de José García-Blanco dirigida a J. A. E. para la obtención de un certificado acreditando dicha pensión, septiembre de 1926.

Certificado expedido por Thannhauser, 20-4-1924 (p. 481)

Certificación de su pensionado en Alemania, el 10-9-1926 y

Renuncia de pensión, el 15-9-1928 (p. 482)

Petición de pensionado dirigida a la J. A. E. para irse a estudiar con Graham Lusk (N. Y.) el 2-3-1927 (p. 483)

A los  
 señores de la  
 Academia

15-SET. 1922  
 SECRETARIA  
 D. 4189281 E

Informe del  
 Sr. Madrazo

Excmo Señores

Don  
 Ramón de la Cruz  
 Inicie la redacción  
 al delontrás del a V. E.  
 por Medicina  
 (Facultad de Farmacia)

José García-Blanco y Oyarzabal  
 licenciado en Medicina y Cirugía,  
 a V. E. con el debido respeto propone:  
 que marchando a la Universidad de Freiburg (Alemania) matriculado en el Instituto de Química fisiológica que dirige el profesor Dr. F. Knoop, para hacer estudios de Química médica aplicada a la fisiología y Patología del hipertabolismo, a V. E. suplico es digno concederle la distinción de pensionado en dicho Instituto, a grande como mérito para merecerla un año de práctica en el

del profesor Dr. K. Caspary y la publicación, como resultado de los estudios en el resultado del trabajo "El sistema de análisis de Folin y Wu en la clínica y en el laboratorio", aparecido en los "Archivos de Medicina, Cirugía y Especialidades", T. IV, n.º 2, 15 de Julio de 1921.

Gracias que no dude almorzar de la reconocida bondad de V. E. cuya vida guarde Dios muchos años.

Madrid 16 Septiembre 1922

José García-Blanco y Oyarzabal

Excelentísimo Señor Presidente de la Junta para Ampliación de Estudios

dicina, cirugía y especialidades, y hasta el último de análisis de Telen y Uhu en la Clínica y en el Laboratorio.

2º La práctica de dos semestres y medio en el Instituto de Química fisiológica de Friburgo (Baden) dirigida por el prof. Knoepf, como asistente de este - puesto adjunto, durante los cuales realizó estudios de Química fisiológica General primero, colaborando ulteriormente con el prof. Knoepf en el problema de la desacetilación de los aminoácidos aminos. Los resultados de estos estudios van expuestos en el trabajo adjunto que, corregido y redactado por el prof. Knoepf, aparecieron en breve en el *Hoppe-Seyler's Mittheilungen für Physiologie und Chemie*, el mismo tiempo que otro complementario realizado por el susodicho profesor, sirviendo a este efecto también el retraso en la publicación del maestro.

3º El encontrarme desde primeros de Diciembre de 1923 en el Laboratorio de Química fisiológica del Instituto clínico, médico de la Universidad de Múnich, estudiando en colaboración con el Director de dicho

X  
16  
1924



Excelentísimo Señor Presidente de la Junta de Ampliación de Estudios

José García Blanco y Ayarce, licenciado en Medicina y Cirugía, a. E. respectivamente expone:

Que encontrándose hace año y medio en Alemania haciendo estudios de Química del Metabolismo, y habiendo llegado al límite de su subsistencia económica, solicita se le conceda una pensión para poder continuar su formación científica en la materia, adhiriendo como trabajos en esta rama los siguientes:

1º La promanancia del curso de 1920-1921 en el Laboratorio de Química fisiológica de la Facultad de Farmacia de Madrid, resultando en él el trabajo adjunto, publicado en los Archivos de Me-

(1) En las condiciones ordinarias



Laboratorio prof. J. J. Hanauhauser,  
la digestión del ácido nucleico asociado  
con jugo duodenal humano. (Igual-  
mente certificado adjunto).

Aunque este trabajo apenas está me-  
do, parece en el hecho ahora probado fue  
el debilitamiento del ácido nucleico en  
el tubo intestinal va más allá de lo  
que las anteriores investigaciones de-  
ponían, proporcionalmente, para compa-  
rar estos experimentos establecer ensayos  
de digestión artificial de nucleosidos (a-  
denosina y guanosina) también con jugo  
duodenal.

El solicitante tiene el propósito  
caso de serle concedida la pensión,  
de continuar en el mismo laboratorio  
donde ahora se encuentra, para dar  
fin al actual trabajo.

Conoce, a más del alemán, el  
francés e inglés.

Se plan es el de llegar a do-  
minar las técnicas de la Qui-  
mica fisiológica del metaboli-  
smo, para poder, a su vez, a

España. Uquid trabajando en  
ellas, en algun laboratorio de He-  
lms, punto donde reside habitual-  
mente.

Dios grande a V. i muchos ai

München 30 Abril 1924

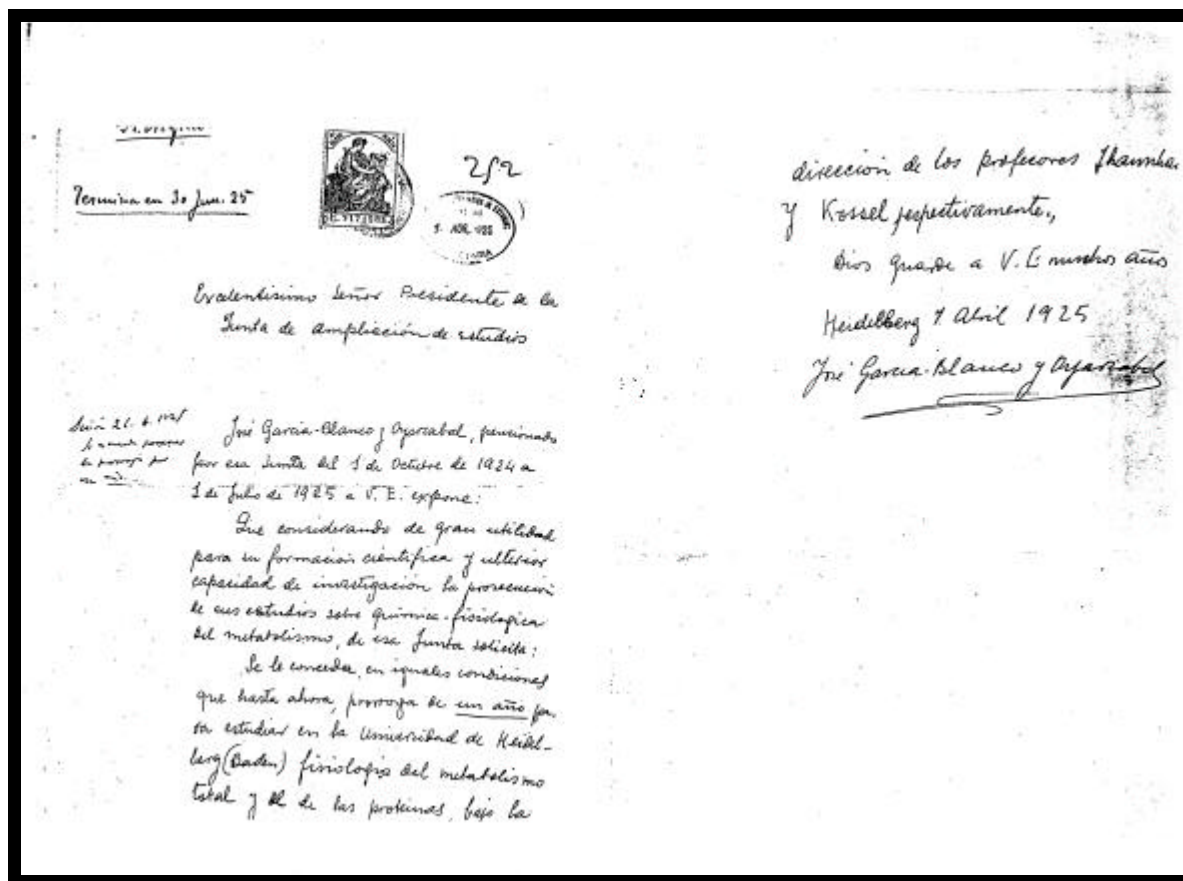
José García Blanco y Aguilera

domicilio actual en München

Parkstr. 11  
Mathildenstr. 13. II

domicilio habitual en Madrid

Ramón de la Cruz 11



Termina en 30 Jun. 25



252

Excelentísimo Señor Presidente de la Junta de Ampliación de Estudios

Joaquín García Blanco y Aparicio, pensionado por esa Junta del 1 de Octubre de 1924 a 1 de Julio de 1925 a V. E. expone:

Que considerando de gran utilidad para su formación científica y ulterior capacidad de investigación la prosecución de sus estudios sobre química fisiológica del metabolismo, de esa Junta solicita:

Se le conceda, en iguales condiciones que hasta ahora, prorrogar de un año para estudiar en la Universidad de Heidelberg (Baden) fisiología del metabolismo total y el de las proteínas, bajo la

dirección de los profesores Shamba y Kossel respectivamente,  
Dios guarde a V. E. muchos años  
Heidelberg 1 Abril 1925  
Joaquín García Blanco y Aparicio

mación del Dr. Blanco se harían al no prorrogarse su pensión, he creído mi deber transcribirla a V.E. seguro del interés de acierto y del deseo de rectificar errores que a V.E. animan.

La propuesta de esta Junta se apoyaba solo en una consideración científica. No es posible en estas materias fijar de antemano, los meses que van a necesitarse para un descubrimiento o una preparación. Y la misión de la Junta es precisamente mantener el contacto con el elemento vivo de los laboratorios y escuelas de donde pueden venir las indicaciones que ilustren a las autoridades españolas.

Puesto que el Dr. Blanco continúa trabajando en Heidelberg y presenta sus certificados para demostrarlo, si V.E. entiende que debe atenderse a las razones alegadas por

señala el artículo 1.º del artículo de 10 de septiembre de 1925, en el que se considera prorrogada la pensión de D. José García Blanco y Oyarsabal, desde 1.º de dicho mes, por seis meses, que es el período que conceptúa indispensable el Director de la Institución para que continúe en Alemania sus estudios sobre Química fisiológica y metabolismo, con la asignación diaria de 14,16 pesetas, con cargo al Capítulo 3.º Artículo 1.º Concepto único, epígrafe 6.º del Presupuesto.

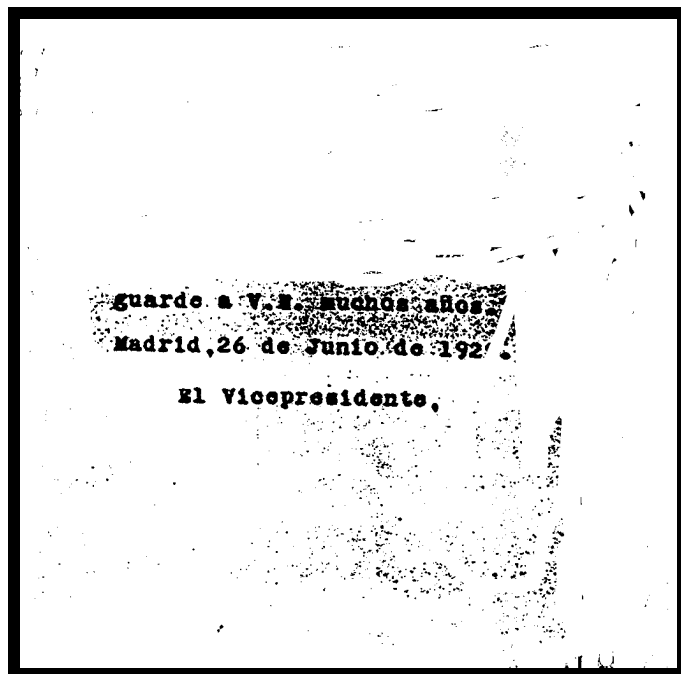
El Dr. García Blanco se encuentra dentro de las condiciones legales por haber recibido su grado de Doctor en un Establecimiento dependiente del Ministerio de Instrucción pública.

Dios guarde a V.E. muchos años.  
Madrid, 13 de Agosto de 1925.

El Vicepresidente,

Sr. Subsecretario de Instrucción pública y Bellas Artes.





Escrito dirigido al Sr.subsecretario de la instrucción pública y bellas artes.

212

Excmo. Sr.

Como adición a la propuesta de esta Junta fecha 26 de Junio último, sobre prórroga de pensión a don José Garcia Blanco Oyarzabal, que fué desestimada por Real Orden de 10 de Julio, tengo el honor de comunicar a V.E. que, con posterioridad a esta disposición y a consecuencia, sin duda, de haber tenido conocimiento de ello, el Dr. S. J. Tannhauser, Director de la Policlínica médica de Heiðelberg donde el Dr. Garcia Blanco trabaja, envía una nota cuya traducción es como sigue; El señor Dr. Blanco trabaja desde 1º Diciembre 1923 en un nuevo método de la hidrólisis del ácido nucleico animal. Después de que los trabajos preparatorios y el método nuevo han exigido mucho tiempo y

Consulte  
 F.N.O.  
 20. 9. 1924  
 Gaceta 238  
 (B. O. 74)

han retrasado la marcha de la investigación, han sido vencidas todas las dificultades metodológicas. El Dr. Blanco está terminando casi su trabajo en el cual ha empleado una extraordinaria aplicación y ha revelado una especial habilidad. Siendo el Dr. Blanco el único que domina ese método, sería muy deplorable que él tuviera que interrumpir repentinamente, por falta de medios materiales, un trabajo próximo a terminarse. Quedaría incompleto un estudio difícil e importante. Desearía apoyar con el mayor empeño la petición del Dr. Blanco para que se le otorguen medios de que, en unos seis meses, termine su tan avanzado trabajo. Professor S. J. Tannhauser.

Como en esta nota se exponen los daños que a la ciencia y a la for-

mación del Dr. Blanco se harían al no prorrogarse su pensión, he creído mi deber transcribirla a V.E. seguro del interés de acierto y del deseo de rectificar errores que a V.E. animan.

La propuesta de esta Junta se apoyaba solo en una consideración científica. No es posible en estas materias fijar de antemano, los meses que van a necesitarse para un descubrimiento o una preparación. Y la misión de la Junta es precisamente mantener el contacto con el elemento vivo de los laboratorios y escuelas de donde pueden venir las indicaciones que ilustren a las autoridades españolas.

Puesto que el Dr. Blanco continúa trabajando en Heidelberg y presenta sus certificados para demostrarlo, si V.E. entiende que debe atenderse a las razones alegadas por

se sirva ordenar que se modifique el artículo de 10 de Julio de 1925, en el sentido de que se considere prorrogada la pensión de D. José García Blanco y Quirós, desde 1º de dicho mes, por seis meses, que es el período que conceptúa indispensable el Director de la Politécnica, para que continúe en Alemania sus estudios sobre Química fisiológica y metabolismo, con la asignación diaria de 14,16 pesetas, con cargo al Capítulo 3º Artículo 1º Concepto único, epígrafe 6º del Presupuesto.

El Dr. García Blanco se encuentra dentro de las condiciones legales por haber recibido su grado de Doctor en un Establecimiento dependiente del Ministerio de Instrucción pública.

Dios guarde a V.E. muchos años.

Madrid, 13 de Agosto de 1925.

El Vicepresidente,

Sr. Subsecretario de Instrucción pública y Bellas Artes.

- Capítulo VII. Apéndice documental -

Con esta fecha, comunico al Ordenador de pagos por obligaciones de este Ministerio, la Real Orden siguiente:

De conformidad con la propuesta formulada por la Junta para ampliación de estudios e investigaciones científicas, y teniendo en cuenta las razones de orden científico en que la fundamente, S. M. el Rey ( Q.D.G. ), ha resuelto conceder a Don José García Blanco y Oyarzabal, Licenciado en Medicina y Cirugía, una prórroga durante seis meses de la pensión que para realizar en Alemania estudios sobre "Química fisiológica del metabolismo", le fué concedida por Real Orden de 10 de Septiembre de 1924, quedando rectificada en este sentido, la de fecha 10 de Julio próximo pasado referente a dicho interesado, quien percibirá durante la mencionada prórroga, la retribución de 14'15 pesetas diarias con cargo al Ca-

pitulo 3º, artículo 1º, concepto único, epígrafe 6º del Presupuesto de gastos de este Departamento Ministerial, quedando sujeto a lo prescrito en las Reales Ordenes de la Presidencia del Directorio Militar de 19 de Noviembre y 13 de Diciembre de 1923, y entendiéndose con respecto al pago de la pensión concedida y prorrogada a disfrutar la prórroga de que se trata, a partir del día primero del referido mes de Julio último.

Lo que traslado a V. para su conocimiento y demás efectos.

Dios guarde a V. muchos años.

Madrid 20 de Agosto de 1926.

El Subsecretario P.A.

*Alfonso García*

Sr. Don José García Blanco y Oyarzabal.



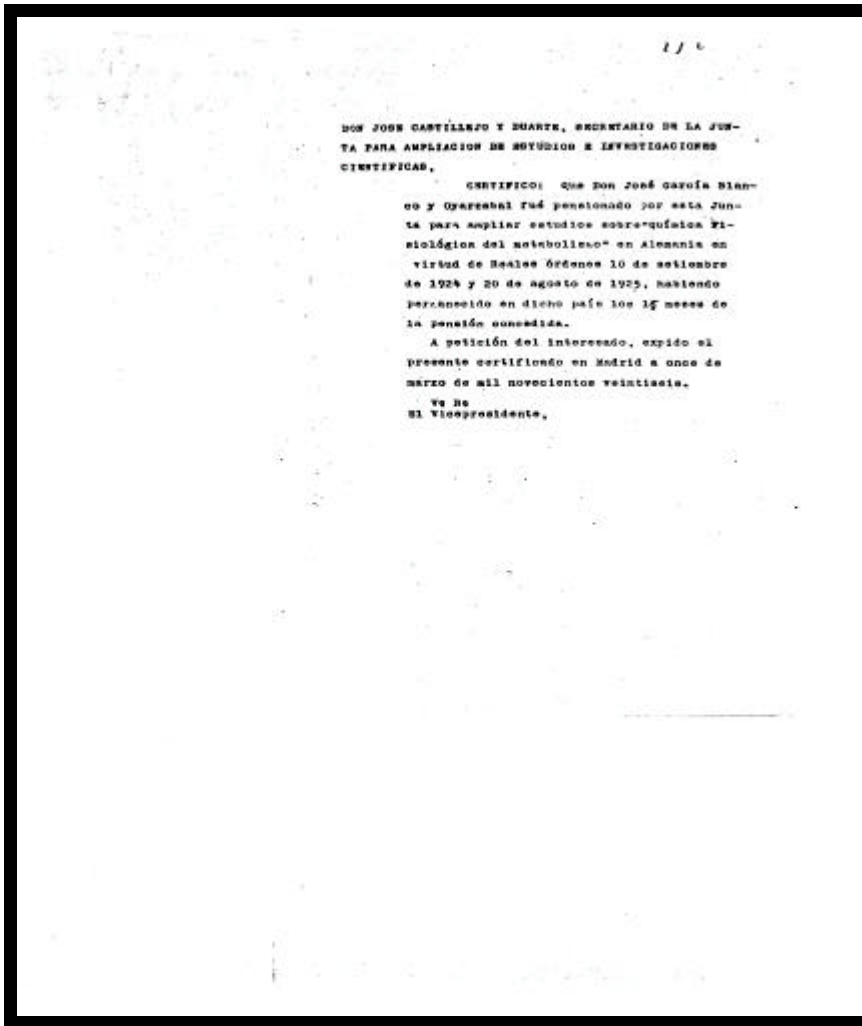
Excelentísimo Señor  
Presidente de la Junta para  
Ampliación de Estudios

José García Blanco y Gazarabá  
pensionado por la Junta para Am-  
pliación de Estudios, de 1.º de octubre  
de 1924 a 31 diciembre 1925 de  
V. E. solicita si le concede un  
certificado acreditando dicha  
pensión.

Gracias por este alcance de  
V. E. cuya vida fuere Dios  
mucha años.

Madrid 9 Marzo 1926

José García Blanco y Gazarabá





Excmo. Señor Presidente de  
la Junta para Ampliación  
de Estudios

D. José García Blanco y Orzabal,  
doctor en medicina a V. E. ex.  
pone: que habiendo sido pensionado  
a propuesta de la Junta de  
su digna presidencia de 1.º de Oc-  
tubre de 1924 a 1.º de Enero de 1926  
y manteniendo acreditado, a N. E. M.,  
se le comede el documento que  
lo justifique.

García fue colega alemán de  
V. E. enya vide sus estudios  
muchos años.

Madrid Septiembre 1926

José García Blanco y Orzabal

Die Direction

des  
mediz.-klinischen Institutes  
der K. Ludwig-Maximilians-  
Universität.

München, den 29. April 1926.

Betreff:

Bestätigung.

Herr García Blanco aus Madrid arbeitet  
seit 1. Dezember 1923 am hiesigen Institut an einer  
physiologisch-chemischen Arbeit über die Verdau-  
ung der tierischen Nucleinsäure im Darmsaft. Herr  
Blanco hat bei dieser Arbeit grosses Verständnis  
und sehr grossen Fleiss bisher erwiesen.



Prof. S. Prunkowsky.

An

José García Blanco

AG 60.13  
Caja 671

DON JOSE CASTILLEJO Y DUAREN, SECRETARIO DE LA JUNTA  
PARA AMPLIACION DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES CIENTIFICAS.

CERTIFICO: que don José García Blanco y Oyarzabal fué pensionado por esta Junta para ampliar estudios sobre "Química Fisiológica del metabolismo" en Alemania en virtud de Reales órdenes de 10 de Septiembre de 1924 y 20 de Agosto de 1925, habiendo permanecido en dicho país los 15 meses de la pensión concedida.

A petición del interesado, expido el presente certificado en Madrid a 10 de Septiembre de 1926.

V. V. V.  
El Vicepresidente.

Habiendo acordado la Comisión ejecutiva de esta Junta, en sesión de 26 de Junio último, aceptar la renuncia que de 4 meses de pensión hizo el pensionado Don José García Blanco Oyarzabal, y reconocerle el derecho a percibir las 1.000 pesetas que para viaje de vuelta le asignó la Real orden de 11 de enero de 1928, sirvas V. S. abonar a dicho señor la indicada cantidad.

Dios guarde a V. S. muchos años.  
Madrid, 15 de setiembre de 1926.

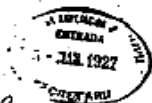
El Secretario,

Señor Habilitado de esta Junta.





267



Señor Presidente de la Junta  
para Ampliación de Estudios.

D. José García-Blanco y Oyarzábal  
Catedrático numerario de Fisiología te-  
mana en la Universidad de Santiago  
a V.E. respetuosamente expone:

Que deseario ampliar estudios  
sobre fisiología del metabolismo en  
jitios y considerando el mayor gra-  
do de perfección que aquellos han  
alcanzado en los Estados Unidos de  
Norte América, a V.E. solicita la  
sea concedida su venia de un año  
partir del 1.º de Octubre próximo para  
realizar dichas investigaciones bajo  
dirección del prof. Graham Lusk,  
de la Cornell University, New York  
Pocos minutos.

1.º Conocimiento de las lenguas fran-  
cesa y alemana así como el suficiente de  
la inglesa.

2.º Haber estado pensionado del 1.º de  
Octubre de 1924 a 31 de diciembre de  
1926 en Heidelberg estudiando con el  
prof. Thannhauser fisiología del me-  
tabolismo jítico.

3.º Tener publicados los trabajos si-  
guientes que, traducidos a su origen  
ahora ya en poder de la Junta:

- El sistema de análisis de Folin  
& Wu (Archivos de med. 1921)
- Ueber die Acetilirung der Amin-  
säure. (con el prof. Kowof, en Hoff-  
meister, Archiv. 1925)
- Studien über den Stickstoff-  
umsatz im Muskel (Hoffe, Arch.  
für Arch. 1926) con el prof. Thannhauser
- Über die Hydrolyse der Harnstoff-  
moleküle (Hoffe = Leyler Archiv,  
1926) con el prof. Thannhauser.

4.º Tener en publicación los trabajos  
sobre "Microdeterminación del agua en  
tejidos conectivos", y "Regulación hor-  
monal de la economía hídrica", cu-  
yas copias van adjuntas.

Dios guarde a V.E. muchos años.  
Madrid 2.º marzo de 1927  
José García-Blanco y Oyarzábal

### **7.1.2 DOCUMENTOS DEL IUSTRE COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS DE VALENCIA EXPEDIENTE DEL COLEGIADO Nº 3.180 (CORRESPONDIENTE A JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL).**

Registro de Identidad del Expediente como Colegiado en Valencia (p. 485).

Carta de agradecimiento al Ilustre Colegio de Médicos de Valencia por la concesión de Colegiado de Honor y felicitación por el “Premio Juan de la Cierva” enviada por el Colegio de Médicos el 16-12-1943 (p. 486).

Inscripción como Colegiado en Valencia el 25-6-1946 y comunicación de la Junta Provincial 4-7-1968 como Colegiado Honorífico (p. 487).

Carta del Colegio de Médicos donde describe el ejercicio de su especialidad el 25-4-1958 (p. 488).

Carta manuscrita de Juan González (Burgos) pidiendo auxilio médico el 12-1-1960 (p. 489).

Comunicación por parte de *El Ilustre Colegio de Médicos de Valencia* de su inscripción en el cuadro de Honor por sus cincuenta años de vida profesional el 9-7-1969 tras su jubilación. Y carta de respuesta de agradecimiento en respuesta a dicho nombramiento (p. 490).

Carta de pésame enviada a D<sup>a</sup>. Georgina el 31-1-1973 (p. 484), y baja de Licencia Fiscal por fallecimiento 31-1-1973 (p. 491).

### **7.1.3 EXPEDIENTES PERSONAL Y HOJA DE SERVICIOS DE JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL DEL ARCHIVO UNIVERSITARIO DE VALENCIA. A. U. V. LEGAJO Nº 69. EXPEDIENTE Nº 14**

Petición de Ayuda a la Investigación dirigida al Excmo. Sr. Ministro de Educación y Ciencia, 24-4-1968 (p. 492).

Toma de posesión en Valencia, y escalafones a los que ascendió (p. 493).



DR. J. GARCIA-BLANCO  
FACULTAD DE MEDICINA

O. V. Marqués del Estero, 37  
Valencia 21 22 23  
VALENCIA-3

18 Dec 1943

A D. Sr. don Celso Hernandez  
Suvid acomp. y comp.  
Suvis a 78 y el 1. col. oficial  
de medicina de Valencia me por  
profundo agradecimiento por  
haberme propuesto para el cargo  
de Honor de la medicina española  
Este es un honor que me honra  
y que he aceptado en su momento  
y con gusto

RECIBO ESTABLEcimiento de Paises  
18 JUL 1943  
ENTRADA N.º 3.6.3.2

COLEGIO OFICIAL DE MEDICOS  
SALIDA n.º 2684  
18 DIC 1943

El Consejo Provincial de este Colegio Oficial de Médicos, en sesión celebrada en el día de ayer, acordó por unanimidad felicitar a Vd. en su calidad de Director de Instituto de Investigaciones Científicas de esta Facultad de Medicina, en la cual se ha realizado el trabajo: "El mecanismo de la muerte en la embolia gaseosa", que ha sido galardonado con uno de los premios "Juan de la Cierva" del Instituto de Investigaciones Científicas, correspondiente al año actual.

al trasladar a Vd. el anterior acuerdo, cúpleme significarle la satisfacción de éste Consejo por la magnífica labor científica que realiza éste Instituto bajo su aigna y acertada Dirección.

Lo que en virtud de lo acordado, comunico a Vd. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a Vd. muchos años.  
Valencia, 16 de diciembre 1.943

EL SECRETARIO GENERAL

V. G. B.  
EL PRESIDENTE

Dr. D. José García Blanco.- Director del Instituto Médico de Investigaciones Científicas de la Facultad de Medicina  
CIUDAD

  
**ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS**  
 Local de Castellón, 8 - Teléfono 21-7623  
 VALENCIA-4

Ilustre Colegio Oficial de Médicos  
 6 - JUL 1968  
 SALIDA N.º 3.084

La Junta Provincial de este Colegio Oficial de Médicos, de acuerdo con lo que determina el artículo 84, apartado c) del Reglamento de la Organización Médica Colegial de fecha 1-IV-67 (B. O. del E. de 15-V-67, núm. 114) y en atención a haber cumplido Vd. la edad de 70 años, ha acordado nombrarle COLEGIADO HONORÍFICO, a partir del 1.º de AGOSTO del corriente año, significándole que está exento del pago de las cuotas colegiales y del Consejo General. Esta categoría colegial es compatible con el ejercicio profesional que su estado físico le permita ejercitar. Si satisface la Licencia Fiscal Correspondiente.

Se exceptúa de esta exención de pago, el de la Derrama del Subsidio de Defunción, por lo que le ruego remita a la mayor brevedad el impreso que le adjunto, dirigido al señor Presidente de la Comisión de dicho Subsidio, debidamente firmado y cumplimentado, aceptando la mencionada Derrama.

Lo que comunico a Vd. para su conocimiento y demás efectos.

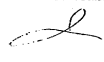
Dios guarde a Vd. muchos años.

Valencia 4 de Julio de 1968

V.º B.º  
 El Presidente,



El Secretario,



Sr. D. JOSE GARCIA-BLANCO OXARZABAL, Médico  
 M. Laguarda-Comde Ailes, 24-Valencia

COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS  
 SALIDA n.º 3352  
 Día 25 JUN 1946

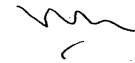
La Junta Provincial de este Colegio Oficial de Médicos en sesión celebrada el día 21 del actual, acordó admitir Vd. como colegiado en el de esta Provincia con el número de orden 3.180.  
 Lo que comunico a Vd. para su conocimiento demás efectos.

Dios guarde a Vd. muchos años.  
 Valencia 25 de junio de 1.946

El Secretario General

V.º B.º  
 El Presidente





Sr. D. José Garcia Blanco. Médico. José Antonio 82.-  
 O T U P A D

Vestros Col·legi de Medico  
 25 ABR 1958  
 SALIDA N.º 1.169

DON VICENTE FERRER BERNIAL, SECRETARIO GENERAL  
 DEL ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE MEDICOS DE LA PROVINCIA  
 DE VALENCIA.

CERTIFICO: que según consta en los antecedentes  
 obrantes en ésta Secretaría a mi cargo, el Médico D. JOSE  
 GARCIA-BLANCO OYARZABAL, figura inscrito en las Listas de  
 ésta Corporación, con el nº 3.180, desde el día 21 de Ju-  
 nio de 1946, ejerciendo la Especialidad de ENDOCRINOLOGIA  
 Y NUTRICION, desde la indicada fecha, en Valencia.

Y para que conste y surta efectos donde convenga  
 y a petición de parte interesada, firmo la presente, vi-  
 sada por la Presidencia y sellada por el de la Corporación  
 en Valencia a veinticocho de Abril de mil novecientos cin-  
 cuenta y ocho.-

Vº Bº  
 EL PRESIDENTE

Ilustre Colegio Oficial de Médicos 12 ENE 1960 ENTRADA N.º 3
--------------------------------------------------------------------

Sr. Dr. D. José García Barbero  
 Consejero del Patronato Ramón y Cajal  
 Jefe de Sección de Fisiología General del  
 Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
 Ilustrísimo Colegio de Médicos  
 de Valencia

Sr. Presidente: En agradecimiento  
 le ruego llegue mis duplicas al Dr. don  
 José García, al que no me dirijo directa-  
 mente a él por ignorar su residencia, si en  
 pueblo o Capital, pues en el artículo que inserta  
 en la Revista Medicina y Cirugía Quirúrgica  
 donde habla "Concepto de la Diabetes no sólo  
 la su domicilio particular por lo que recubro  
 al Social

Se trata de un enfermo que padece  
 de diabetes que está sometido a la Insulina  
 sin ningún resultado y en atención a su artí-  
 culo insertado en la Revista, le quiero ponerme  
 en contacto con él para que diagnostique y  
 diagnostique pagándole sus honorarios. Dicho  
 es muy elevado, pues soy económicamente  
 débil

Me une sincera amistad con el Prae-  
 ticante Dr. Gregorio Camayo, Practi-  
 cante de A.P.D. de Corredilla del Monte,  
 y es él el que me ha indicado medirme  
 a X

En espera de sus gratas ordenes  
 se despide su affmo S.º y c.º m.º

S/º Juan González  
 Barriada de los Cuentevilla, 23.ª derda.

Burgos

al Ilmo. Sr. Dr. D. José García Blanco Oyarzabal  
 su estimado amigo y compañero y adjunto se cumple  
 en puntualidad, el Título que el Consejo General de  
 Colegios Oficiales de Médicos le concede, y en donde  
 se hace constar que su nombre queda inscrito en el  
 Cuadro de Honor de los Médicos Españoles, en aten-  
 ción a sus cincuenta años de vida profesional, ex-  
 presándole por todo ello nuestra sincera felicitación.



9

Julio

69

DR. J. GARCÍA-BLANCO  
 CATEDR. /IGO DE MEDICINA

28 JUN 1969  
 ENTRADA N.º 3269

C. V. Marqués del Turia, 27  
 Teléfono 21 53 44  
 VALENCIA-5

*Dr. J. García Blanco Colma Escobar*  
*Dr. Grande-amigo y compañero.*  
 Agradecemos profundamente su asistencia  
 con el acto de entrega del título  
 de Colegiado de Honor que ha de cele-  
 brarse el día 27 próximo.  
 Desgraciadamente, todavía no  
 he salido de una fuerte gripe fe-  
 bil que padezco desde hace diez  
 días y considero poco prudente  
 salir prematuramente a la calle  
 máxime cuando aun tengo restos  
 de bronquitis residual. Le-  
 envío pues expresamente mi asistencia  
 al acto de entrega. En gracia de  
 un cordial saludo su-  
 yo amigo y compañero. *J. García Blanco*



- Capítulo VII. Apéndice documental -

RECEIVED  
3 FEB 1973  
SECRETARIA

ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS  
VALENCIA

RECEIVED  
3 FEB 1973  
SECRETARIA

Ilmo. Sr.:

La Junta Directiva de este Colegio, al tener conocimiento del fallecimiento de su esposo (q.e.p.d.) ha tomado el acuerdo de testimoniar a Vd. su más sentido pésame por tan sensible pérdida, rogando le llega extensivo a los demás familiares.  
Dios guarde a Vd. muchos años.  
Valencia, 31 de enero de 1973  
El Presidente General,

Vs. Jrs.  
El Presidente

En cumplimiento de lo dispuesto en la Regla 51 de la O. M. de 27-1-58 (B. O. del E. de 18-II-58), tengo el sentimiento de comunicar a V. I. el fallecimiento del Médico D. José García Blanco Gyarabál con residencia en Valencia calle Gran Vía Marques del Turia, 59

Lo que comunico a V. I. para su conocimiento y a los efectos de BAJA en la Licencia Fiscal de Profesionales.

Dios guarde a V. I. muchos años.  
Valencia, 31 de enero de 1973  
El Secretario General,

Firmado: Dr. Nirabet Ippolito

Sra. D<sup>a</sup> Georgina Foinado Vda. del Dr. García Blanco  
VALENCIA

ILMO. SEÑOR ADMINISTRADOR DE RENTAS PUBLICAS.  
DELEGACION DE VALENCIA.  
M. Seguros - Calle Alca. 21 - Valencia



D. JOSÉ GARCÍA-BLANCO OYARZABAL, domiciliado en VALENCIA  
 calle de Gran Vía Marques del Turia, núm. 57, respetuosamente,

EXPONE: que desea conseguir la Ayuda a la Investigación y para que su tramite su petición hace constar a continuación cuantos antecedentes considera necesarios para el estudio de su solicitud, así como las cantidades y personal que necesita para realizar el trabajo que propone.

Catedrático ~~de~~ ~~Asesor~~ ~~Asesor~~ José García-Blanco Oyarzabal  
 Universidad de Valencia  
 Facultad o ~~Escuela~~ Medicina  
 Sección Bioquímica y Fisiología General  
 Cátedra Bioquímica y Fisiología General  
 Departamento Fisiología  
 Profesor Adjunto Vicente Antón Villanova

Título del trabajo Acción Insulin-Sulfamídica sobre la glucemia en perros normales  
 Duración Seis meses

Fecha de concesión de la primera ayuda En 1963.

Cantidades concedidas en 1967

ADJUNTOS 24.000' - Pts.

OTRO PERSONAL

GASTOS GENERALES 100.000' - Pts.

MATERIAL ESPECIAL

Cantidades solicitadas para 1968

ADJUNTOS 12.000' - Pts.

OTRO PERSONAL

GASTOS GENERALES 50.000' - Pts.

MATERIAL ESPECIAL

Ayudas que se reciben

Por todo a V. E.

SUPLICA lo sea concedida la ayuda solicitada. DURANTE SEIS MESES, POR JUBILACION EN JULIO

DE SU SUSCRIBIDA

Dios guarde a V. E. muchos años.

Valencia 284 de Abril de 1968

(Firma del interesado)

EXCMO. SR. MINISTRO DE EDUCACION Y CIENCIA.

Secretaría de la Comisión para el Fomento de la Investigación en la Enseñanza Superior. Alcala, 93.

DEBERAN ACOMPAÑAR LOS DOCUMENTOS SIGUIENTES:

- Curriculum vitae.
- An.e proyecto de los trabajos a realizar.

D. José García Blanco (Lyamabal).

Por Orden de 16 de mayo de 1941 (B.O. del Estado del 10 de junio), fue nombrado para la Cátedra de Etimología de esta Universidad, en virtud de concurso. Le precedió de esta cátedra el 9 de julio de 1941, con el sueldo de 14.400 pts. anuales, entre el Rectorado de la Universidad de Salamanca, conforme a la O. de 19 abril de 1932 (B. del 26).

El secretario genl. ejck.,

C. U. A. Escudalofi

Por Orden de 2 de febrero de 1942, fue ascendido al sueldo de 16.000 pts. anuales, con efectos del 1.º de enero anterior. Se le dirigió la posesión en 23 del mes de febrero dñlo.

El secretario genl. m.º.,

José Vinas

Por Orden de 21 de enero de 1943 fue confirmado en su cargo de Catedrático con el sueldo anual de 18.000 pts. y efectos del 1.º de diciembre de 1942. Se le dirigió la posesión el 1.º de febrero siguiente.

El secret.º genl. ret.º.,

C. U. A. Escudalofi

Por Orden de 16 de junio de 1945 y con efectos del 23 de mayo, fue ascendido a la 8.ª categoría de su categoría con el sueldo anual de 18.000 pts. Se le dirigió la posesión el 19 julio 1945.

El secret.º genl.º.,

José Vinas

#### **7.1.4 CERTIFICADOS DE DEFUNCIÓN DEL REGISTRO CIVIL DE VALENCIA**

De D. José García-Blanco Oyarzábal (p. 495).

De D<sup>a</sup>. Georgina Peinador Porrúa (p. 496).

#### **7.1.5 ESQUELAS MORTUORIAS**

LAS PROVINCIAS -DIARIO DECANO DE LA REGIÓN VALENCIANA . Miércoles día 31-1-1973: p. 10 (p. 497).

DIARIO LEVANTE-EL MERCANTIL VALENCIANO . Miércoles día 31-1-1973: p. 2 (p. 498).



L 003519 P 422

292.

### REGISTRO CIVIL DE VALENCIA

**DATOS DE IDENTIDAD DEL DIFUNTO:**

Nombre JOSE

Primer apellido GARCIA-BLANCO

Segundo apellido GARZABAL

hijo de José y de Ramona

Estado Casado nacionalidad \_\_\_\_\_

Nacida el día once de julio  
de mil novecientos noventa y tres  
Ronda, provincia de Málaga

Inscrito al tomo \_\_\_\_\_  
Domicilio último Valencia, San Simón Marqués  
del Fuero, 59-45.

**DEFUNCION:** Hora quince día treinta  
de enero de mil novecientos sesenta y tres

Lugar VALENCIA, su domicilio

Causa infarto de miocardio

El enterramiento será en Cementerio de Valencia

**DECLARACION DE D. Martín Gelman Lilla**  
En su calidad de funerario  
Domicilio Valencia, calle Santa Catalina, 20.

Comprobación: Médico D. José Viza Suger  
Colegiado núm. 3364 número del parte 216641

**OTROS TITULOS O DATOS**  
?

**ENCARGADO D. Eugenio Bellogín Sesmero**

**SECRETARIO D. CARLOS ALMELA Y BONDIA**

A las diecisiete horas del treinta y uno de enero de mil novecientos sesenta y tres

N. 0940811 197

L 003952 P 572

no 2041

REGISTRO CIVIL DE VALENCIA

DATOS DE IDENTIDAD DEL DIFUNTO:

Nombre GEORGINA

Primer apellido PIETIMADIORI

Segundo apellido PIORRIVA

hija de Enrique y de Georgina

Estado Viuda nacionalidad

Nacida el día tres de julio

de mil novecientos tres

en Andujar (Jaen)

Inscrito al tomo

Domicilio último Valencia, calle Amante Racional n.º 1

DEFUNCION: Hora dieciseis día cuatro de Noviembre de mil novecientos setenta y cuatro

Lugar VALENCIA Hospital Clínico

Causa Parada Cardíaca; Infarto miocárdico

El enterramiento será en Cementerio de Valencia

DECLARACION DE D. Martin Galvez Milla

En su calidad de pariente

Domicilio Valencia, c. calle Matias Perelli 20

Comprobación: Médico D. Roberto Garcia Livers

Colegiado núm. 5535 número del parte 85 80 06

OTROS TITULOS O DATOS

ENCARGADO D. Eugenio Bellóga Sesmero

SECRETARIO D. Carlos Almela y Bondía

A las diez horas del cinco de noviembre

de mil novecientos setenta y cuatro

MINISTERIO DE JUSTICIA

REGISTROS CIVILES

Certificación gratuita

0940812 197





Requiem a Dios en caridad por el alma de

# **DON JOSE GARCIA-BLANCO OYARZABAL**

**CATEDRÁTICO DE MEDICINA**

Que falleció ayer, día 30, a los 74 años de edad, habiendo recibido los Santos Sacramentos y la Bendición Apostólica

R. L. P.

Sus resignados: esposa, doña Georgina Peñador Porrás; hijos, don José Antonio, don Enrique y don José Luis; hijas políticas, doña María García, doña Michele Amiraud y doña Olga Quintana; nietos, Jorge, Jacobo, Alicia y Alexiane; hermana, doña Lucía; sobrinos y demás familia participan a sus señores tan dolorosa pérdida y ruegan una oración por su alma.

El entierro se verificará HOY, DÍA 31, a las DIECISEIS HORAS, desde su domicilio, Gran Vía Marqués del Turia, número 59, hasta la parroquia de San Juan y San Vicente, donde se celebrará misa de cuerpo insepuite y acto seguido se despedirá el difunto, por lo que les quedarán muy agradecidos.

†

ROGADO A DIOS EN CARIDAD POR EL ALMA DE

# D. JOSE GARCIA-BLANCO OYARZABAL

CATEDRÁTICO DE MEDICINA

Que falleció ayer, día 30, a los 74 años de edad, habiendo recibido los Santos Sacramentos y la Bendición Apostólica

R. I. P.

Sus resignados: Esposa, doña Georgina Peñador Ferrás; hijos, don José Antonio, don Enrique y don José Luis; hijas políticas, doña María García, doña Michela Auzant y doña Olga Quiñones; nietos, Jorge, Jacobo, Alicia y Alexiane; hermana, doña Lucía; sobrinos, y demás familia, participen a sus amistades tan dolorosa pérdida y rogan una oración por su alma.

El entierro se verificará HOY, día 31, a las DIECISEIS HORAS, desde su domicilio, GRAN VÍA MARQUES DEL TURIA, número 59, hasta la parroquia de San Juan y San Vicente, donde se celebrará misa de "corpore insepulto", y acto seguido, se despedirá el duelo, por lo que le quedarán muy agradecidos.



### **7.1.6 DISCURSO DE SU HOMENAJE EN LA FACULTAD DE MEDICINA (Gentileza de la Biblioteca privada del Dr. J. J. Barcia Goyanes).**

Se realizó un homenaje al Profesor García-Blanco con motivo de su jubilación e intervino el Rector, el Dr. Barcia Goyanes. Reproducimos el discurso de respuesta que pronunció el Dr. Barcia en este homenaje:

“Unas palabras solamente porque ya se ha dicho casi todo lo que debe decirse en este acto. Pero de alguna manera habría que subrayar el que mi presencia en él no es la de un compañero más que a lo largo de muchos años ha compartido en amistad cordial las tareas docentes con el Profesor García Blanco, sino la del Rector de la Universidad que quiere decir cómo ésta se suma Íntegramente a este homenaje que han iniciado sus alumnos. Pocos, como el Profesor García Blanco han sabido, en una actuación constante de colaboración con los compañeros de otras Facultades, en especial de la de Ciencias, dar realidad al postulado de que la universidad no es una agrupación de compartimentos estancos, como por desgracia tiende a veces a serlo si una unión fecunda de Facultades que trasvasan entre sí de una manera generosa las aguas de la cultura para que así puedan ser Íntegramente aprovechadas por todas las redes del saber.

Este homenaje es muy sencillo porque así lo ha impuesto la voluntad del homenajeado D. José García Blanco ha hecho de la modestia un culto; y en cuantas ocasiones se ha querido ensalzar su figura a la altura que merece, se ha tropezado con su repugnancia, no solo a lo que es oropel y relumbrón sino a todo lo que supone encomio y alabanza, aún la más justa y merecida. Hace bien. Al fin y al cabo, nada ni nadie le podrá hurtar lo que para un maestro es el más grato homenaje. Saber que vive en el recuerdo y en el afecto de cuantos han sido sus discípulos.

Yo estoy seguro de que todos los que ha ido teniendo a lo largo de su vida, que todos sus colaboradores se sienten representados por estos muchachos, sus últimos discípulos oficiales, que han tenido la simpática idea de este homenaje. Y quiero subrayar esa simpatía por que en estos tiempos en que tanto se habla de lucha de generaciones de incomprensión mutua de quienes inician la vida y de quienes por ella han andado ya largo trecho, es confortador asistir a un acto como éste que demuestra que, por encima de todos los avatares de cada día se mantiene intacto, por debajo de engañosas apariencias lo que es la esencia de la universidad: la cordial unión de maestros y discípulos que se da siempre que hay por una esencial a la juventud que es, sobre todo una incontenible ansia de conocer.

Yo hago votos por la felicidad del Profesor García Blanco y su familia porque tenga largos años de fecunda labor y porque esta lápida que queda unida a los muros de nuestra *alma mater* nos recuerde a todos su ejemplo y sea un estímulo permanente para quienes hayan de sucederlo y para todos cuantos compañeros suyos hayamos de seguir, por un tiempo más o menos largo, acudiendo a las aulas con una ilusión que ni los años ni los desengaños pueden marchitar” (Carta cedida por el Prof. Dr. D. J. J. Barcia Goyanes del discurso pronunciado por él)

DISCURSO DE SU HOMENAJE EN LA FACULTAD DE MEDICINA  
(Gentileza de la Biblioteca privada del Dr. J. J. Barcia Goyanes.

Unas palabras solamente porque ya se ha dicho casi todo lo que debe decirse en este acto. Pero de alguna manera habría de subrayar el que mi presencia en él no es la de un compañero más que a lo largo de muchos años ha compartido en amistad cordial las tareas docentes con el Profesor García Blanco, sino la del Rector de la Universidad que quiere decir cómo ésta se suma íntegramente a este homenaje que han iniciado sus alumnos. Pocos, como el profesor García Blanco han sabido, en una actuación constante de colaboración con los compañeros de otras Facultades, en especial de la de Ciencias, dar realidad al postulado de que la Universidad no es una agrupación de departamentos estancos, como por desgracia tiende a veces a serlo si una unión fecunda de Facultades que trascienden entre sí de una manera generosa las aguas de la cultura para que así puedan ser íntegramente aprovechadas por todos.

Este homenaje es muy sencillo porque así lo ha impuesto la voluntad del homenajeado. D. José García Blanco ha hecho de la modestia un culto y en cuantas ocasiones se ha querido ensalzar su figura a la altura que merece, se ha torpezado con su repugnancia, más se lo que es oropel y relumbrón sino a todo lo que supone encomio y alabanza, aún la más justa y merecida. Hace bien. Al fin y al cabo, nada ni nadie le podrá hurtar lo que para un Maestro es el más grato homenaje. Saber que vive en el recuerdo y en el afecto de cuantos han sido sus discípulos.

Yo estoy seguro de que todos los que ha ido tocando a lo largo de su vida que todos sus colaboradores se sienten representados por estos muchachos, sus últimos discípulos oficiales, que han tenido la simpática idea de este homenaje. Y quiero subrayar esa simpatía por que en estos tiempos en que tanto se habla de lucha de generaciones de incomprensión más de quienes inician su vida y de quienes por ella han andado ya largo trecho, es confortador asistir a un acto como éste que demuestra que, por encima de todos los avatares de cada día se mantiene intacto, por debajo de engañosas apariencias lo que es la esencia de la Universidad: la cordial unión de maestros y discípulos que se da siempre que hay por una parte entrega, capacidad y vocación docente y por otra no se traiciona lo que es esencial a la juventud que es, sobre todo una incontenible ansia de conocer.

Yo hago votos por la felicidad del Profesor García Blanco y su familia, por largos años de fecunda labor y porque esta lápida que queda unida a los muros de nuestra alma máter nos recuerde a todos su ejemplo y sea un estímulo permanente para quienes hayan de sucederle y para todos cuantos compañeros suyos hayamos de seguir, por un tiempo más o menos largo, acudiendo a las aulas con una ilusión que ni los años ni los desengaños pueden marchitar.



Homenaje al Prof. García Blanco con motivo de su jubilación

Intervención del Rector, Prof. Barcia Goyanes.

## **7.2 FOTOGRAFÍAS**

### **7.2.1 FOTOGRAFÍAS DE LOS MAESTROS DE GARCÍA-BLANCO**

Reproducción gracias a la gentileza del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia, Universitat de València.

En primer lugar destacamos en esta primera fotografía (cuyo original mide más de un metro, por lo que hemos tenido que hacerla en tres fases) la presencia de los maestros de García-Blanco: S. J.THANNHAUSER, y F. KNOOP, en un congreso realizado en Boston del 19 al 23 de Agosto de 1929. (p. 501-503).



- Capitulo VII. Apéndice documental -



- 1. O. J. Cunningham
- 2. C. F. Nelson
- 3. M. Dresbach
- 4. L. C. Wyman
- 5. B. C. Gruenberg
- 6. E. B. Verhey
- 7. N. M. Keith
- 8. C. R. Brown
- 9. H. C. Bazett
- 10. P. B. Rylant
- 11. J. N. Kabz
- 12. M. G. Barus
- 13. S. B. Rose
- 14. W. B. Rose
- 15. T. Puig-Sureda
- 16. R. Surinyach
- 17. A. M. Wise
- 18. W. Dem-Scriver
- 19. D. L. Thomson
- 20. D. L. Thomson
- 21. Mrs. C. N. H. Long
- 22. Mrs. D. L. Thomson
- 23. C. N. H. Long
- 24. W. J. Meek
- 25. E. B. Kraumbhaar
- 26. A. Forbes
- 27. F. Knoop
- 28. E. Lehartz
- 29. W. Bauer
- 30. G. Liljestrand
- 31. H. De Waele
- 32. I. Giacco
- 33. C. Lusk
- 34. G. Crijns
- 35. J. Erlanger
- 36. H. H. Dale
- 37. J. J. Abel
- 38. W. B. Cannon
- 39. L. J. Henderson
- 40. W. F. von Oettingen

- 41. L. A. Crandall
- 42. O. E. Drewyer
- 43. H. C. Lueth
- 44. W. A. Tweedy
- 45. C. Kinster
- 46. F. A. Hartman
- 47. Mrs. E. J. Kahn
- 48. Mrs. E. D. Chartrand
- 49. J. C. Aub
- 50. F. Maignon
- 51. B. F. Jones
- 52. L. Drestich
- 53. C. P. Crowden
- 54. C. E. Youngbury
- 55. F. Azriel
- 56. G. L. Foster
- 57. M. Levy
- 58. E. A. Doisy
- 59. W. O. Fern
- 60. P. J. Yakolev
- 61. E. L. Walsh
- 62. J. E. Morgan
- 63. J. I. Farrell
- 64. K. Thomas
- 65. Pi-Suner
- 66. O. Politt
- 67. E. L. Serringhaus
- 68. R. W. Kaebon
- 69. H. W. Florey
- 70. F. Haurowitz
- 71. T. M. Daldwin
- 72. M. E. F. Hunter
- 73. J. Necheles
- 74. T. Hayashi
- 75. S. Hara
- 76. H. Necheles

- 77. E. S. S.
- 78. A. M. Bac...
- 79. D. V. Whipple
- 80. E. Cellhorn
- 81. E. T. Bruecke
- 82. C. MilliRen
- 83. J. Nitzulescu
- 84. A. Carreras-Verdaguer
- 85. Mrs. Carreras
- 86. Mrs. Carrasco-Formiguera
- 87. E. M. K. Geiling
- 88. P. Eggleton
- 89. H. E. Roaf
- 90. H. Q. B. Hickman
- 91. Mrs. Cervera
- 92. L. Cervera
- 93. C. Souza
- 94. L. Bouissac
- 95. J. J. Schneider
- 96. Mrs. Schneider
- 97. A. Loewy
- 98. S. Pi-Suner
- 99. W. Fleischer
- 100. L. Doyon
- 101. G. Kaba
- 102. O. P. ...
- 103. J. Asher
- 104. A. E. MacIntosh
- 105. L. J. ...
- 106. A. Krogh
- 107. J. E. Johansson
- 108. O. Frank
- 109. L. Fredericq
- 110. W. H. Mayell
- 111. T. P. Pavlov

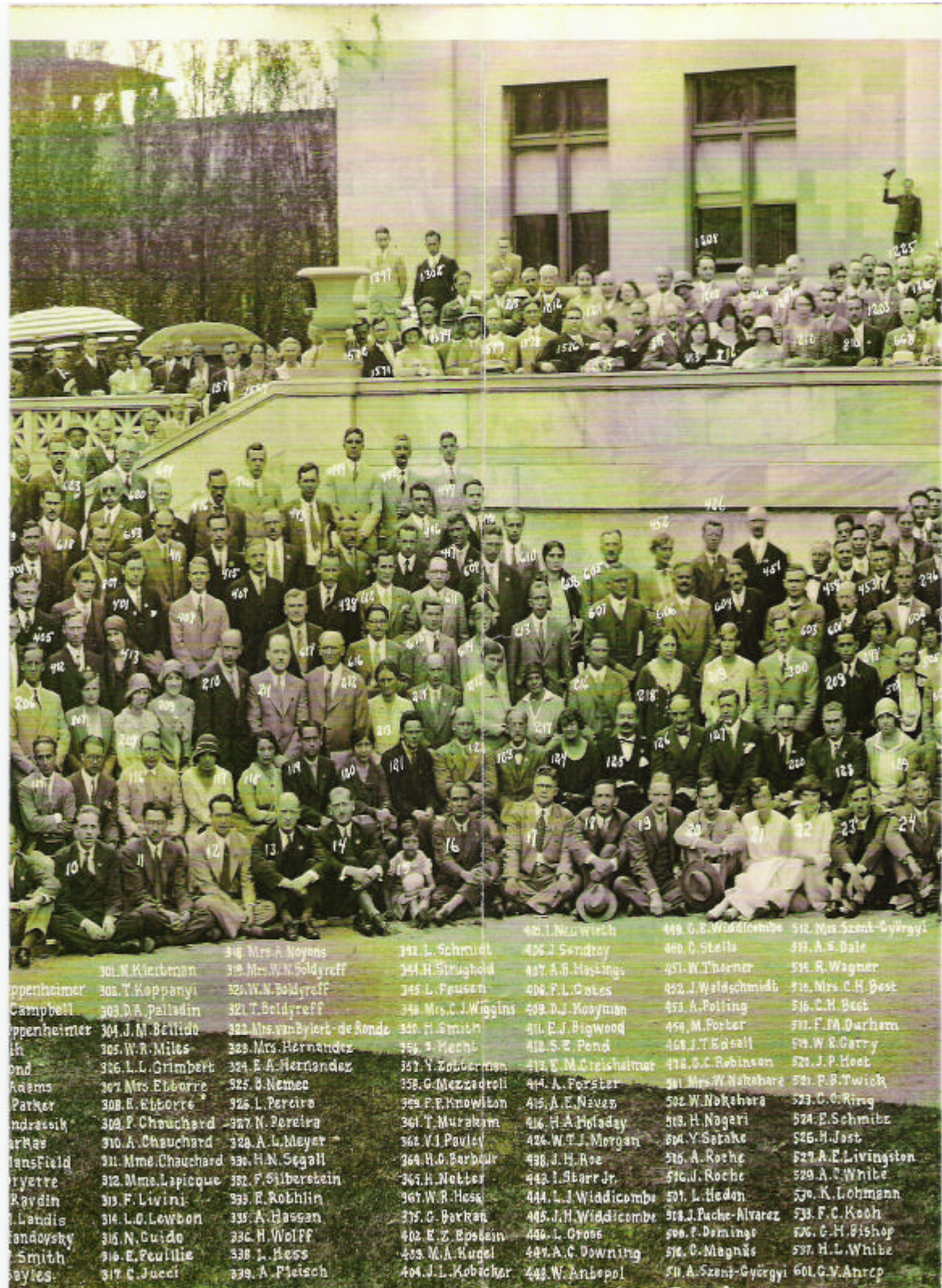
- 41. W. A. Perlzweig
- 42. A. L. Tabum
- 43. E. P. Durrant
- 44. W. H. F. Addison
- 45. R. L. Johnson
- 46. H. Fredericq
- 47. C. Arbom
- 48. Mrs. Arbom
- 49. T. H. Morgan
- 50. R. L. Zwemer
- 51. C. Bergami
- 52. A. C. Ivy

- 90. I. Concepcion
- 91. A. H. Smith
- 92. H. Wu
- 93. O. Loewi
- 94. J. Barcroft
- 95. E. D. Churchill
- 100. E. B. Leith
- 101. McI-Woody
- 102. A. Niebuhr
- 103. G. B. Wallace
- 104. M. Y. Chen
- 105. J. O. Criden
- 106. Mrs. Criden
- 145. F. Botbazi
- 146. A. V. Hill
- 147. J. Parnas
- 148. R. Hoebel
- 150. P. Nolf
- 151. T. Thunberg
- 152. M. von Frey
- 153. Y. Henderson
- 154. A. Samojloff
- 156. M. Cremer
- 157. L. Michaelis
- 157. R. De Josselin de Jong
- 159. L. A. Orbell

- 208. Mrs. H. E. Magee
- 209. B. Giddens
- 210. H. E. Magee
- 211. O. W. Bartow
- 212. C. W. Greene
- 214. H. Winberstein
- 215. Mrs. Grofe
- 216. F. Verzar
- 217. Mrs. O. Verzar
- 218. M. Krogh
- 219. K. Krogh
- 220. B. Kramer
- 244. F. I. Wertham
- 245. F. Miller
- 246. R. C. Bloch
- 249. G. A. Tolberb
- 274. E. T.
- 278. W. I.
- 281. B. S.
- 282. A.
- 283. M.
- 285. E. J.
- 286. O.
- 287. L.
- 288. C.
- 289. O.
- 294. H.
- 295. I.
- 296. E.
- 297. H.
- 298. E.
- 300. D.



- Capítulo VII. Apéndice documental -



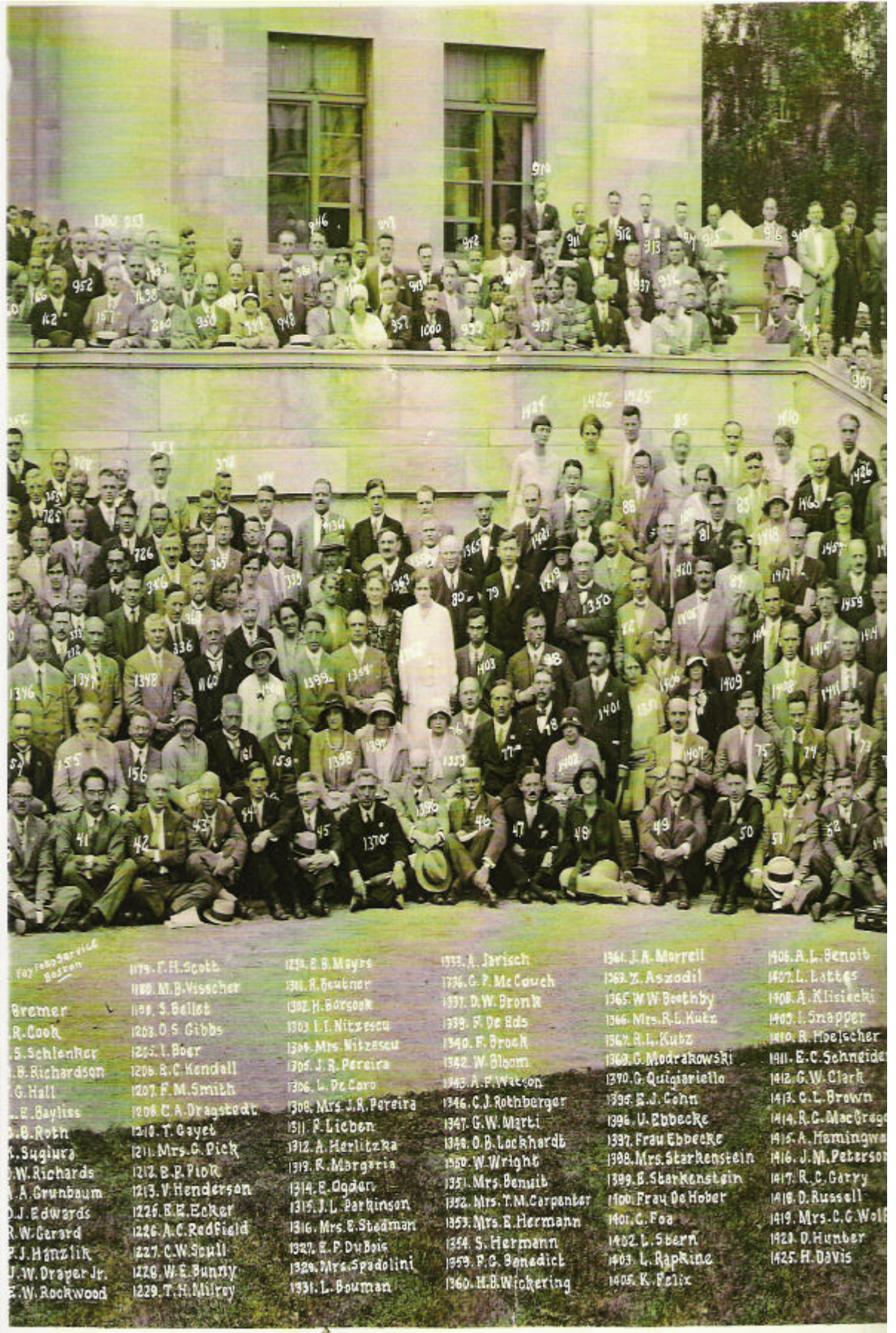
















## 7.2.2 FOTOGRAFÍAS FAMILIARES Y DE PERSONAL DE LA CÁTEDRA<sup>1020</sup>

De Izquierda a derecha

Antón, Viña, García-Blanco, N. Rezende, Díaz Jiménez y M. González-Rey, 1952-54.  
En la Facultad de Medicina de Blasco Ibáñez (p. 505)

De izquierda a derecha: Los Dres. Viña, García-Blanco, Solsona, Comín en la parte superior y abajo Dr. Jorro, Antón y Marco.

1953, delante de la Recién inaugurada Facultad de Medicina de la Avenida Blasco Ibáñez antigua Avenida Paseo al Mar. Fotografía cedida para su reproducción por el Dr. Marco (506)

Fotografías obtenidas de la Orla de 1943 (507)

María Antonia Montiel, María Mora Hurtado y D. José García-Blanco, 1946.

En la parte inferior el Profesor Adjunto de la Cátedra de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia, D. José Viña Giner,<sup>1021</sup> ha sido designado tras ganar la oposición para la Cátedra de la misma enseñanza en la Facultad de Medicina de Cádiz. (p. 508)

Detalle de la Medalla que la Fundación José García-Blanco otorga como premio a la labor de jóvenes investigadores en Bioquímica y Medicina Experimental desde 1980 Gentileza de la Fundación García-Blanco. Facultad de Medicina de Valencia. (p. 509, 510).

Cuadro de Honor de la Fundación José García-Blanco Gentileza de la Fundación García-Blanco. Facultad de Medicina de Valencia. (511-512)

---

<sup>1020</sup> Los años citados entre paréntesis son estimativos, ya que ningún familiar ni conocido de García-Blanco nos ha podido confirmar el año de realización de cada fotografía.

<sup>1021</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. CURSO 1961-62. Valencia 1961 Tipografía artística. Palleter, 28. Valencia. (226 + 7 de índice e información gráfica) pág. nº 6 de información gráfica de este anuario.

Fotografía de José García-Blanco recién terminada la carrera, 1919-1920. Foto cedida por su hijo José Luis para su reproducción. (p. 513)

Única fotografía existente de García-Blanco vestido de militar, 1916 (Foto cedida por su hijo José Luis para su reproducción). Aquí vemos una fotografía de “cuota”, que era una trampa de la época, donde se pagaba para no hacer el servicio militar y [que] otro fuera a la mili. (p. 514)

Fotografía de Georgina siendo todavía soltera, 1919. Foto cedida por su hijo José Luis para su reproducción. (p. 515)

En la parte superior García-Blanco con sus compañeros de Facultad en Santiago de Compostela, en marzo de 1934.

En la parte inferior izquierda García-Blanco durante su estancia en Alemania, concretamente esta fotografía está realizada en Heidelberg (1925-26).

En la parte inferior derecha García-Blanco antes de irse a Nueva York (1926)

Fotos cedidas por su hijo José Luis para su reproducción. (p.516)

Georgina Peinador Porrúa (probablemente recién casada, 1928)  
y García-Blanco a los 17-18 años 1916-1917 (p. 517)

Fotografías de D. José García-Blanco cuando llega a Valencia, realizadas en torno al año 1940. Foto cedida por su hijo José Luis para su reproducción. (p. 518)

La familia García-Blanco en Valencia, en torno a 1951.

Georgina con sus hijos Enrique y José Luis el día de su primera comunión, en torno a 1935-36 (Foto cedida por su hijo José Luis para su reproducción)

Foto cedida por su hijo José Luis para su reproducción (p.519)

José García-Blanco y Georgina ,1927.

José García-Blanco, probablemente en Mondariz, Vigo, 1926-27.

Foto cedida por su hijo José Luis para su reproducción. (p. 520)

José García-Blanco, 1934. Foto cedida por su hijo José Luis para su reproducción. (p. 521)

De izquierda a derecha:

R. Bartual, J. M<sup>a</sup>. García-Blanco, S. Grisolia, M. Gonzalez-Rey, J. Esplugues, D. A. Brugger en su despacho de Blasco-Ibáñez, 1956-1958. Foto cedida por su hijo José Luis para su reproducción. (p. 522)

V. Antón y sus compañeros de promoción, recién terminada su Licenciatura en Medicina ,1950. Foto cedida por su hijo para su reproducción. (p. 523)

García-Blanco en su despacho de Santiago de Compostela.

García-Blanco en su Despacho de la Calle Guillén de Castro, 1941. Fotos cedidas por su hijo José Luis para su reproducción. (p. 524)

Profesor DR. LEVINE VÍCTOR E. (U. S. A .) permanecería en la Cátedra en Noviembre del año 1960 (P. 525)

Nuevos profesores Adjuntos: el Dr. D. José Viña Giner ha ganado la Adjuntía a la Cátedra de Fisiología Especial

D. José Cano Iborra la de Patología Quirúrgica B. según consta en el Anuario del Año 1955.

Se jubila el Dr. Rafael Campos Fillol.<sup>1022</sup> (p. 526, 527)

Nuevos Profesores Adjuntos en la Facultad de Medicina, donde podemos distinguir en el año 1957 a D. V. Antón, J. Esplugues y R. Alcalá Santaella como colaboradores de Cátedra. Tomado del Anuario de la Facultad de Medicina<sup>1023</sup> (p. 528)

Nuevos Catedráticos: Dr. D. Jaime Marco Clemente y el Dr. José Viña Giner<sup>1024</sup> (p. 529)

Inauguración de la Facultad de Medicina sita en la actual Avenida Blasco Ibáñez el día 13-12-1949, la inauguración tuvo lugar a las 12 de la mañana.

El Sr. Ministro de Educación Nacional a su llegada<sup>1025</sup> (pp. 530, 531, 532, 533)

---

<sup>1025</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE VALENCIA CURSO 1950-51. Valencia (1951), *Op. Cit.*, p. 14 de índice y de información gráfica).Valencia.

---

<sup>1022</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. CURSO 1955-56. Valencia 1955, *Op. Cit.*, pp. de la sección de información gráfica.

<sup>1023</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1957-58. Universidad De Valencia. (1957). Valencia. Tipografía artística. Palleter, 203 pp. p.3 de información gráfica.

<sup>1024</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1960-61. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. (1960), *Op. Cit.*, p 6 de información gráfica.

El nuevo edificio de la Facultad de Medicina<sup>1026</sup> (p. 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540)

Inauguración oficial del Hospital Clínico de la Facultad de Medicina de Valencia  
<sup>1027</sup>El señor ministro de Educación nacional, Gobernador civil, señor Posada Cacho, Alcalde de Valencia (p. 541)

Apertura oficial del curso académico 1958-59 Tomado del Anuario de la Facultad de Medicina (p. 542).<sup>1028</sup>

Primera Lección de Cátedra del Prof. Viña en Valencia, tras sacar sus oposiciones en Cádiz. (18-10-1961) , titulada Regulación de los procesos metabólicos, *Conferencia en el Decanato de la Facultad de Medicina de Valencia.* <sup>1029</sup> (p. 543)

---

<sup>1026</sup> *Ibidem.* y las p. 539 y 540, están tomadas del ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. CURSO 1949-50. Universidad de Valencia. (1949)*Op. Cit.*, p. de información gráfica.

<sup>1027</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE VALENCIA CURSO 1961-62. Valencia 1961 Tipografía artística. Palleteer 28. Valencia, páginas de información gráfica.

<sup>1028</sup> ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA AÑO 1959-60, *Op. Cit.*, p. de Información gráfica.

<sup>1029</sup> Conferencia pronunciada según V. ANUARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA CURSO 1962-63 (1962), p. 18, en el día de San Lucas donde pronuncia su Primera Lección en Valencia, siendo ya Catedrático de Fisiología de la Facultad de Medicina de Cádiz. No consta en su CURRICULUM VITAE PRIVADO.



### **7.2.3 ÁMBITO GEOGRÁFICO EN LA VIDA DE GARCÍA-BLANCO**

Residencia de Estudiantes en Madrid. Foto tomada de la propia Residencia (p. 544).

Edificios de la J. A. E. en Madrid tomada de la propia Residencia de Estudiantes. (p. 545).

Vistas de Ronda (provincia de Málaga), lugar de nacimiento de García-Blanco el día 11-7- 1898. Tomado de Noticias Médicas (p. 546, 547, 548, 549,550, 551).

Etiquetas de Mondariz (Pontevedra), donde trabajaba el Dr. García-Blanco en verano, cortesía de Aguas de Mondariz, Fuente del Val, S. A. Balneario (p. 552).

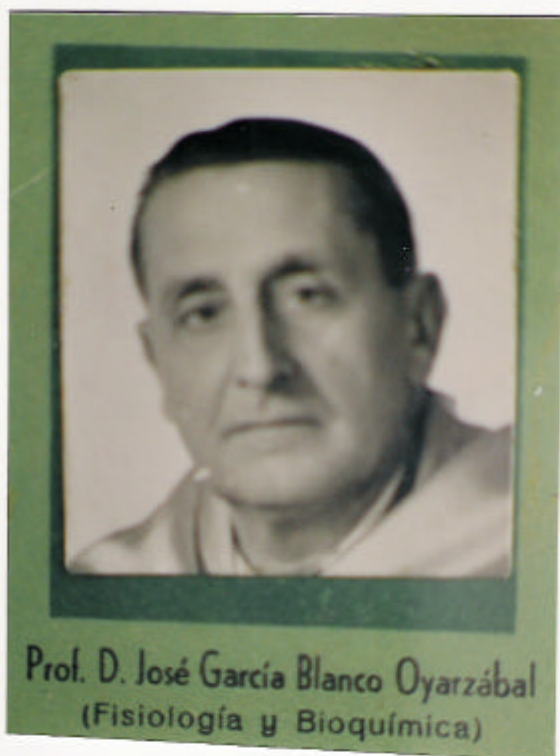
Maqueta del Hospital Militar Gómez Ulla, donde según algunos entrevistados pudo estar trabajando durante la guerra civil. Tomado de Noticias Médicas (p. 553).

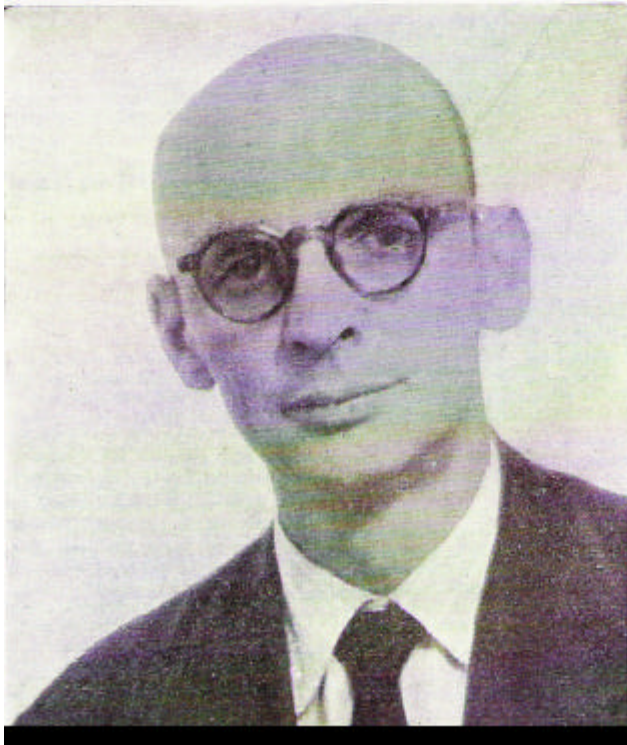












El Profesor Adjunto  
tedra de Fisiología  
cultad de Medicina  
cia, D. José Viña  
sido designado, tras  
sido designado, tras  
oposiciones, para l  
de la misma enseñe  
Facultad de Medici  
diz, por cuyo triur  
viamos nuestra sinc  
tación.

































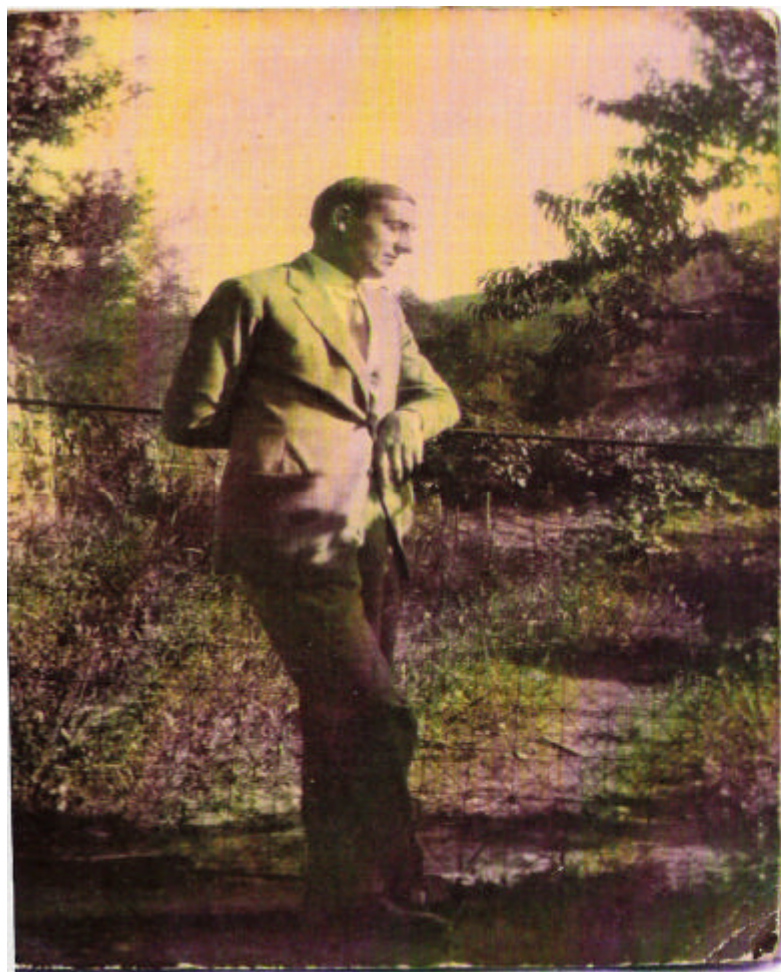


























### CONFERENCIANTE ILUSTRE



El doctor Víctor E. Levine, Prof. de U. S. A., de la Creighton University (Nebraska), que ha pronunciado dos brillantes conferencias en la Cátedra de Fisiología del Prof. García-Blanco.

NUEVOS PROFESORES ADJUNTOS, POR OPOSICION, DE LA FACULTAD  
DE MEDICINA DE VALENCIA



Dr. D. JOSÉ VIÑA GINER  
Profesor Adjunto de la Cátedra de  
Fisiología especial.



Dr. D. JOSÉ CASOS IVORRA  
Profesor Adjunto de la Cátedra de  
Patología Quirúrgica B.



NUEVOS PROFESORES ADJUNTOS, POR OPOSICION, DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA



DR. D. JOSÉ VIÑA GINER  
Profesor Adjunto de la Cátedra de Fisiología especial.



DR. D. JOSÉ CANO IVORRA  
Profesor Adjunto de la Cátedra de Patología Quirúrgica B.

LA JUBILACION  
DE  
UN PROFESOR  
DE  
ESTA FACULTAD

DOCTOR D. RAFAEL  
CAMPOS FILLOL

Profesor Auxiliar Numerario (1912-1954) y Secretario de la Facultad de Medicina de Valencia, jubilado al cumplir la edad reglamentaria el 24 de octubre de 1954.

La Facultad acordó rendirle un homenaje en reconocimiento de su merítisima labor.

Retrato al óleo del laureado artista valenciano Ricardo Verde.



NUEVOS PROFESORES ADJUNTOS

 DR. V. ANTÓN VILANOVA <i>Fisiología general</i>	 DR. J. ESPLUGUES REQUENA <i>Farmacología y Terapéutica</i>	 DR. J. MARCO CLEMENTE <i>Otorrinolaringología</i>	 DR. J. MONCAYO MARQUÉS <i>Anatomía descriptiva</i>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LA NUEVA PROMOCION  
DE  
DOCTORES EN MEDICINA

 DR. R. BÁGUENA CANDELA <i>Premio extraordinario</i>	 DR. V. TORMO ALFONSO <i>Premio extraordinario</i>	
 DR. R. ALCALÁ-SANTAELLA	 DR. L. ALFARO MARTÍNEZ	 DR. E. TOMÁS LÓPEZ-TRIGO

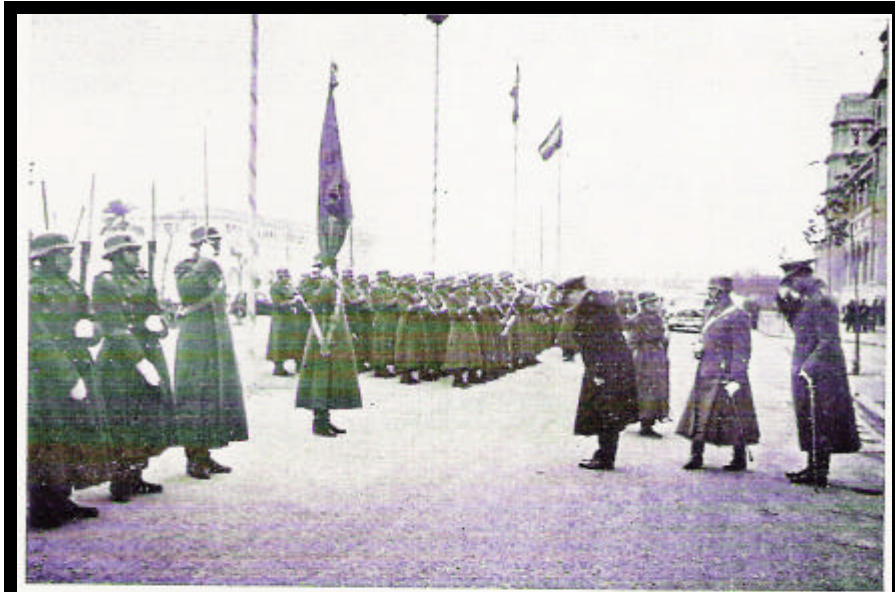


## NUEVOS CATEDRATICOS

El Profesor Adjunto de la Cátedra de Otorrinolaringología, de la Facultad de Medicina de Valencia, D. Jaime Marco Clemente, ha logrado, tras brillantes oposiciones, la Cátedra de la misma disciplina en la Facultad de Medicina de Granada. Nuestra felicitación cordial y entusiasta.



El Profesor Adjunto de la Cátedra de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia, D. José Viña Giner, ha sido designado, tras meritisimas oposiciones, para la Cátedra de la misma enseñanza en la Facultad de Medicina de Cádiz, por cuyo triunfo le enviamos nuestra sincera felicitación.



El Sr. Ministro de Educación Nacional, a su llegada al nuevo edificio de la Facultad de Medicina, saluda a la Bandera de la Compañía del Regimiento Guadalaajara, que le rindió honores.



El Excmo. y Rvdmo. Arzobispo de Valencia, D. Marcelino Olaechea, bendiciendo el nuevo edificio de la



- Capítulo VII. Apéndice documental -



El Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Medicina de Valencia, don Juan J. Barcia Goyanes, pronunciando su discurso en la inauguración del nuevo edificio.



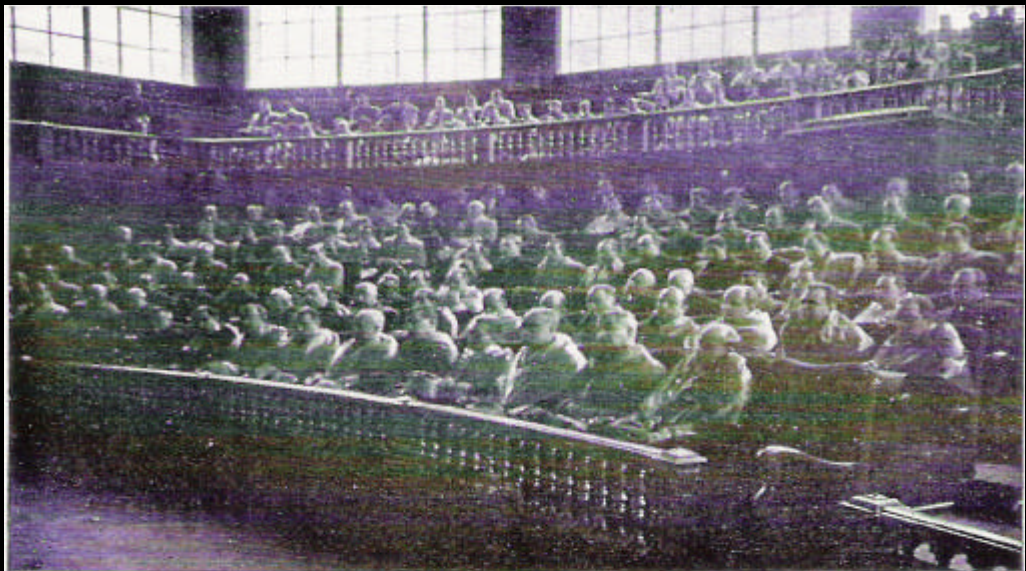
El Excmo. Sr. Ministro de Educación Nacional, don José Ibáñez Martín, pronunciando su discurso resumen en el acto de la inauguración del nuevo edificio de la Facultad de Medicina de Valencia.



El Magnífico y Excmo. Sr. Rector de la Universidad Dr. D. Fernando Rodríguez-Fernós, pronunciando su discurso en el acto de la inauguración oficial del nuevo edificio de la Facultad de Medicina.



El Sr. Ministro de Educación Nacional, acompañado de los Catedráticos de Medicina Sres. Bonifaz Maril, Lombardi Rodríguez, Sánchez Bevará, Rodríguez-Fernós, Barcia Goyanes, López Gámez y Garbí Pascual.



Brillante aspecto que ofrecían los escaños del Salón de Actos de la nueva Facultad de Medicina, durante la ceremonia de su inauguración oficial

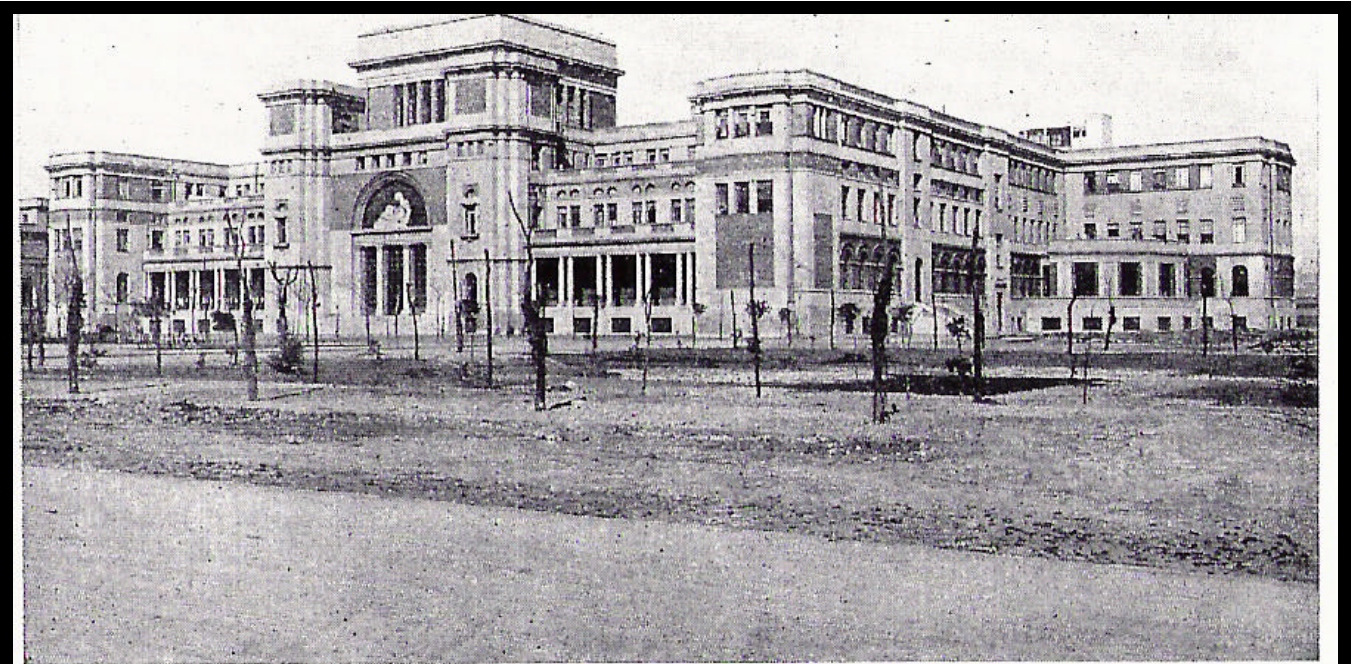




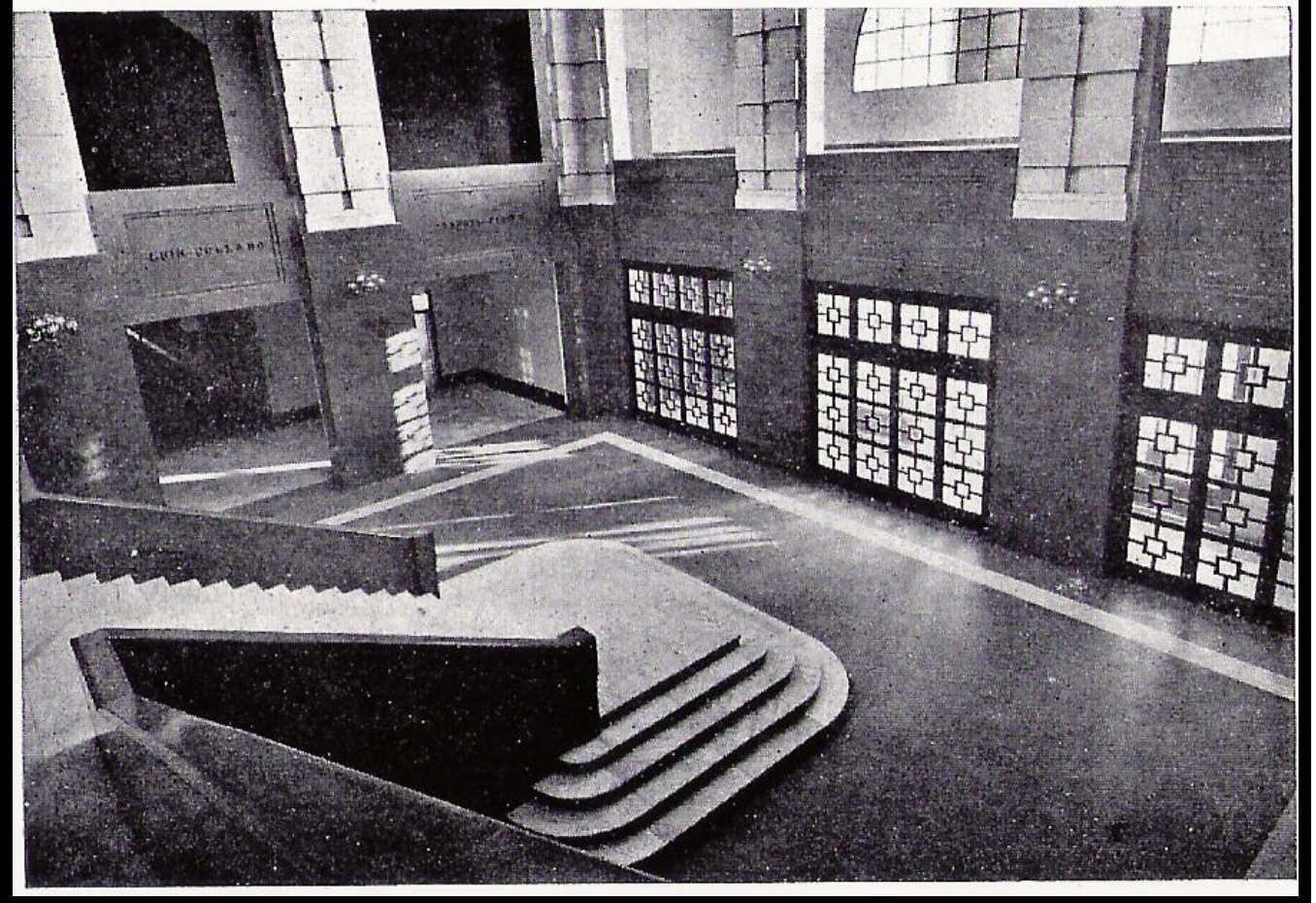


Nuevo edificio de la Facultad de Medicina de Valencia, situado en el Paseo de Valencia al Mar.

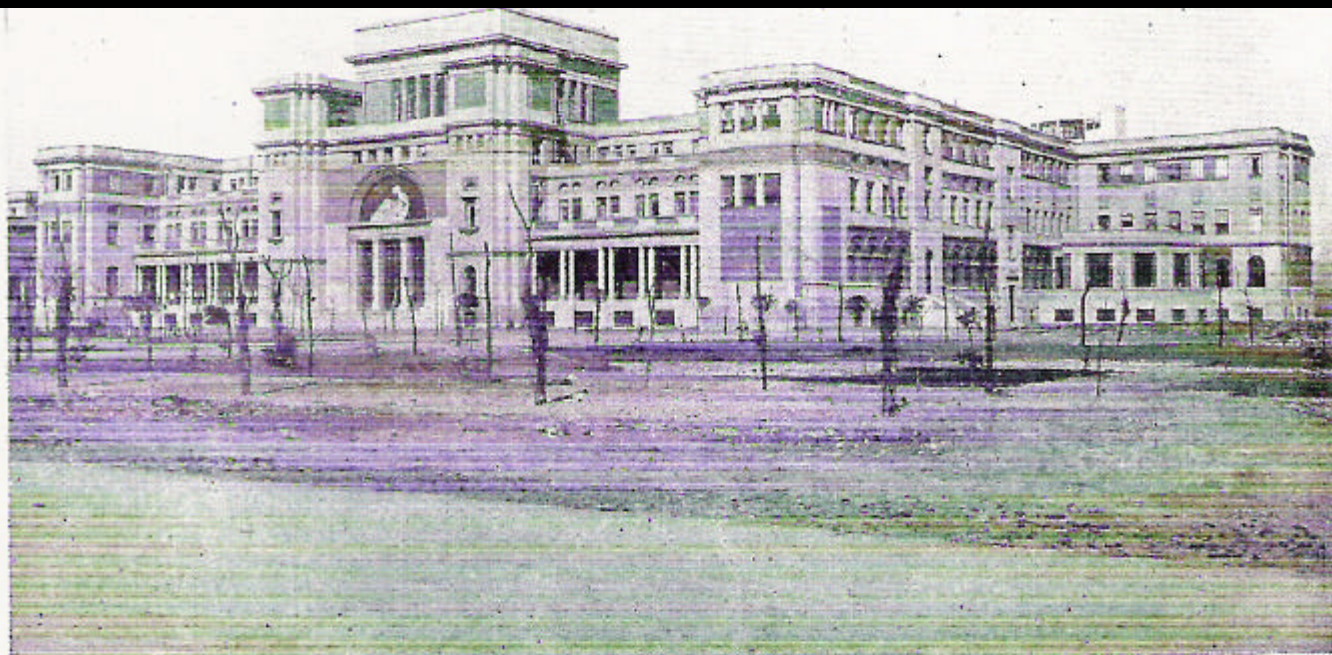




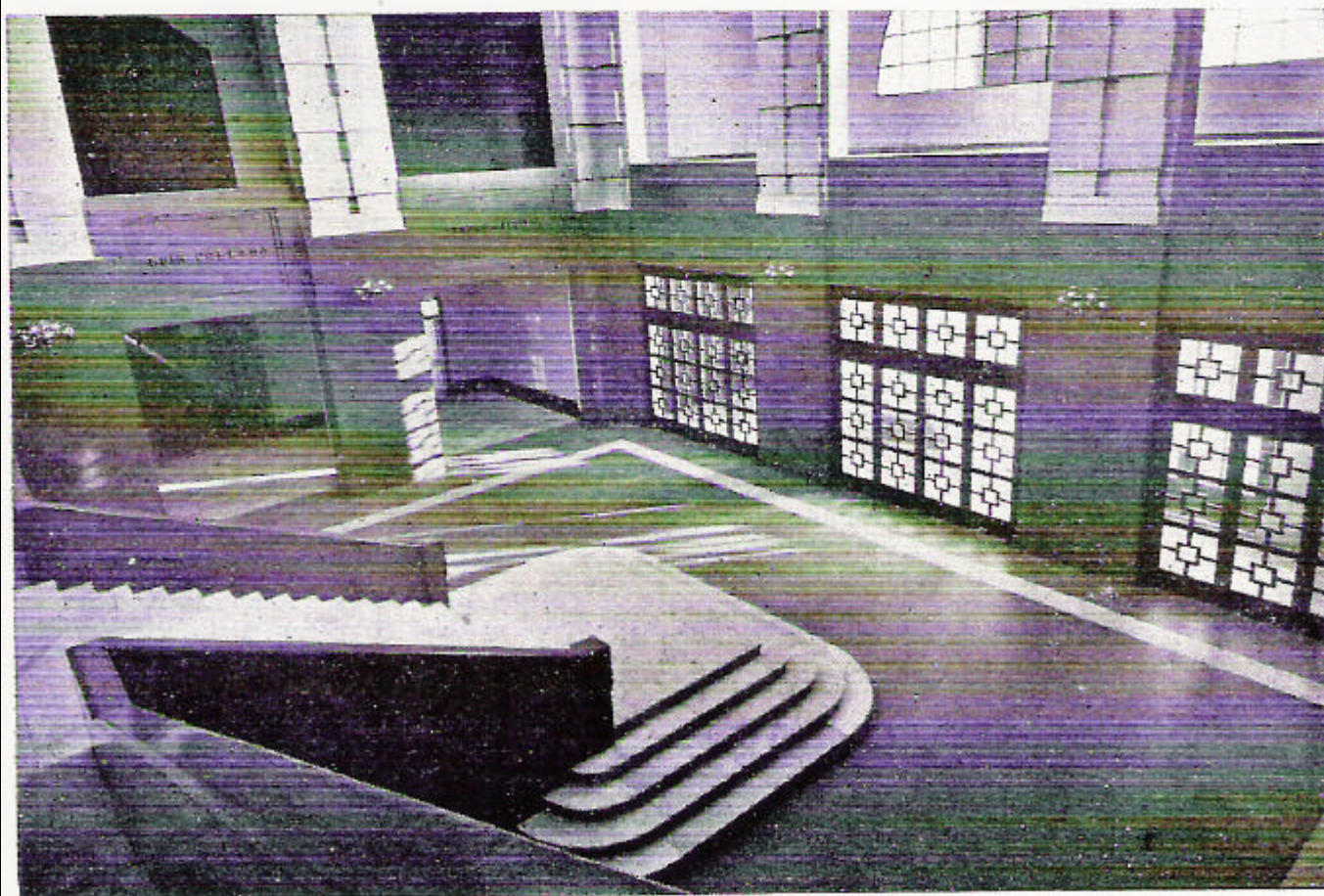
Nuevo edificio de la Facultad de Medicina de Valencia, situado en el Paseo de Valencia al Mar.





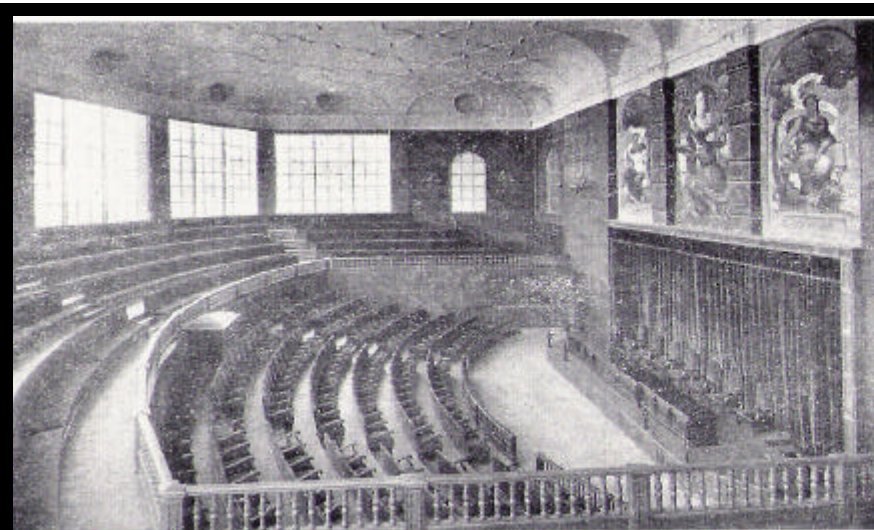


Nuevo edificio de la Facultad de Medicina de Valencia, situado en el Paseo de Valencia al Mar.



Vestíbulo con la espaciosa escalera que da acceso al piso principal.

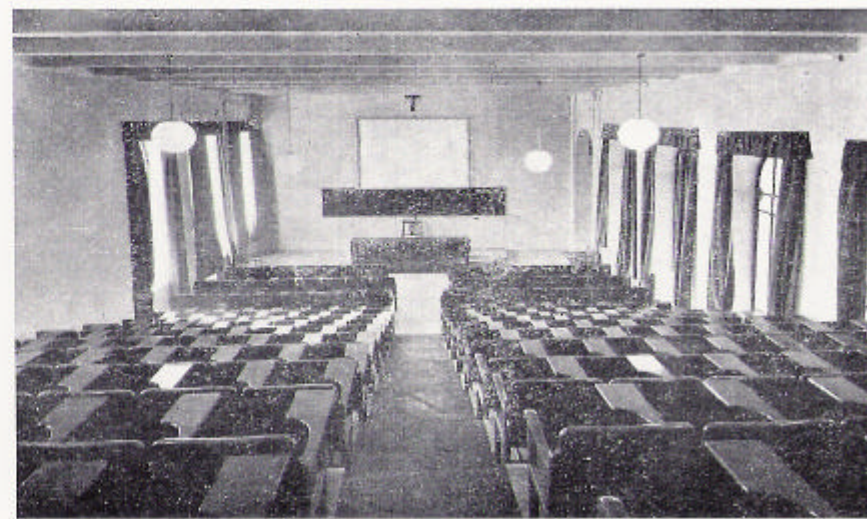




Salón de actos.

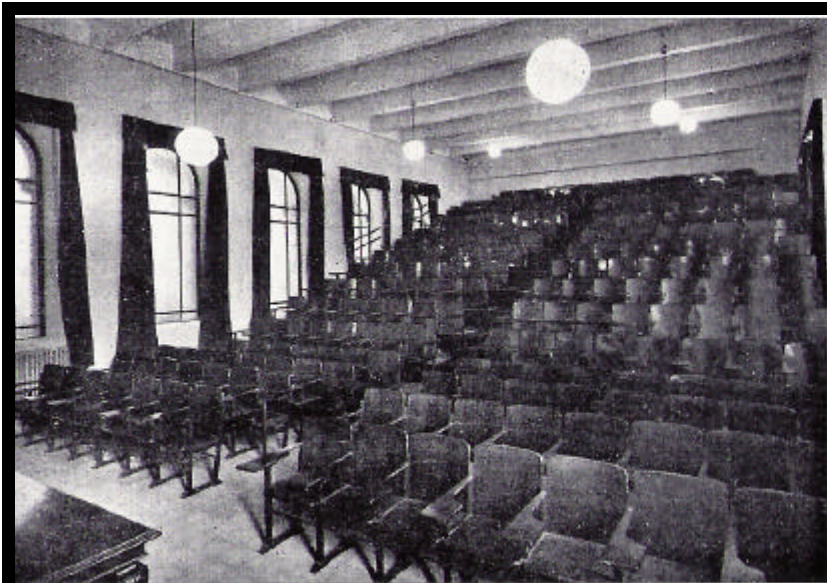


Sala de Juntas.





- Capítulo VII. Apéndice documental -



Aula número 2



Laboratorio de Fisiología.







Oficinas de Secretaría.



AVSPICE FRANCO DVCE. STATVS HISPANICI PRINCIPE.  
 NOVAE AEDES FACVLTATIS MEDICINAE  
 IN HAC VRBE VALENTIA AB EX<sup>MO</sup> D. JOSEPHO IDÁNEZ MARTIN  
 EDUCATIONIS PVBLICAE MINISTRO. IVCVNDIA SOLEMNITATE INSTAVRATAE SVNT  
 AN. CDXLVIII AB VNIVERSITATE CONDITA  
 IDIBVS DEC. MCMXLIX  
 RECTORE MAGNIFICO DRE. FERDINANDO RODRIGVEZ FORNOS  
 FACVLTATIS DECANO DRE. JOHANNÉ J. BARCIA GOYANES  
 AD LAVDEM DEI ET PROPECTVM ARTIS MEDENDI CONVOLET HVC STUDIOSA IYVENTVS.



Lápida fijada en el frontispicio del vestibulo de la nueva Facultad de Medicina, inaugurada el mismo día que lo fué el edificio.

*(Por estar una excesiva reduccion de la lápida hubiese figurar los escudos en esta forma. En el frontispicio figuran colocados los tres pliegos al mismo nivel).*



MEDALLA CONMEMORATIVA DE LA INAUGURACIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA  
 OBRA DEL PROFESOR DE LA ESCUELA DE BELLAS ARTES, DE VALENCIA, SR. GINER



ANVERSO

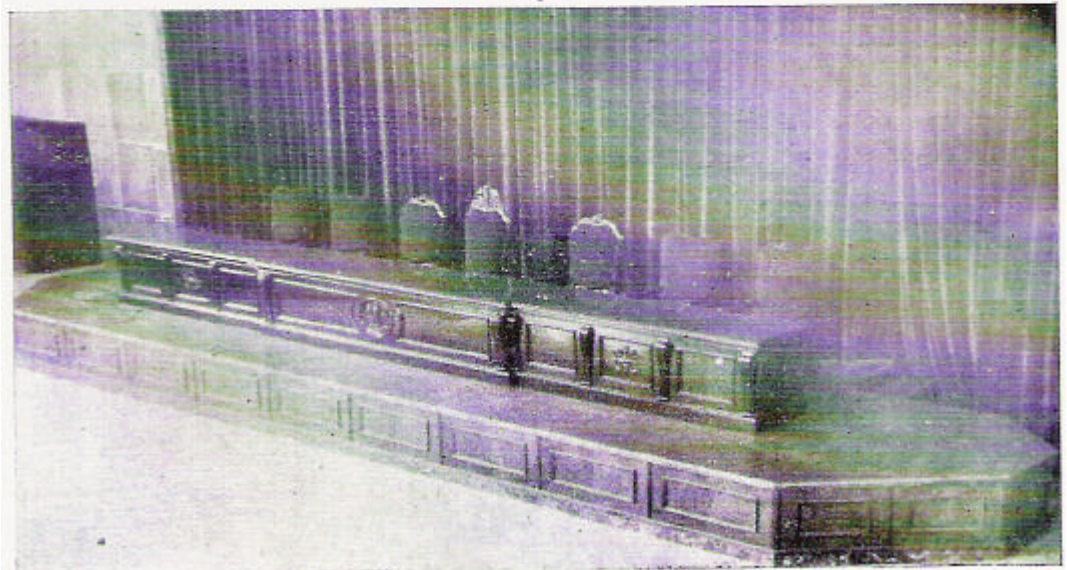


REVERSO





Cuerpo central de edificio de la nueva Facultad de Medicina, emplazado en la anchurosa avenida titulada «Paseo de Valencia al Mar»



El suntuoso Salón de Actos de la nueva Facultad de Medicina. Una vista del estrado, amplio, severo, que revela en su trazo, marcadas líneas decorativas



Aula magna de la nueva Facultad. Un aspecto del graderío, con excelente disposición para una audición perfecta y una ajustada visualidad



Una vista parcial de la espaciosa dependencia de la nueva Facultad, dedicada a Sala de Disección y Gabinete de autopsias

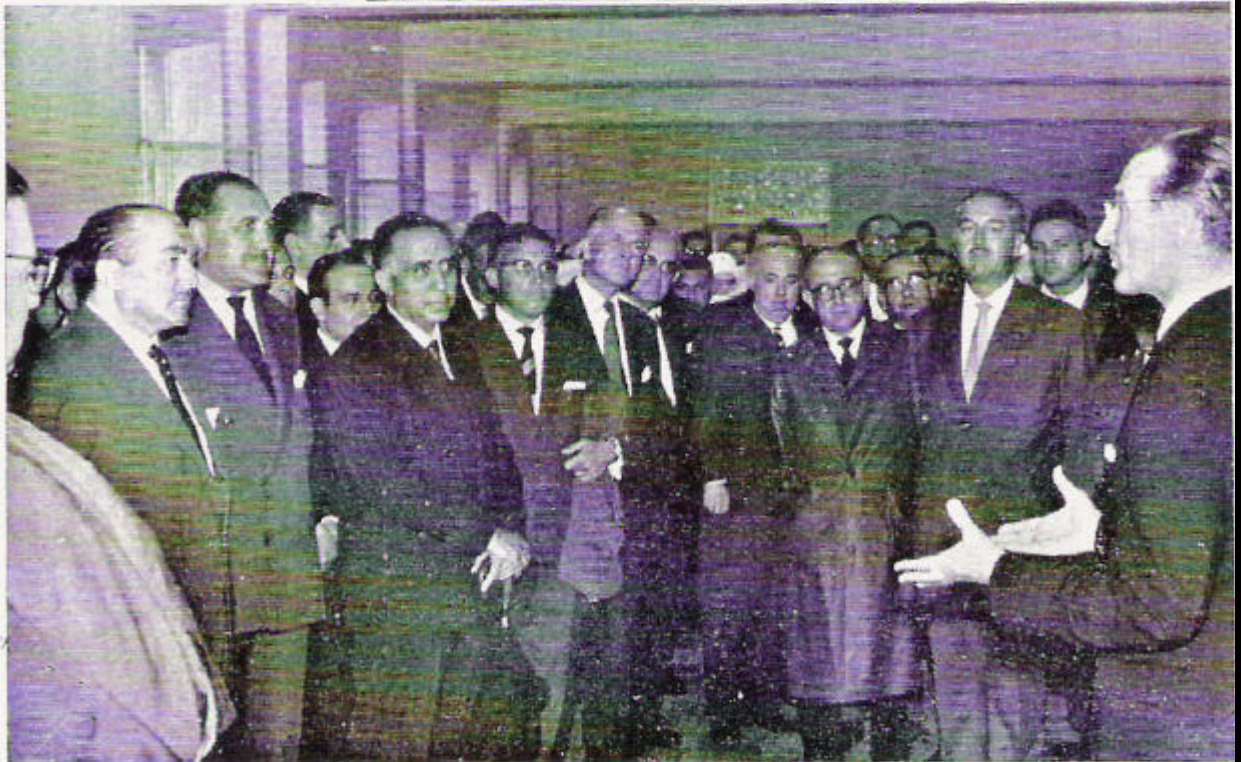
[Información gráfica del fotógrafo de la Facultad, D. Emilio Chivella]



EN NOMBRE DEL CAUDILLO DE ESPAÑA  
EXCMO. SR. D. FRANCISCO FRANCO BAHAMONDE  
EL EXCMO. SR. D. JESUS RUBIO GARCIA MINA  
MINISTRO DE EDUCACION NACIONAL  
INAUGURO SOLEMNEMENTE ESTE HOSPITAL CLINICO  
EL DIA 3 DE OCTUBRE DE 1960  
SIENDO RECTOR MAGNIFICO DE LA UNIVERSIDAD  
EL EXCMO. SR. D. JOSE CORTS GRAU  
Y DECANO DE LA FACULTAD DE MEDICINA  
EL EXCMO. SR. D. JUAN JOSE BARCIA GOYANES

La inauguración oficial  
del  
Hospital Clínico de la Facultad  
de  
Medicina de Valencia

El Sr. González Moratejo, Obispo Auxiliar del Arzobispado de Valencia, bendiciendo en presencia del Prof. Barcia, Decano de la Facultad de Medicina, los locales del nuevo Hospital Clínico.



El Sr. Ministro de Educación Nacional, el primero a la izquierda, con el Gobernador Civil, señor Posada Cacho; Alcalde de Valencia, Sr. Rincón de Arellano, y otras autoridades provinciales, rodeados del Claustro de Profesores, en pleno, escuchan el discurso que dedica el Dr. Barcia, al Sr. Rubio,



LA APERTURA OFICIAL DEL CURSO  
ACADEMICO 1958-1959

Correspondió al Dr. D. José García-Blanco Oyarzábal, de nuestra Facultad de Medicina, la redacción del protocolario discurso de apertura. Pero por causa de enfermedad del octo catedrático, hubo de leer dicho trabajo el Dr. Lombart. Autor e intérprete fueron muy aplaudidos.

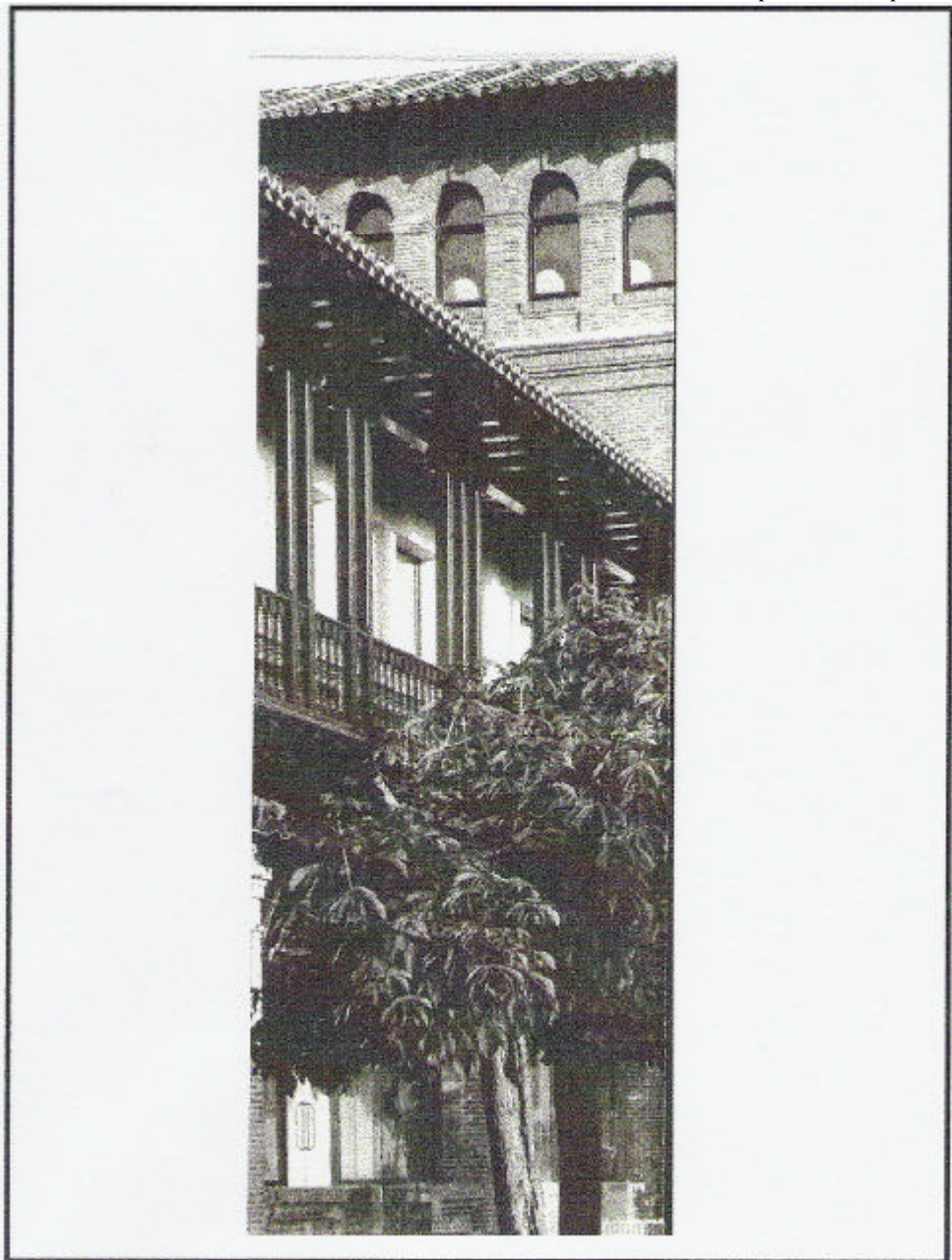


El Dr. A. Lombart Rodríguez lee el discurso del Dr. J. García Blanco Oyarzábal, en el Aula Magna de nuestra Universidad.



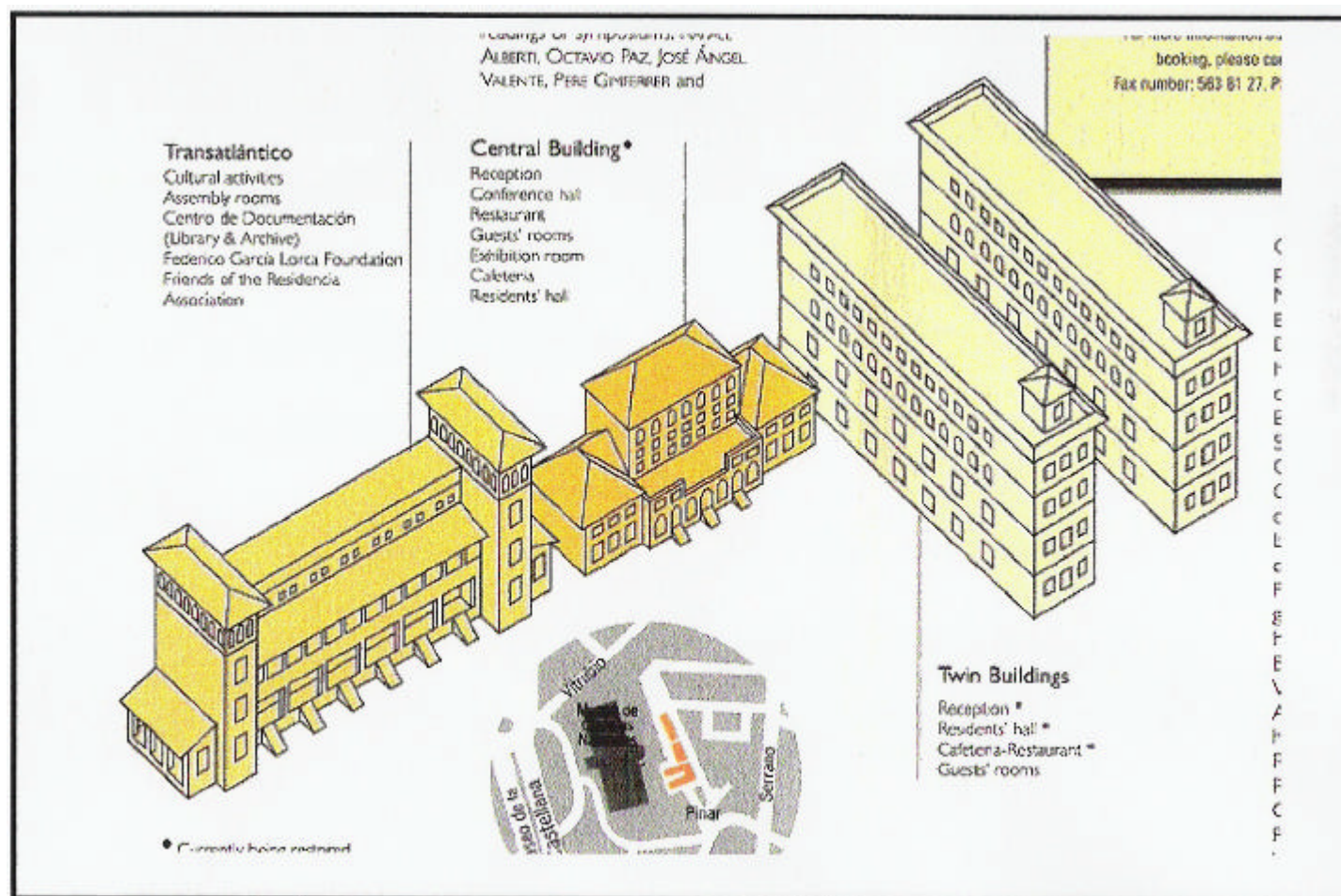
El Prof. Dr. D. José Viña Giner,  
ha querido dar una muestra de  
respeto y consideración a "su"  
Facultad de Medicina valenciana,  
pronunciando en ella una confe-  
rencia con caracteres de "primera  
lección" de Cátedra.





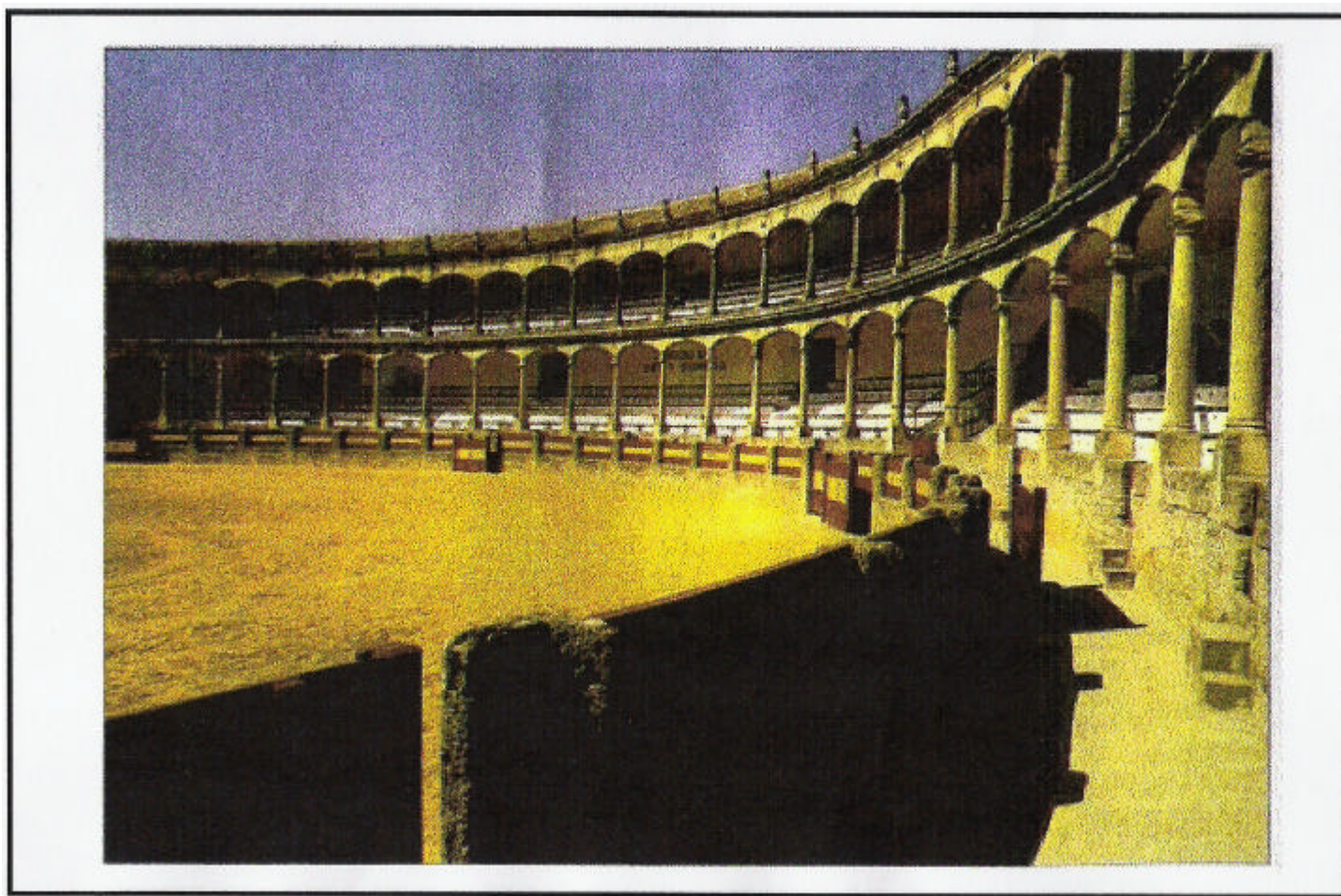


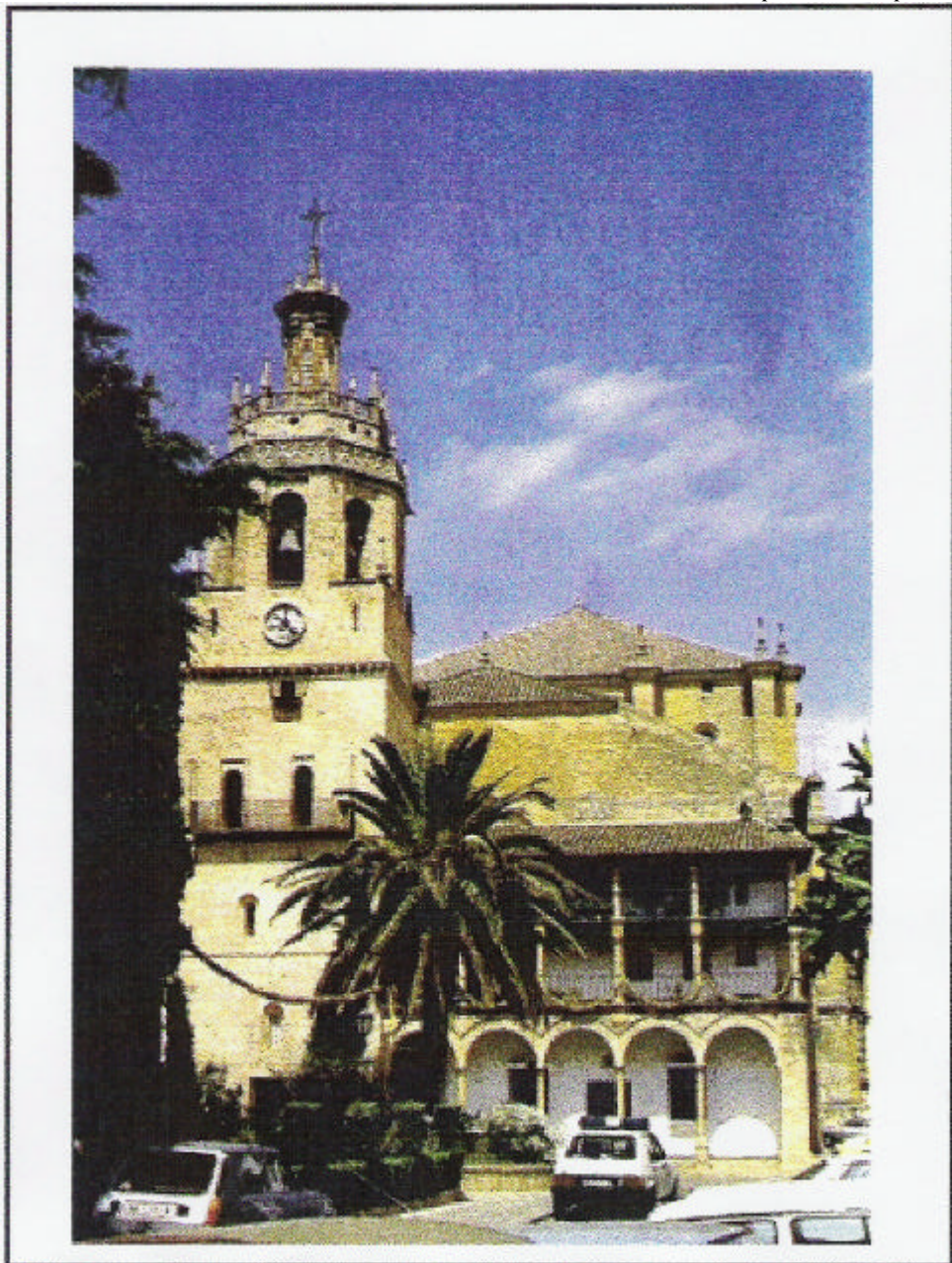
- Capítulo VII. Apéndice documental -





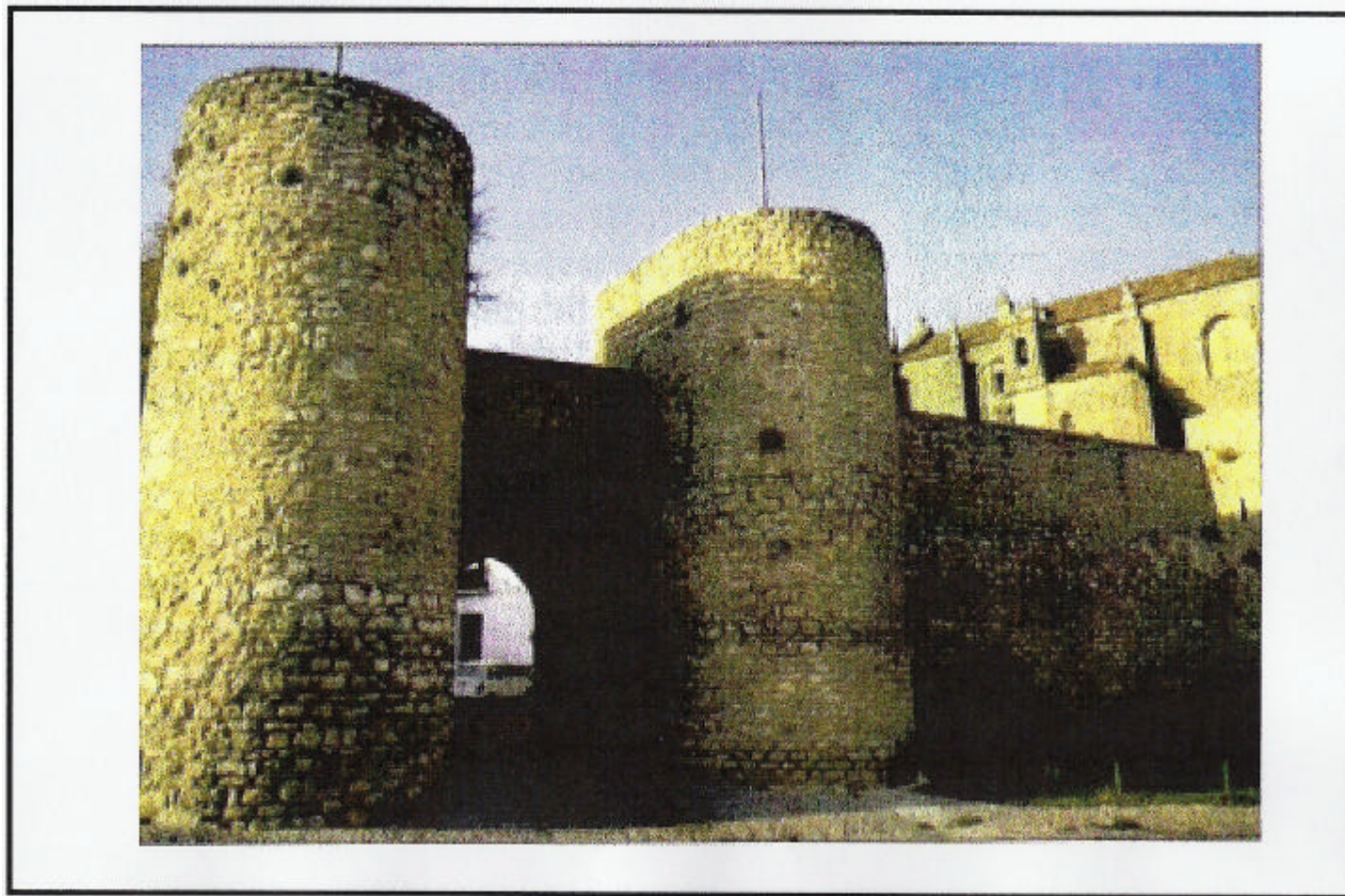




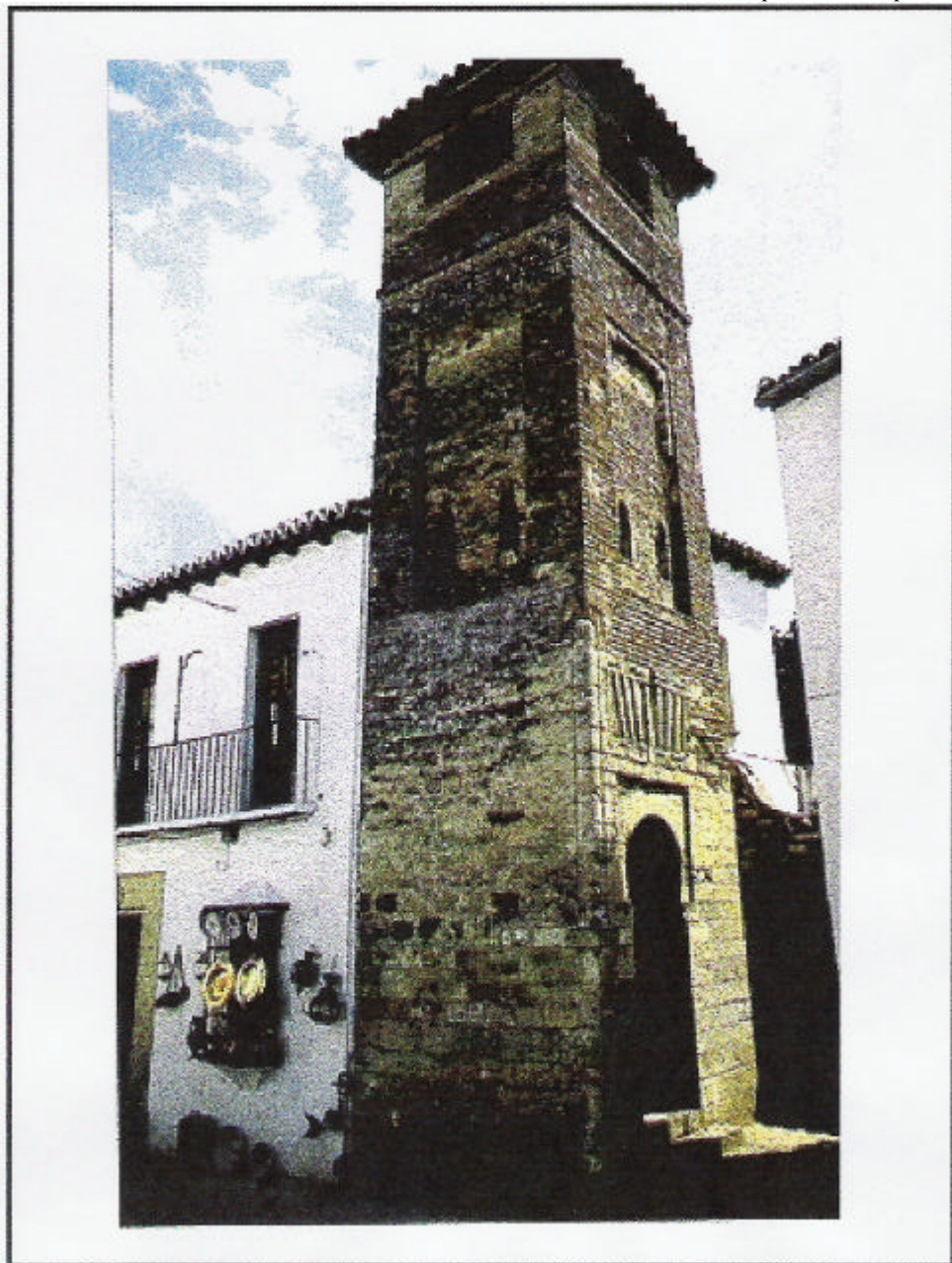
















**AGUA DE MONDARIZ**

Milán 1909 Bruselas 1909 París 1908

Mondariz ha simbolizado la máxima pureza del agua mineral desde épocas anteriores al Imperio Romano. Para garantizar y preservar esta pureza física embotellamos automáticamente el agua en el momento en que brota y la analizamos diariamente en nuestros laboratorios.

**MINERO MEDICINAL**  
Declarada de Utilidad Pública el 16 de junio de 1873.  
Aguas de Mondariz Fuente del Val, S.A.  
Mondariz (Balsurri) Pinar del Valle

Consumo preferente  
antes del día de 2008

**330 ml.**



**AGUA DE MONDARIZ**

**MINERALIZACIÓN DEBIL**  
**COMPOSICIÓN ANALÍTICA (mg/l)**

RESIDUO a 180°C (CaCl <sub>2</sub> )	189,7
BICARBONATOS (CO <sub>3</sub> H)	183,4
CLORURO (Cl)	17,9
SULFATOS (SO <sub>4</sub> )	1,5
FLORUROS (F)	0,4
CALCIO (Ca)	9,3
MAGNESIO (Mg)	4,9
SODIO (Na)	50,3
POTASIO (K)	5,1

Dr. OLIVER BODES Junio 1995  
MINERO MEDICINAL.  
Una leyenda de puros.  
Mondariz ha simbolizado la máxima pureza del agua mineral desde épocas anteriores al Imperio Romano. Para garantizar y preservar esta pureza física embotellamos automáticamente el agua en el momento en que brota y la analizamos diariamente en nuestros laboratorios.

Dr. OLIVER BODES Junio 1995  
MINERO MEDICINAL.  
Una leyenda de puros.  
Mondariz ha simbolizado la máxima pureza del agua mineral desde épocas anteriores al Imperio Romano. Para garantizar y preservar esta pureza física embotellamos automáticamente el agua en el momento en que brota y la analizamos diariamente en nuestros laboratorios.

8 412042 502381

---



**AGUA DE MONDARIZ**

Milán 1909 Bruselas 1909 París 1908

Declarada de Utilidad Pública el 16 de junio de 1873.

**500 ml.**



**AGUA DE MONDARIZ**

Aguas de Mondariz Fuente del Val, S.A.

Mondariz (Balsurri) Pinar del Valle  
MANANTIAL DE MONDARIZ

Nº Registro Sanitario 27.1190-45

Consumo preferente antes del día de 1999



**AGUA DE MONDARIZ**



**AGUA DE MONDARIZ**

Milán 1909 Bruselas 1909 París 1908

Declarada de Utilidad Pública el 16 de junio de 1873.

**500 ml.**



**AGUA DE MONDARIZ**

Aguas de Mondariz Fuente del Val, S.A.

Mondariz (Balsurri) Pinar del Valle  
MANANTIAL DE MONDARIZ

Nº Registro Sanitario 27.1190-45

Consumo preferente antes del día de 1999



**AGUA DE MONDARIZ**

**MINERALIZACIÓN DEBIL**  
**COMPOSICIÓN ANALÍTICA (mg/l)**

RESIDUO a 180°C (CaCl <sub>2</sub> )	189,7
BICARBONATOS (CO <sub>3</sub> H)	183,4
CLORURO (Cl)	17,9
SULFATOS (SO <sub>4</sub> )	1,5
FLORUROS (F)	0,4
CALCIO (Ca)	9,3
MAGNESIO (Mg)	4,9
SODIO (Na)	50,3
POTASIO (K)	5,1

Dr. OLIVER BODES Junio 1995  
MINERO MEDICINAL.  
Una leyenda de puros.  
Mondariz ha simbolizado la máxima pureza del agua mineral desde épocas anteriores al Imperio Romano. Para garantizar y preservar esta pureza física embotellamos automáticamente el agua en el momento en que brota y la analizamos diariamente en nuestros laboratorios.

Dr. OLIVER BODES Junio 1995  
MINERO MEDICINAL.  
Una leyenda de puros.  
Mondariz ha simbolizado la máxima pureza del agua mineral desde épocas anteriores al Imperio Romano. Para garantizar y preservar esta pureza física embotellamos automáticamente el agua en el momento en que brota y la analizamos diariamente en nuestros laboratorios.

8 412042 502367

**MINERAL NATURAL**

**MINERAL NATURAL**

---



**AGUA DE MONDARIZ**

Milán 1909 Bruselas 1909 París 1908

Declarada de Utilidad Pública el 16 de junio de 1873.

**500 ml.**



**AGUA DE MONDARIZ**

Aguas de Mondariz Fuente del Val, S.A.

Mondariz (Balsurri) Pinar del Valle  
MANANTIAL DE MONDARIZ

Nº Registro Sanitario 27.1190-45

Consumo preferente antes del día de 1999



**AGUA DE MONDARIZ**

**MINERALIZACIÓN DEBIL**  
**COMPOSICIÓN ANALÍTICA (mg/l)**

RESIDUO a 180°C (CaCl <sub>2</sub> )	189,7
BICARBONATOS (CO <sub>3</sub> H)	183,4
CLORURO (Cl)	17,9
SULFATOS (SO <sub>4</sub> )	1,5
FLORUROS (F)	0,4
CALCIO (Ca)	9,3
MAGNESIO (Mg)	4,9
SODIO (Na)	50,3
POTASIO (K)	5,1

Dr. OLIVER BODES Junio 1995  
MINERO MEDICINAL.  
Una leyenda de puros.  
Mondariz ha simbolizado la máxima pureza del agua mineral desde épocas anteriores al Imperio Romano. Para garantizar y preservar esta pureza física embotellamos automáticamente el agua en el momento en que brota y la analizamos diariamente en nuestros laboratorios.

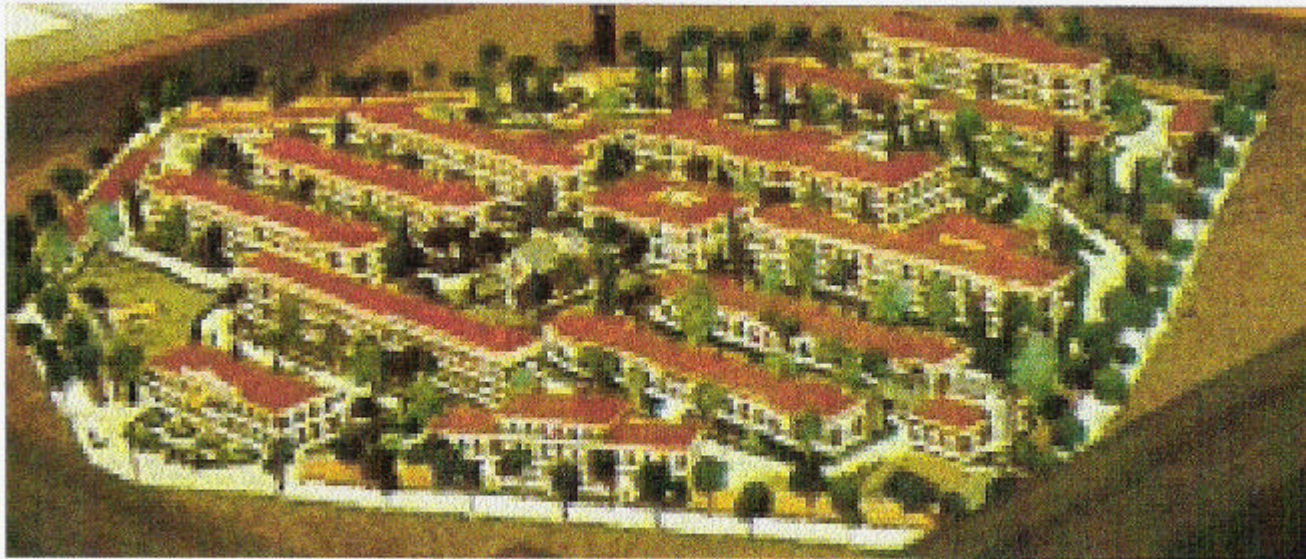
Dr. OLIVER BODES Junio 1995  
MINERO MEDICINAL.  
Una leyenda de puros.  
Mondariz ha simbolizado la máxima pureza del agua mineral desde épocas anteriores al Imperio Romano. Para garantizar y preservar esta pureza física embotellamos automáticamente el agua en el momento en que brota y la analizamos diariamente en nuestros laboratorios.

8 412042 502367

**MINERAL NATURAL**

**MINERAL NATURAL**





#### **7.2.4 INSTRUMENTAL**

Carrete de Rumkorf. Excitador con un primario y un secundario con una batería y un martillo que interrumpía la corriente poseyendo mayor voltaje y menor amperaje. Junto con pesas de la balanza de precisión y las famosas “bolas” utilizadas para los exámenes. Tomado del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia.

Agitador magnético. (p. 555)

Gasómetro del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia (p. 556)

Fisiopolígrafo de 1969 comprado el último año de ejercicio de García-Blanco como Catedrático. Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia (p. 557)

Autoclaves. Biblioteca y Museo Histórico-Médico de la Universidad de Valencia. (p. 558, 559)

Primer polarímetro del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia del utilizado por Puche, y por García-Blanco (p. 560)

Material de vidrio de uso común en el Laboratorio del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia. Biblioteca y Museo Histórico-Médico de la Universidad de Valencia (p. 561)

Cinco microscopios de la época. Biblioteca y Museo Histórico-Médico de la Universidad de Valencia (pp. 562, 563, 564, 565, 566)

Densitómetro. Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia (p. 567)

Electrocardiógrafo utilizado en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina, 1950-60. Biblioteca y Museo Histórico-Médico de la Universidad de Valencia (p. 568)

Tubos de ensayo. Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Valencia (p. 569)

Colorímetro Zeiss utilizado para medir densidades de color (su precio fue de 15 pesetas) (p. 570)

Mesa de Laboratorio de la época, con buretas, microscopios, material fungible, reactivos, etc. Biblioteca y Museo Histórico-Médico de la Universidad de Valencia (p. 571)

Volumenómetro de Lobeck y Ottiker, tubo de Miquel y bureta inglesa. Biblioteca y Museo Histórico-Médico de la Universidad de Valencia (p. 572)

Balanza de torsión utilizada por el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina, 1950-60 (p. 573)

Balanza de precisión utilizada por el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina, 1950-60 (p. 574)

Estalagmógrafo inventado por ALCOBER COLOMA, T. (1944) (p. 575)<sup>1030</sup>

---

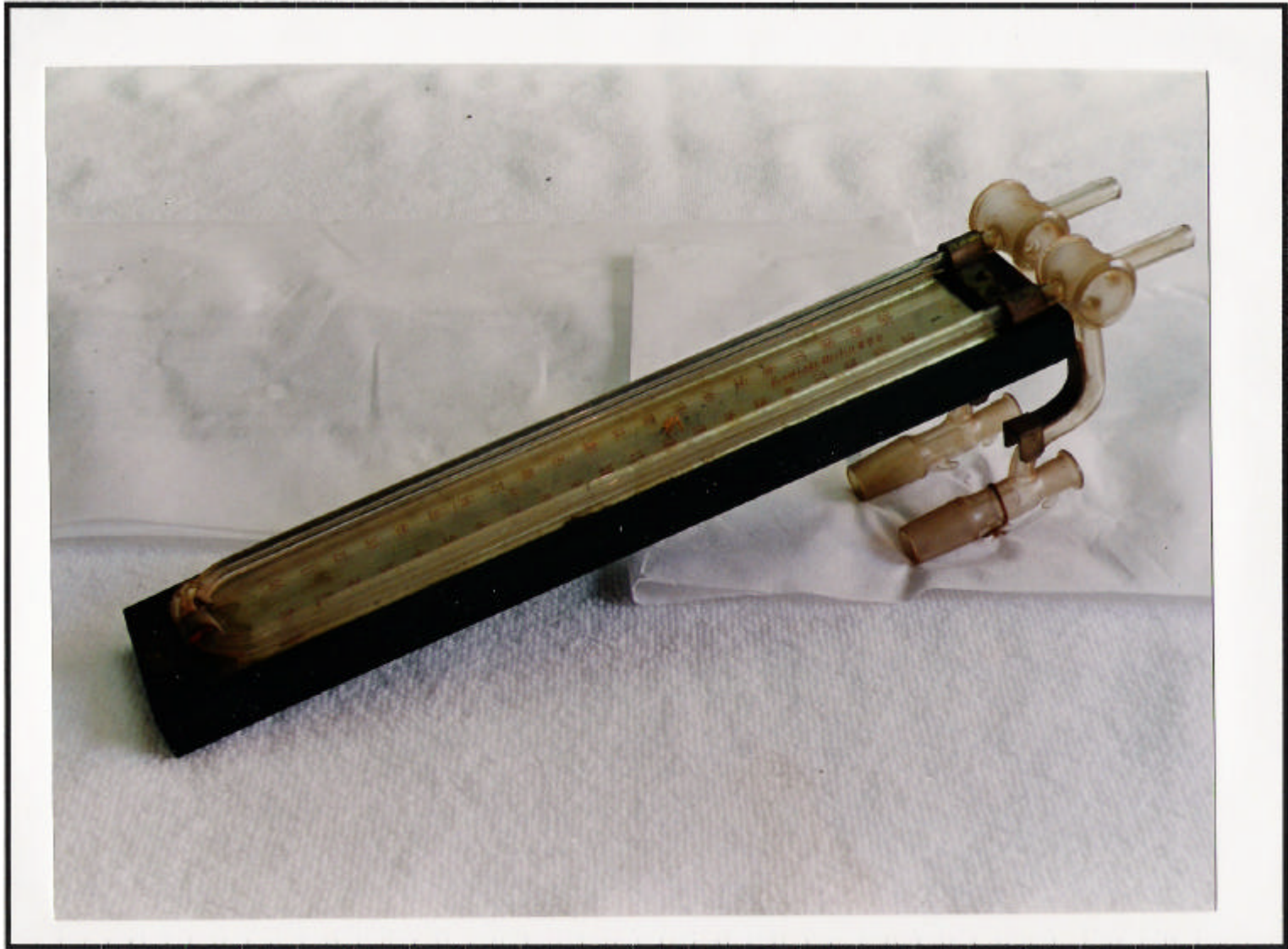
<sup>1030</sup> *An. d. Inst. Med. Exper. Valencia* 3: pp. 373-377.

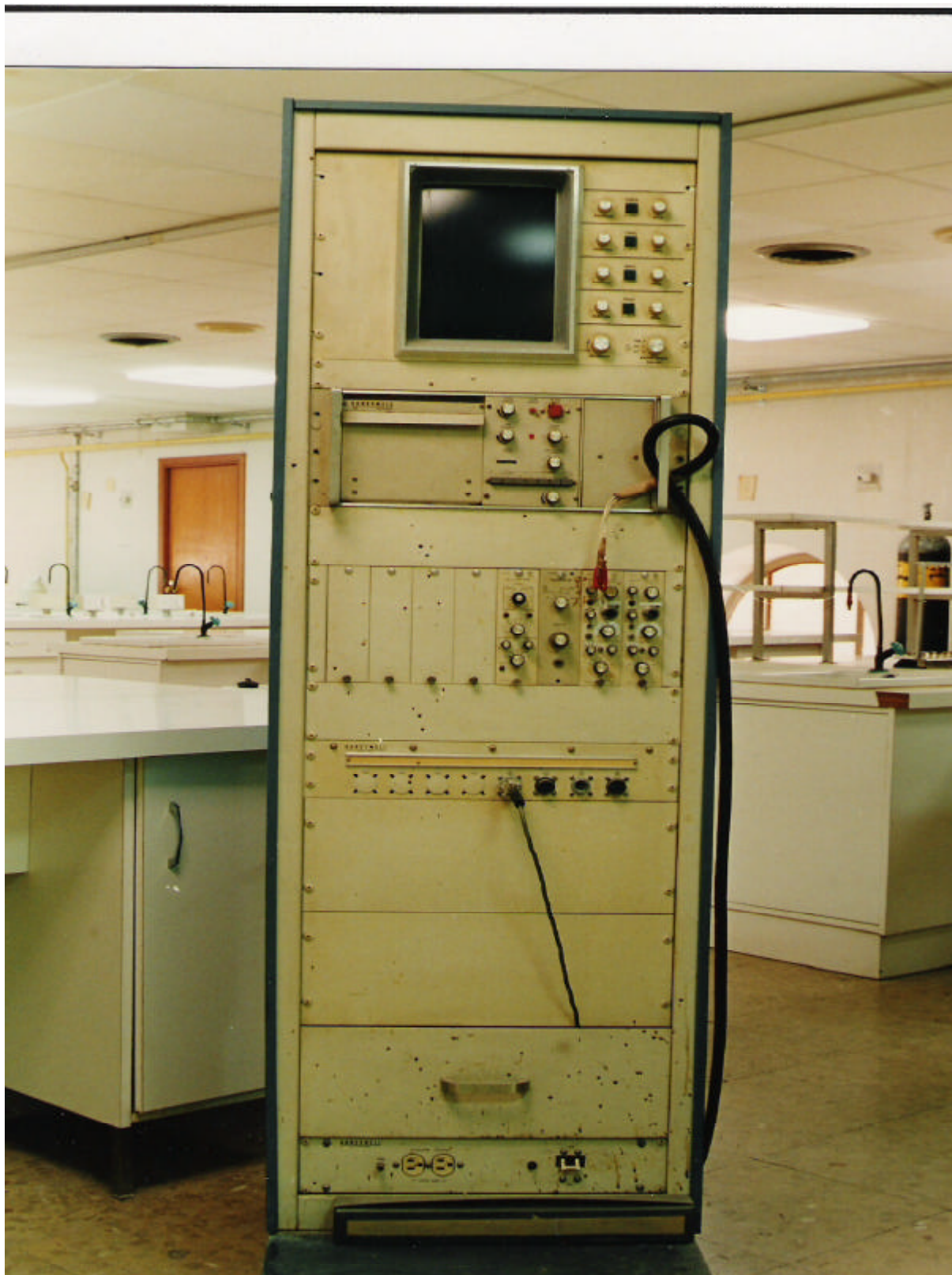




































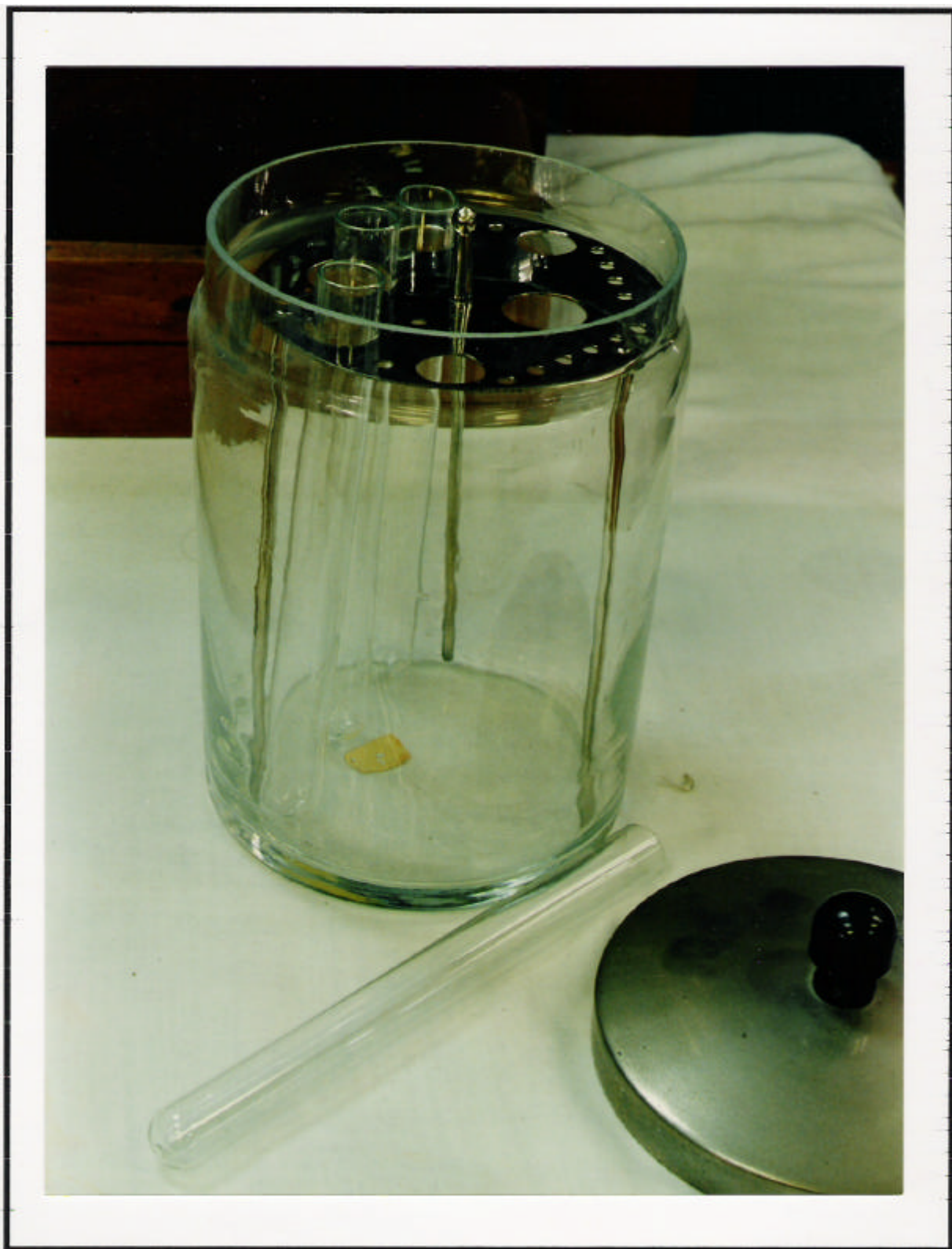














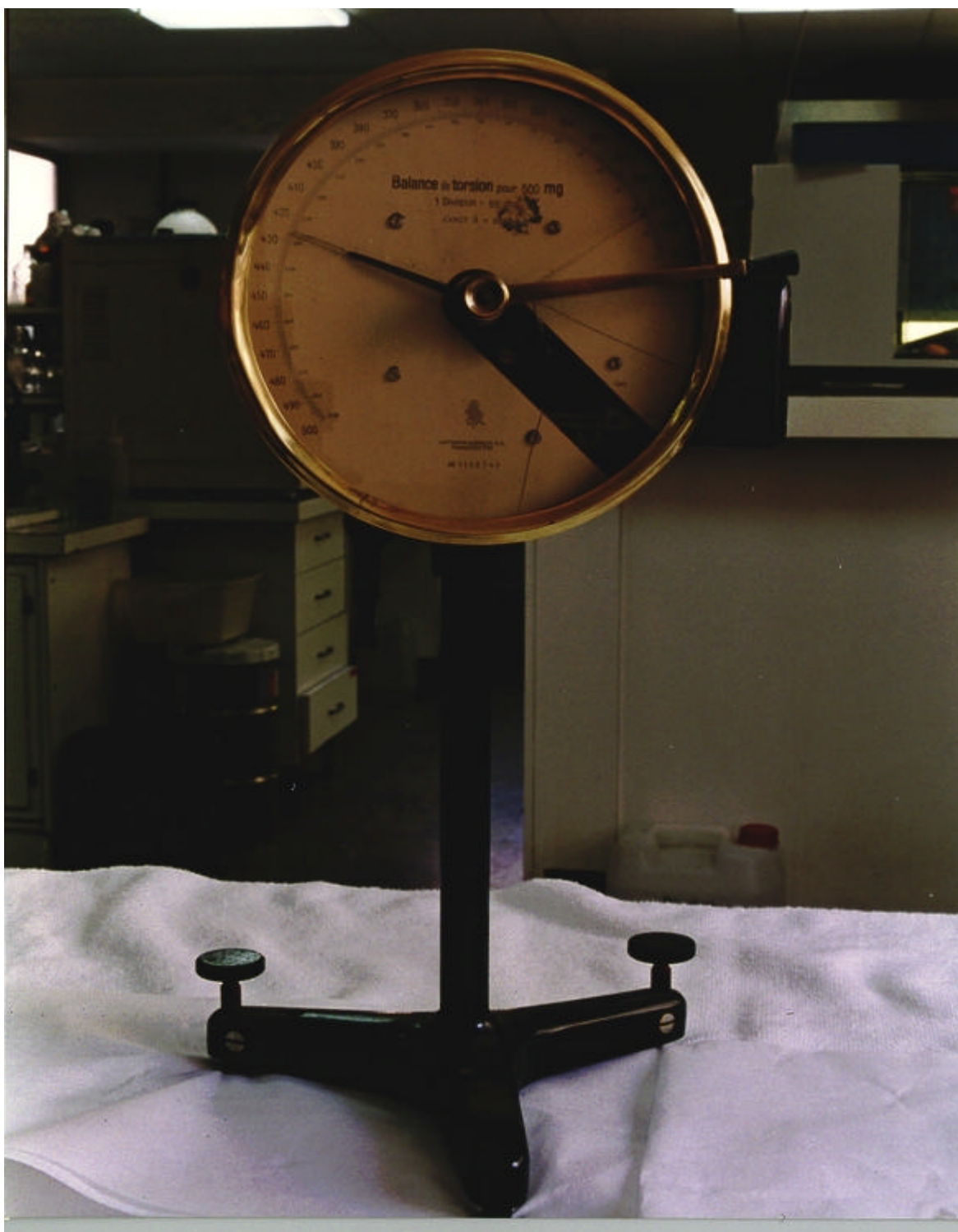




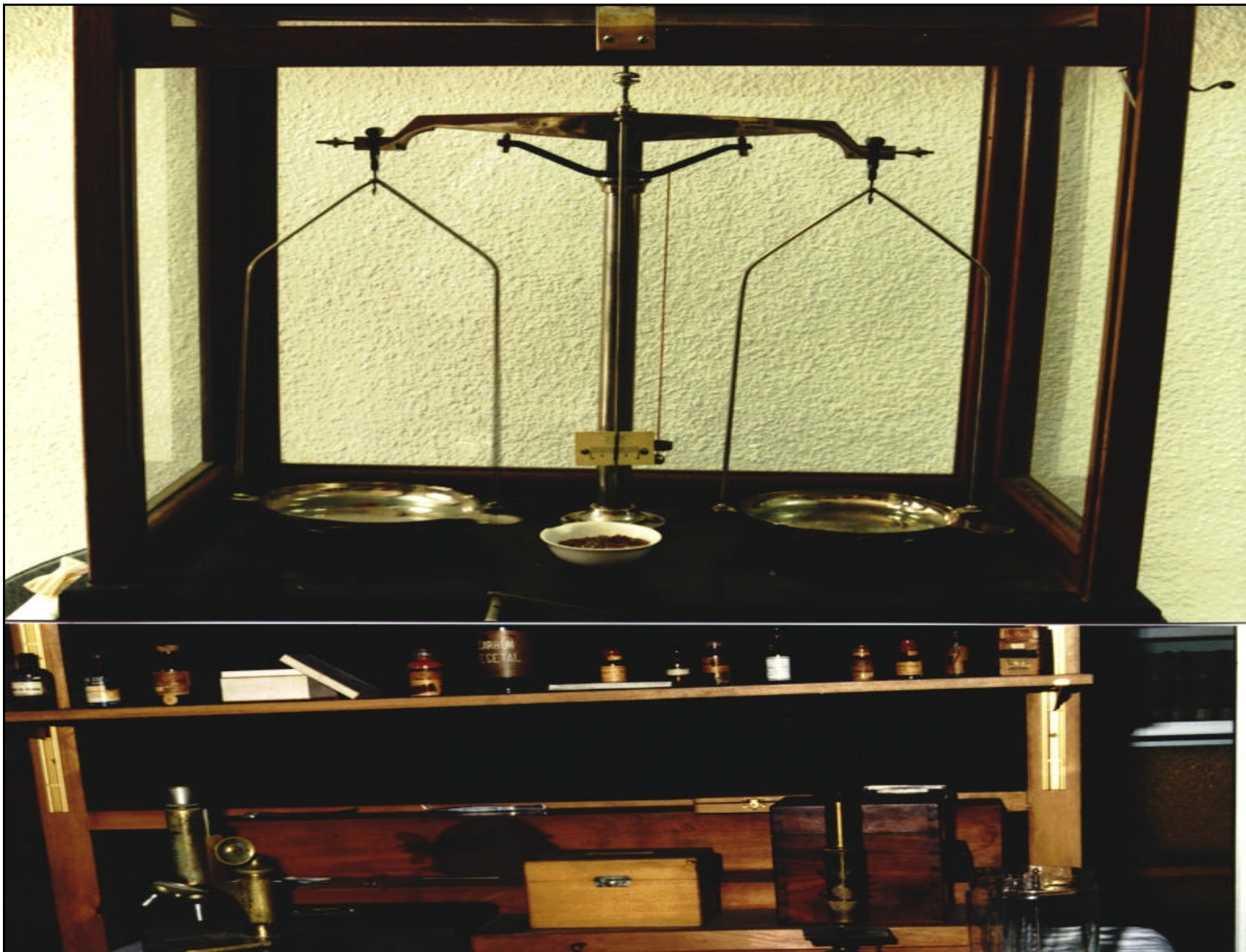


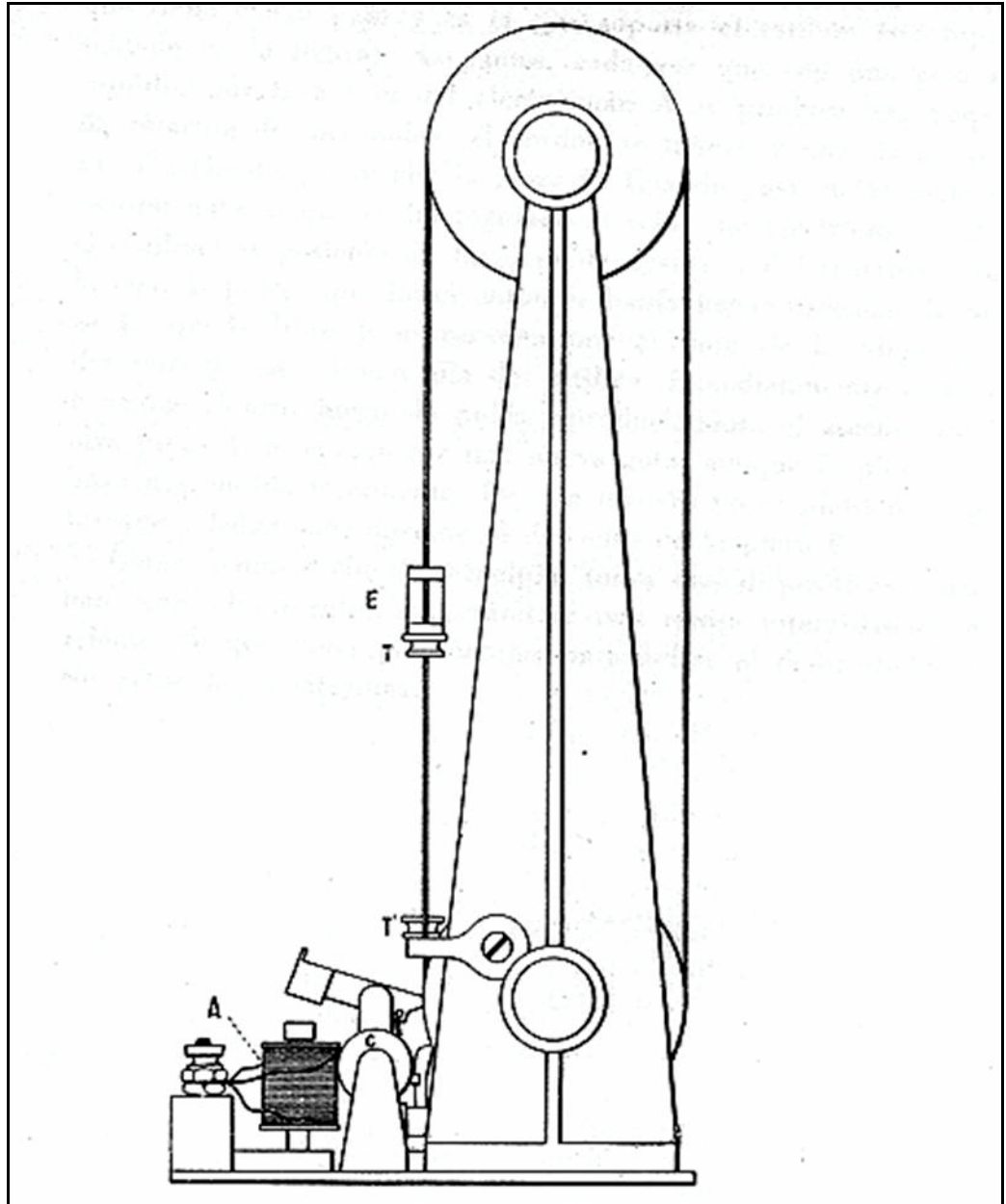












## 8. CONCLUSIONES

8.1 CONCLUSIONES FINALES DE LA TESIS .....	576
8.2 REALIZACIÓN .....	576
8.3 OBRA CIENTÍFICA .....	579
8.3.1 CRONOLOGÍA PERSONAL, DESTINOS Y NOMBRAMIENTOS.....	579
8.3.2 IMPORTANCIA DE SU OBRA .....	581
8.3.3 TRABAJOS PREVIOS A SU LLEGADA A VALENCIA .....	581
8.3.4 LA CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA.....	582
8.3.4.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN. ....	582
8.3.4.2 EL LABORATORIO DE FISIOLOGÍA.....	584
8.3.4.3 LA DOCENCIA .....	586

## **8.1 CONCLUSIONES FINALES DE LA TESIS**

En primer lugar, hemos intentado modestamente rellenar una laguna respecto a la Fisiología valenciana en una etapa un poco oscurantista, esclareciendo un período que ha permanecido entre bastidores y del que hemos encontrado muy poca documentación publicada, estudios, etc.

En segundo lugar, era nuestro deseo estudiar la influencia que ejerció la postguerra respecto a las líneas de investigación, y sus consecuencias en el ámbito valenciano. Creemos que ha sido conseguido.

En tercer lugar, creemos haber contribuido a dar una noción clara y concisa de lo que realmente ocurría en los Laboratorios de investigación en la España de postguerra y concretamente en Valencia, y cómo repercutió esto en las futuras líneas de investigación y en la formación de nuevos científicos que irían a la vanguardia de la Fisiología en diversas ciudades del mundo, ya que creemos que es una obligación histórica el hacer patente el origen de las investigaciones cuya cuna fue, sin lugar a dudas, Valencia. La aportación de esta tesis, estriba en dar a conocer lo que serían los pilares del desarrollo de una generación que hoy está a la cabeza de investigación en Canadá, EE.UU, México, Puerto Rico, Gran Bretaña, España... y constituyen un modelo científico y docente.

En todo el ámbito de la geografía española se ha pretendido destacar figuras que por su relieve han producido un cambio en la investigación y en la forma de ejercer la medicina en España, que en su mayor parte han tenido enorme difusión tanto a nivel nacional como internacional, tales como Carlos Jiménez Díaz, Agustín Pedro Pons, Josep Trueta i Raspall, Gregorio Marañón y Posadillo, Severo José Gerardo Ochoa de Albornoz y un largo etcétera que son de todos conocidos. Ciertamente, en Valencia existió una gran figura, José García-Blanco, que corriendo situación similar, vivió de forma sencilla y humilde, no teniendo tanta difusión como los citados anteriormente. Justificadamente, de todos ellos se han realizado tanto actuaciones conmemorativas, homenajes, como investigaciones y estudios de sus trabajos, no sucediendo así con el personaje que nos ocupa. Existieron y existen motivos para realizar tesis de todas estas personalidades, pero en ningún caso tenemos conocimiento de la existencia de algún trabajo relacionado con García-Blanco.

## **8.2 REALIZACIÓN**

Respecto a la localización de su obra científica, ha sido probablemente la parte más costosa en cuanto a medios, tiempo y dedicación. Iniciamos la búsqueda en todos los Cumulated Index Medicus, Index Medicus, Quaterly Cumulative Index Medicus, y Repertorios bibliográficos, Boletines y Catálogos, Physiology Biochemistry Pharmacology Excerpta Médica, I. S. B. N. etc. Resultó complejo extraer las referencias existentes respecto a sus publicaciones, ya que no todos los volúmenes se encuentran en nuestra ciudad.

Buscamos posteriormente en los fondos documentales, especialmente en el Fondo Peregrín Casanova, en las Bibliotecas tanto públicas como privadas (la de Rodrigo Pertegás, la Biblioteca Nacional de Madrid, la de Juan José Barcia Goyanes, la Biblioteca General e Histórica del Archivo Histórico de La Universidad de Valencia, la de la Real Academia de Medicina y de Cirugía de Valencia, Biblioteca Archivo de la



## -Capítulo VIII. Conclusiones-

Residencia de Estudiantes y de la J. A. E. (Junta para la Ampliación de Estudios. Madrid), en los Catálogos (Catálogo General de la Librería Española desde 1900-1930 y desde 1931-1950), Boletín de la Librería Española, Current List of Medical Literature, en archivos (Archivo del Registro Civil de Valencia, Archivo Histórico del diario Levante -El Mercantil Valenciano, Archivo Histórico de Las Provincias -Diario Decano de la Región Valenciana-), en los diarios de sesiones (Actas de Sesiones de Juntas de Facultad), en memorias (académicas, y del laboratorio de la Cátedra de Fisiología). En dichos documentos creímos encontrar la base documental, empezando por los del Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación de la Universitat de València. En él sólo pudimos acceder a algunos ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA, (cursos 1946-47; 51-53; 55-60); por ello buscamos los restantes en los archivos y registros tanto de la Biblioteca de nuestra Facultad de Medicina como en la de la Universidad, y en las privadas, especialmente la de D. Juan José Barcia Goyanes que nos permitió acceder a los ANUARIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA desde los años 1946-47 hasta el año 1963-64 a los cuales no teníamos acceso. Así localizamos todos cuantos se publicaron, tanto por parte de la Facultad, como por parte de la UNIVERSIDAD DE VALENCIA (1958 y 1966 a 1970). Ello nos permitió tener una visión detallada y pormenorizada del conjunto del trabajo desarrollado por todos los Departamentos y Cátedras.

Con todos estos materiales procedimos a leer sus trabajos de investigación desarrollados en Madrid, Alemania, Nueva York... y así conseguimos una visión general de sus líneas de investigación. Existe un documento muy importante que expresa la relación de algunos de sus trabajos citados en GARCÍA-BLANCO OYARZÁBAL, J. (1959), *Cuarenta años de fisiología experimental* en el “Discurso recepción Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia el día 12-5-59”, que sería editado por la Diputación de Valencia, y que aunque solamente tiene 38 páginas da una visión global de lo que fue la labor investigadora de este gran científico.

Posteriormente, intentamos, mediante un pequeño análisis, la búsqueda de personas que hubieran tenido algún tipo de relación más estrecha con el personaje que nos ocupa, e hicimos una selección de los más íntimos y procedimos a realizar el capítulo concerniente a las fuentes orales: las entrevistas. La utilización de este tipo de fuentes así como su grabación y posterior reproducción escrita constituyen una documentación inédita que nos ha permitido reconstruir un trozo de historia perdido, y que pensamos se ha saldado con un conocimiento humano de la actividad desarrollada por G. Blanco al frente de sus dos Cátedras, tanto la de Bioquímica como la de Fisiología, que de otra manera nos hubiera sido imposible.

Las entrevistas que hemos podido realizar han sido prueba patente de que su labor permanecía bastante oculta, “en la sombra”, propio de los grandes hombres, y así lo atestiguaron los entrevistados.

Las entrevistas adquieren especial relevancia en esta tesis, pues compilan un importante fondo documental que de otra manera no hubiera podido adquirirse, dándonos una visión global, humana y científica que complementa no sólo la vida científica, sino la humana y personal de esta importante figura de la Fisiología valenciana. Entrevistamos a muchas personalidades del mundo científico vinculadas al Profesor García-Blanco, pero destacamos las que hemos reproducido en el capítulo V: Juan José Barcia Goyanes, Jorge Comín Ferrer, Enrique, José Antonio y José Luis

*-Capítulo VIII. Conclusiones-*

García-Blanco Peinador, Francisco Javier García-Conde Gómez; Santiago Grisolia García, J. Vicente Marco Vincent, M<sup>a</sup>. A Montiel Martín, Federico Pallardó Salcedo, A. M<sup>a</sup>. Pascual-Leone-Pascual, Víctor Smith Agreda, José Viña Giner...

Todas se realizaron en los años 1996 y 1997, y algunas de ellas no han sido reproducidas en este trabajo, porque no las consideramos parte esencial y porque escapan al objetivo principal que nos guió para su realización: el conocimiento de la figura humana del Profesor García-Blanco.

Las entrevistas se han realizado verbalmente y en su contenido se ha conservado la literalidad de la conversación, en las que ha primado el lenguaje coloquial frente al académico. Así pues, la transcripción, al ser copia literal de la entrevista oral conserva la frescura propia. Por último, consideramos importante destacar el interés de las entrevistas para conocer el perfil humano y personal de D. José. Los testimonios directos nos han permitido salvar las limitaciones del método histórico y recuperar la memoria reciente de este insigne personaje.

Ideamos para ello, un “protocolo de entrevistas”, que conservara cierta uniformidad, y especificamos las cuestiones básicas que hemos aplicado a todos sin excepción, aunque dependiendo del nexo de unión relacionado con García-Blanco (si se trata de Alumno Interno, un familiar, etc.) hemos tratado de buscar cuestiones relacionadas más con el ámbito personal o científico, por lo que en cierta manera, las preguntas de este protocolo han ido variando necesariamente con arreglo a estos parámetros.

Las reproducciones de ilustraciones, manuscritos, etc. utilizadas en esta tesis bajo el capítulo “apéndice documental” han supuesto un proceso de compilación lento y muy costoso, en general. Se trata de un compendio iconográfico y fotográfico en el que hemos incluido un recorrido por la historia de García-Blanco, su familia, maestros, colaboradores, estancias en diversos lugares del mundo, así como el instrumental utilizado por ellos para su labor docente e investigadora en los puestos que fue desempeñando a lo largo de toda su vida. Las hemos obtenido mediante diversos medios. Por ejemplo, gracias a su hijo don José Antonio García-Blanco Peinador pudimos conseguir algunas fotografías que nos fueron cedidas para su reprografía; otras pudieron obtenerse gracias a los Anuarios (tanto de la Facultad de Medicina, como de la Universidad de Valencia); otras fueron cedidas por el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina; otras gracias a la concesión de los Departamentos de Historia de la Ciencia y Documentación de la Universitat de València que nos permitió realizar fotografías de los instrumentos conservados tanto en la Biblioteca y Museo Histórico-Médico de la Universidad de Valencia, como los encontrados en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la misma Universidad. Queremos agradecer especialmente el que se nos permitiera reproducir una fotografía de los maestros de García-Blanco en la que se ve a S. J. Thannhauser, F. Knoop y otros principales científicos del mundo de aquel momento; y por otra parte el habernos ayudado a encontrar y fotografiar recuerdos de la época en que García-Blanco actuó como Catedrático. Otros documentos fueron obtenidos gracias al Registro Civil (en donde pudimos obtener copia de los Certificados de Defunción de José María García-Blanco y de Georgina). Algunos documentos se obtuvieron de publicaciones gráficas, del Archivo Universitario de Valencia A. U. V. (en lo referente al expediente Personal Expediente nº 14), de su Hoja de Servicios en la Biblioteca-Archivo de la Residencia de Estudiantes, y de la J. A. E. (Junta para la Ampliación de Estudios) de Madrid

## -Capítulo VIII. Conclusiones-

(Expediente N° 138), del Expediente del Ilustre Colegio Oficial de Médicos (Colegiado N° 3.180), etc.

Respecto a las *Fuentes documentales*, dada su gran magnitud, únicamente comentar que las hemos dividido en subtítulos donde incluimos: documentos personales de J. García-Blanco Oyarzábal (cartas personales, expedientes académicos y personales...), documentos de la Cátedra, esquelas mortuorias en los diarios locales, libros de actas de la FACULTAD DE MEDICINA de Valencia, trabajos y anuarios de la FACULTAD DE MEDICINA, y de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia, documentos particulares y toda clase de fuentes impresas (libros y folletos, monografías y ponencias en congresos, lecciones magistrales, conferencias, tesis doctorales dirigidas por él y /o sus colaboradores, siendo Catedrático García-Blanco).

Hemos hecho una revisión exhaustiva de los Cursos de Doctorado (especialmente el de “Fisiopatología del recambio de los glúcidos”) desde el curso 1941-1942 hasta su jubilación. Hemos citado tanto los trabajos de investigación realizados durante su etapa como Catedrático como todas las tesis doctorales en vías de realización y tesis realizadas, y trabajos de investigación durante su mandato como Catedrático.

Hemos incluido un apéndice de bibliografía secundaria y crítica.

En este mismo capítulo un apartado relacionado con “otras publicaciones: repertorios, catálogos”... otro, de diccionarios, guías históricas, urbanas y de enciclopedias, servicios informáticos. bases de datos, etc. Y por último, una exposición de publicaciones relacionadas con la historia de la fisiología, otras materias médicas, y trabajos sobre la FACULTAD DE MEDICINA en esa época.

### **8.3 OBRA CIENTÍFICA.**

#### **8.3.1 CRONOLOGÍA PERSONAL, DESTINOS Y NOMBRAMIENTOS.**

Recomendamos la lectura de la tabla sita en el capítulo IV: “Breve reseña cronológica de José García-Blanco Oyarzábal”

El día 11-7-1898 nace José M<sup>a</sup> García-Blanco en Ronda (Málaga).

El día 3-7-1903 nace Georgina, hija de don Enrique Peinador y doña Georgina Porrúa, que luego sería la esposa de D. José.

Estudió en la Facultad de Medicina de Madrid, terminó la carrera en el año 1920 con nota de Sobresaliente en la Licenciatura y después en el Doctorado.

En el curso 1920-21 trabaja en el Laboratorio de Química Biológica de la Facultad de Farmacia de Madrid. Al año siguiente, marcha pensionado como becario por la J. A. E. (La Junta para Ampliación de Estudios) a Heidelberg, Friburgo (Brisgovia, Alemania), completando su formación con el Profesor Knoop. En 1925 y 26 estuvo becado, investigando en los laboratorios de Munich y Heidelberg bajo la dirección inmediata del Profesor S. J. Thannhauser y Muller. A comienzos del año 1926 estuvo en el Departamento de recambio material y energético de la Clínica Médica del Profesor Krehl, bajo la dirección del Profesor Ge? ler.

Catedrático Numerario de Fisiología Humana teórica y experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada, desde el 3 de enero de 1927, hasta el 21-2 del mismo año (está sólo 1 mes y 18 días desempeñando dicho puesto).

*-Capítulo VIII. Conclusiones-*

Durante todo el curso 1927-28, con una beca universitaria, trabajó en el Instituto de la Fundación Rockefeller de Nueva York, Sección de Bioquímica a cargo del Dr. P. A. Levene.

Catedrático Numerario de Fisiología Humana teórica y experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela toma posesión el 5-3-1927, hasta que cesó en su cargo el 31-3-1934 (estuvo 7 años y 26 días desempeñando dicho puesto).

Más tarde, fue Catedrático Numerario de Fisiología General, comprendiendo la Química Fisiológica y su acumulada la Química de la Fisiología Especial y Descriptiva de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla desde el 1-4-1934, hasta el 22-5-1934 (únicamente estuvo 1 mes y 22 días).

Catedrático Numerario de Fisiología General y Especial de la Universidad de Granada, desde el 6 de junio de 1934, hasta el 30-3-1935 (desempeñó dicho puesto 9 meses y 25 días).

Catedrático Numerario de Fisiología General y Especial de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca, desde el 1-4-1935, hasta el 8 de Julio de 1941, después de estar 6 años, 3 meses y 8 días en esta localidad.

En el terreno personal diremos que tuvo tres hijos: en abril de 1929 nace su hijo José Antonio en Santiago de Compostela; en Junio de 1930 nace su segundo hijo Enrique, en Mondariz; y en marzo de 1941 nace su hijo José Luis, en Salamanca.

Catedrático de Fisiología General y Especial de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia, con toma de posesión el 9 de Julio de 1941.

Ascendería a Catedrático de segunda categoría, el 29 de septiembre de 1953, siendo rector J. Corts, y secretario general José Viñas Mey.

Miembro de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valencia desde 12-5-1959.

El 12 de noviembre de 1959 es nombrado el Profesor Dr. D. José García-Blanco, Delegado de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.

El 16 de Febrero de 1960 se le nombra Miembro de Honor del Comité Internacional de Bioquímica para las Sesiones del Congreso Internacional de Ginebra, del año 1961.

Miembro de la Sociedad de Fisiólogos de Lengua Francesa desde 1962.

En la Junta de Facultad del día 7 de Abril de 1967 a las 19.30 se le informa de la concesión del ingreso en la Orden de Alfonso X el Sabio.

Jefe del Instituto de Medicina Experimental de Valencia, sección de Fisiopatología Médica.

Jefe de Sección del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, de la Sección de Fisiología General.

El Profesor García-Blanco consta como Bibliotecario de la Facultad de Medicina desde el año 1946 hasta 1963, y ello obedecía entre otros méritos a sus conocimientos de alemán, inglés, francés, etc. Posteriormente estaría como Bibliotecario, el prof. Dr. D. José M<sup>a</sup> López Piñero.

Secretario de la Sección primera de Anatomía y Fisiología normales y patológicas de la Real Academia de Medicina y de Cirugía de Valencia (desde el 12-5-1959).

## -Capítulo VIII. Conclusiones-

D. José tuvo la lúcida intuición premonitoria de la causa de su muerte por infarto de miocardio, que tuvo lugar el 30-1-1973. En el despacho de su domicilio tenía un libro abierto sobre esta patología cardíaca justo antes de su muerte. Mas tarde, el 4-11-1974 muere su esposa Georgina en el Hospital Clínico Universitario de Valencia, de la misma enfermedad.

### 8.3.2 IMPORTANCIA DE SU OBRA

La escasa disponibilidad económica hizo que sus investigaciones y trabajos fuesen publicados en un ámbito muy reducido y en condiciones muy precarias, hasta el punto de que en el año 1928, según el Dr. Alcalá Santaella, mediante métodos microanalíticos, pudo seguir en sangre las reacciones de la glucosa total verdadera, lactosa, galactosa y pentosas, y que precedería a otra análoga norteamericana que llegó a las mismas conclusiones. La misma historia se repetiría igualmente después de publicar los resultados de sus investigaciones en los *Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas* del año 1944. En revistas norteamericanas del año 1956 aparecieron publicaciones sobre los mismos temas de investigación, considerados como “novedad”, en los que los autores llegarían a conclusiones idénticas. Dichas investigaciones se basaban en técnicas originales sobre la acción de ácidos orgánicos, aminoácidos, derivados indólicos alcaloides, glucósidos, sulfamidas, los trabajos sobre la germinación y crecimiento del *Raphanus sativus* en cultivo acuoso (entre otros), etc.

La extensión y número de sus trabajos es enorme. Hemos localizado 27 libros, folletos y monografías; 58 ponencias en congresos, lecciones magistrales, conferencias, etc., escritas por él o por miembros de su departamento; 30 trabajos de investigación realizados durante los Cursos de Doctorado impartidos por él; dirigió al menos 14 tesis doctorales, y en su haber, junto a sus maestros y discípulos (personal que trabajó en sus Cátedras), existen un total de 158 artículos publicados.

### 8.3.3 TRABAJOS PREVIOS A SU LLEGADA A VALENCIA

Las principales líneas de investigación serían las siguientes: El Sistema Analítico del *Folin y Wu* con el que haría una revisión experimental del examen de los nitrogenados sanguíneos así como del ciclo de la molécula albuminoidea desde la ingestión en el organismo hasta su excreción total.

Se interesó por el estudio de los aminoácidos: realizó unos cursos prácticos de análisis y síntesis orgánica de capacitación, para abordar el recambio intermedio de los mismos. Bajo la dirección del Profesor Knoop colabora en el estudio del posible mecanismo de acetilación de los aminoácidos extraños al organismo (los que no forman parte de las proteínas), especialmente del ácido alfafenilaminobutírico que administrado de forma racémica al perro, aparece en su orina el componente *levo*, más resistente a la degradación, en forma de su derivado acetilado. Se llegó a la conclusión de que la unión en el resto acetilo tiene lugar sobre el iminoácido o primer estado de la oxidación del aminado, por reacción con el ácido pirúvico precursor en el organismo del ácido acético.

Estudió junto con Thannhauser el doble problema de la naturaleza del glicido componente de ácido nucleico químico (entonces desconocido) y de la digestión del citado ácido por el jugo duodenal humano.

*-Capítulo VIII. Conclusiones-*

También destacan trabajos realizados sobre hormonas, sobre la regulación hormonal del recambio hídrico de la piel del cobaya, y en el embarazo.

Se realizarían en el terreno bioquímico, estudios del metabolismo de los derivados halogenados de ácidos orgánicos diversos.

Adquiere especial relevancia su interés por el metabolismo glicídico, y dentro de ellos el de la xilosa, galactosa, lactosa, arabinosa; la hidroxiacetona e hipoglucemia insulínica; el estudio de la respuesta glucémica a la ingestión de glucosa en sujetos normales y diabéticos; el estudio de las alteraciones del nitrógeno no proteico y glucemias provocadas por la obliteración intestinal a diversas alturas del tracto digestivo.

Otro tema estudiado es el relacionado con los electrolitos y sus variaciones en el contenido en cloro de la sangre y tejido nervioso bajo la influencia de la insulina, así como el de la economía hídrica del organismo y sus factores reguladores.

Realizó trabajos sobre microdeterminaciones y colorimetría, que abarcaría campos como la determinación de fenoles en sangre, microdeterminación del indol en el plasma sanguíneo, y su distribución en el plasma y los hematíes.

Con el grupo de Salamanca investiga sobre temas cardiológicos referentes a la acción cardíaca de los extractos totales de la efedra.

También investigó sobre la Fisiología intestinal, especialmente la acción del indol, indol-acético e indol-propiónico y escatol sobre la motilidad del intestino aislado del conejo.

### **8.3.4 LA CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA.**

#### **8.3.4.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.**

Abordó en profundidad el microanálisis cuali y cuantitativo en muchas aplicaciones, siendo de especial mención los trabajos realizados con la colaboración de F. Royo, en los que abordó la diferenciación de los derivados indólicos con el p-dimetilaminobenzaldehido nitrosado, así como otros trabajos dedicados al perfeccionamiento de la determinación del cobre, cinc con la diltiazona. Con la Dra. A. M<sup>a</sup>. Pascual-Leone y M. Solsona estudió la diferente capacidad reductora de los ácidos aminados frente a los ácidos crómico y vanádico, diferenciándose la cistina, cisteína, metionina y piroxina. Este mismo reactivo fue utilizado por J. Ornero para el análisis cualitativo de pentosas y hexosas. Entre las determinaciones químicas con intervención enzimática se prefirieron las de carácter peroxidásico. El Dr. Viña analizó la acción de los ácidos p-aminobenzoico y o-aminobenzoico. También se estudió la de la hemoglobina y análogos con peróxido de hidrógeno, ácido cítrico, piridina y bencidina.

La colorimetría para identificar sustratos y reacciones catalizadas por enzimas oxidásicos localizadores en cortes de tejidos vegetales, se utilizó para la diferenciación del indol.

Se realizaron estudios Fotométricos, y se descubrieron nuevos métodos para simplificar los trabajos, entre los cuales estaban "Nuevos sistemas de registro", el descubrimiento del estalagmógrafo, y algún artículo referente a la simplificación de los cálculos metabolimétricos mediante el uso de tablas.

## -Capítulo VIII. Conclusiones-

Respecto al Metabolismo Vegetal, se abordaron muchos e importantes temas como el estudio del contenido de ácido ascórbico en la naranja, trabajo que se publicaría junto con F. Royo en 1943, encontrándose un máximo en la clementina, coincidiendo con la plena madurez del fruto o un poco antes.

La distribución de las oxidasas melanoformadoras en los tejidos vegetales permitió clasificar las plantas estudiadas en tres grupos: un primer grupo donde están la *Musa paradisíaca*, *Firus comunis*, y *Solanum Tubersum* (con tirosinasa, dopa-oxidasa e indoloxidasa); el segundo, integrado por *Vitis Vinífera* y *Anona cherimolia* (con tirosina y dopa-oxidasa); y el tercero, formado por *Púnica Granatum*, *Cucurbitas Pepo*, *Raphanus sativus* y *Daucus Carolta*.

En 1945 se estudió en colaboración con V. Vento mediante procedimientos biológicos, la acción sobre la presión arterial y sobre el intestino aislado, la presencia de histamina en el *Cucurbitas Melo* y su origen bioquímico.

Junto con S. Grisolia se estudiarían los estimulantes e inhibidores de la germinación y crecimientos vegetales (sobre la presencia en semillas de sustancias inhibitoras de las peroxidadas y el análisis de ciertos derivados sulfamídicos sobre los procesos germinativos en el *Raphanus sativus* y otras plantas) y demostraron que tanto el sulfotizol, el pridazol como el azol provocan una marcada inhibición en el crecimiento. Otras conclusiones a que las que llegarían es acerca de propiedades específicas de los ácidos indolacético e indol-pirúvico. Daban como manifiesto a concentraciones del orden del diez milimolar una inhibición del crecimiento que llegaba casi a la atrofia de la raíz, con un efecto más moderado sobre el tallo. También con el triptófano alcanzaban un efecto inhibitor.

Otros temas investigados serían las acciones biológicas del agua sobrecalentada y su forma de actuar en las plantas; la distribución de las oxidasas melanoformadoras en los tejidos vegetales; inhibidores químicos; estudios sobre enzimología; estudios de derivados de plantas como abortivos etc.

Se analizaron en profundidad temas de Histoquímica Animal, dentro de los *Trabajos de la sección de Fisiología de Valencia del Instituto Español de Fimología y Biolocal Química*. V. Alcober y S. Forteza destacan en las técnicas de tinción hematológica a base de parafenilenodiamina, peróxido de hidrógeno y mono o polifenoles. En la pirocatequímica, la sensibilidad para teñir la cromatina nuclear de eritroblastos inmaduros es importante. También se utilizaron métodos como la tinción peróxido-bencidínica de la hemoglobina, que aplicaría después W. Garra a la tinción de vasos del sistema nervioso. Se utilizaron colorantes diferenciales de tejidos y estructuras como la tetrabromo-fenol-sulfoftaleína y tetrabromoceasol sulfoftaleína, etc. Toda esta ingente cantidad de trabajos culminaría en un compendio titulado "Nuevos métodos de coloración en hematología" y que fue realizado por García-Blanco en colaboración con S. Forteza Bover, G.(1948).

Se realizaron trabajos sobre los principios inmediatos, especialmente sobre aminoácidos y glúcidos. Especialmente se estudiaron los glúcidos que adquirieron gran importancia en el desarrollo de sus trabajos, como el estudio sobre el recambio de los glúcidos (con trabajos relacionados con las cantidades mínimas de glucosa y fructosa que administradas a sujetos sanos son capaces de provocar una hiperglucemia umbral); estudio de sustancias hipoglucemiantes (acción del polianetolsulfonato sódico sobre la glucemia en perros normales, pancreoprivos y aloxanizados, Bz<sub>55</sub>, D<sub>860</sub>) ; otros trabajos

## -Capítulo VIII. Conclusiones-

versarían sobre la velocidad de oxidación de los monoglicidos; estudios sobre la hipoglucemia insulínica; estudios en animales hipofisoprivos aloxanizados y pancreoprivos; el estudio de la formación de insulina extrapancreática siendo pioneros en todo el mundo en su demostración; también sobre las variaciones de la temperatura en función de la glucemia.

Destacan trabajos sobre hormonas, como el que se realizó sobre la regulación hormonal del glucógeno hepático en el ratón (cortisona, hidrocortisona, corticotrofina insulina y ambas); estudios sobre la regulación hormonal del recambio hídrico de la piel del cobaya y los estudios hormonales en el embarazo.

En el terreno bioquímico, M. Solsona estudió el metabolismo de los derivados halogenados de ácidos orgánicos diversos, especialmente respecto a la acción de la peroxidasa del *Raphanus* en presencia del peróxido de hidrógeno, sobre ocho compuestos orgánicos yodados en posición 3-5', consiguiéndose sólo la deshalogenación peroxidásica de la di-yodotirosina. J. Viña estudiaría la degradación del bromacético *in vitro* por cortes hepáticos y se observaría la formación de bromuros y ácido oxálico a expensas del bromacetato, observándose como en la sangre circulante del animal (previa inyección de una dosis no tóxica mortal de bromacetato) se podía comprobar un enriquecimiento del ácido oxálico.

Respecto al estudio de la fisiopatología y farmacología del sistema vascular y cardio-circulatorio se realizaron estudios de sustancias y su mecanismo de acción, a nivel central vía intravenosa, y vía periférica (N-isopropilarterenol, yoduro del feniltrimetil-amonio, morfina y derivados, codeína, dihidroxicodeinona, heroína, dionina, fenegan, diparcol, etc.). Se analizarían los efectos a nivel tensional y sus modificaciones electrocardiográficas de sustancias como la adrenalina y acetilcolina y las modificaciones ejercidas por fármacos como la atropina, eserina (fisostigmina), digital, pilocarpina, doryl, tiroxina, ergotamina, pituitrina y cocaína.

S. Miguel y M. Mora llevaron a cabo el análisis de la repercusión ejercida en el circuito pulmonar producido por la embolia coronaria experimental (reflejo de los vasos pulmonares vago-vagal). Estos autores junto con Viña estudiaron el reflejo de Bainbridge, continuando el estudio de la circulación pulmonar, y al excitar la aurícula derecha y la cava superior provocaban hipotensión vagal.

También se realizaron estudios sobre la circulación en el ojo y la acción de fármacos en él.

Se realizaron estudios sobre la Fisiología y Fisiopatología gastrointestinal, en concreto sobre la motilidad intestinal, sobre la acción del litio, cesio y rubidio sobre el proceso contráctil de la fibra muscular lisa intestinal. También existen trabajos sobre los antiácidos. Y otros sobre la degradación de azonaftalenos por homogenados homogenados de hígado

Se desarrollaron publicaciones sobre el reflejo de deglución en la inmersión (Reflejo de Reflejo de Ebbecke).

Se realizaron también otros trabajos acerca de la degradación de azonaftalenos por homogenados de hígado.

#### **8.3.4.2 EL LABORATORIO DE FISIOLOGÍA.**

Cuando García-Blanco toma posesión de su plaza en Valencia, tenía su pequeño despacho en la calle Guillém de Castro, en unos locales donde estaba ubicado



*-Capítulo VIII. Conclusiones-*

el Laboratorio de Fisiología que no sólo resultaban pequeños, sino que tuvo que habilitarse su propio despacho para la experimentación de laboratorio. Nos afirmaría la Dra. Montiel: “Existía también una zona en que «era casi su despacho, donde él estaba; entonces era muy grande y me dio una zona donde teníamos allí los cobayas”

Posteriormente, con la modificación y cambio de locales a la actual Avenida Blasco Ibáñez (entonces Paseo al mar), después de una etapa de transición, les permitiría estar un poco más desahogados, pero tanto los medios materiales y humanos, como las dotaciones económicas seguirían durante un tiempo siendo escasos.

Dada la escasez de recursos tenían que compartir el material del laboratorio con el del Profesor Beltrán Báguena, Catedrático de Medicina Interna. Esta precariedad en cuanto a material, hizo que probablemente, como ya hemos apuntado, el que quisiera investigar tuviera que comprarse el material, tanto los Profesores como los Alumnos. Las prácticas y la investigación se vieron pues condicionadas por el precio de los materiales buscando siempre lo más económico; así se realizarían las prácticas de Fisiología Especial con la disección de la rana, el trabajo con semillas, etc.

Se valían de medios baratos, sencillos, con técnicas fáciles de construir y que aportaran algún tipo de novedad. Fabricarían entre otras cosas un pletismógrafo mediante un tambor ahumado, cuya aguja iba marcando los ritmos y que estaría unido a un preservativo para que aquel trocito de goma sensible cubriera la cápsula de Mayer y sobre él iba la aguja. Las presiones eran las que movían la aguja sobre aquel papel ahumado y tenían que ahumar el papel cada vez. También construyeron un estalagmógrafo, aparato que permitiría registrar las gotas de un líquido que fluye y obtener gráficas demostrativas mediante el registro de un flujo que sale a gotas, dispositivo construido por T. Alcober Coloma que estaba mediado por poleas y necesitaba muy poca intensidad de corriente, lo cual era ventajoso para evitar el deterioro de los contactos del cuentagotas.

Eran características para calcular las glucemias, las determinaciones de oxido-reducción utilizando colorantes que viraban de color. Mediante las tablas de equivalencia y tras muchos números lograban analizar el resultado de aquellas muestras.

A medida que transcurrían los años, aumentaría la dotación económica de la Cátedra, y gracias a la subvención del Estado Central por el desbordamiento del río Turia, la Universidad pudo adquirir un polarímetro y un espectrofotómetro de luz ultravioleta. Se abasteció el laboratorio con una remesa de material fungible, que tras tanto tiempo de carestía resultaba muy alentador.

En aquel entonces tenían un electrocardiógrafo de los años 30 que no funcionaba y ocupaba un gran espacio. También tenían un esfigmógrafo, una centrífuga, un autoclave que funcionaba con gas, y en otra sala había un quimógrafo que junto con el material fungible constituían la mayor parte del material del que disponían.

La electroforesis se realizaba de forma totalmente manual: cogían unos cartones de gelatina y la fundían sobre la superficie de un "porta de cristal". Después con un aparato que cortaba el canal en el centro se realizaban dos pozuelos a los lados. Se colocaba el suero y el antisuero, dejándolo en una cámara húmeda (era una fiambra de plástico de las primeras que aparecieron) con agua durante 24 horas; después se añadía un colorante y se pigmentaban las curvas que se habían difundido tras la reacción. Se realizaba una a una, y después se dejaba secar sobre papel. La película

*-Capítulo VIII. Conclusiones-*

que dejaba se pegaba al cristal, y se podía incluso fotografiar. Muchas veces era preciso ir por las tardes a preparar este material.

Existía una máquina electromagnética con dos placas que al girar creaban un campo magnético y derivados a unas cubetas, se separaban las fracciones proteicas de una muestra de páncreas (probablemente se trataría de un carrete de Rumkorf).

Existía también un microtomo, con el que cortaban las piezas para su posterior estudio microscópico, y lo prueba la Dra. M<sup>a</sup> Antonia Montiel con su trabajo inédito sobre las vitaminas. También tenían una cámara de microfotografía con la que fotografiaban los dientes seccionados.

Gran parte de la investigación se realizó fundamentalmente sobre los Hidratos de Carbono y su metabolismo. Para ello utilizaban perros pancreoprivos a los que se les hacían determinaciones glucémicas. También se estudiaban los antidiabéticos en soluciones glucosadas a distintas concentraciones en cápsulas de Petri donde ponían simientes de nabo. Después se extraían las raíces y se medían. En algunas experiencias de artículos publicados se llegarían a utilizar hasta veinticuatro perros.

Con la llegada del Profesor Viña y la mejoría de las condiciones económicas, se adquirieron un peachímetro, un colorímetro y posteriormente un peachímetro mucho más moderno, y un polarímetro.

La pulcritud en el laboratorio era máxima pese a realizarse todo en condiciones muy precarias. En este sentido, Rafael era una figura importante porque limpiaba los tubos con una precisión en la que era imposible encontrar la mínima traza de impurezas. Esto permitía que todos los resultados de la investigación hecha químicamente en tubo de ensayo, fueran absolutamente fiables.

También disponían de un fisiopolígrafo, y un aparato Knipping, que se estropeó en torno a 1953 y parece ser que nunca se reparó.

En la última etapa de desarrollo del laboratorio, alrededor de 1958, debido a la obtención de un “par termoeléctrico con amplificador electrónico” que permitía los registros rápidos de temperatura en distintas regiones del cuerpo, se abordaría un trabajo relacionado con la producción de calor en el organismo, y por tanto de la temperatura corporal.

### **8.3.4.3 LA DOCENCIA**

La docencia impartida por la Cátedra fue variando con el paso de los años, al igual que el número de Alumnos. Si tomamos como muestra el año 1944, tanto la Fisiología General como la Especial sería impartida por García Blanco de 9 a 10 horas los lunes, martes y miércoles en el caso de la primera asignatura, y la segunda de 10 a 11 diaria. La docencia a lo largo de los años oscilaría entre 3 y 5 horas lectivas.

En el año 1946 las clases teóricas de Fisiología General y Química Fisiológica se imparten cuatro días a la semana en el aula número 1 (lunes, martes, miércoles y jueves de 12 a 13 horas; las clases prácticas, los viernes y sábados, en grupos de veinte Alumnos, en el Laboratorio de Fisiología. Y las de Fisiología especial de lunes a jueves de 10 a 11 en el aula número 2. Las clases prácticas se impartían viernes y sábados también en el Laboratorio de Fisiología.

En el año 1947 había matriculados en Fisiología General (según el plan del 7 de Julio de 1944) 225 Alumnos oficiales y 10 Alumnos libres; y el el segundo

-Capítulo VIII. Conclusiones-

grupo, matriculados en Fisiología Especial, 219 Alumnos oficiales y 20 libres. El porcentaje de aprobados era este año del 63,76 %. matriculados. Para estudios monográficos de endocrinología había 41 Alumnos oficiales matriculados y 14 para el monográfico de Fisiopatología del recambio.

En el año 1968, las lecciones de Fisiología 1º se impartirían de lunes a viernes de 12 a 13 hora. Las clases de Fisiología 2º se daban martes, jueves y sábados de 11 a 12 horas. Y el número de Alumnos oficiales en primer curso ascendería en Bioquímica a 729 y los libres a 91; y en 2º curso de Fisiología eran 444 los matriculados, y libres, 73. En la Facultad había 2.298 matriculados en enseñanza oficial y en la libre, 308.

Según estos datos, podemos apreciar que el número de Alumnos fue incrementándose paulatinamente mientras que el Profesorado permanecía con las mismas dotaciones.

Si escogemos un año «tipo» (en este caso el de 1946) para el cálculo porcentual de la *ratio* Alumno/Profesor, sería de 101/1, existiendo un Catedrático, un Profesor Adjunto, un Ayudante de clases prácticas y un Alumno Interno por cada Cátedra, es decir que sólo en el primer curso había ciento catorce Alumnos por Profesor, y ciento un Alumnos en el segundo.

En el año 1968 se mantiene la misma proporción, pero los matriculados en estas dos asignaturas era de una *ratio* de 173/1 para la Bioquímica, y de 294/1 para la Fisiología.

Concluamos este trabajo destacando unas palabras de su discurso de la entrada en R. A. M. y C. de Valencia, que pensamos definen a este gran hombre por su gran humildad, y talante científico "... me doy cuenta de mi absoluta carencia de méritos para ocupar un puesto tan relevante...". Esto lo pronuncia después de haber publicado en las revistas de mayor prestigio internacional, de haber estado trabajando en los Centros de Investigación más importantes del mundo, así como de hablar y escribir correctamente inglés, francés, alemán y español.

# CONCLUSIONES

1. Destacamos la importancia de la figura de J. García-Blanco en la Fisiología valenciana ya que fue uno de los mayores científicos de este siglo, su presencia ha permanecido en el anonimato.
2. Ejerció un papel sin duda en el ámbito Nacional e Internacional, constituyendo una fuente y base del método científico para toda una generación de científicos posteriores haciéndose patente su labor en diversos países del mundo.
3. Destacamos cómo con medios precarios se anticipó a su tiempo, publicando artículos en medios de difusión tan paupérrimos que aparecerían publicaciones sobre los mismos temas de investigación, considerados como “novedad”, en los que los autores llegarían a conclusiones idénticas y que habían sido investigados y publicados mucho tiempo antes por nuestro insigne autor.
4. En su haber están fenómenos no conocidos como el descubrimiento de la síntesis extrapancreática de insulina, la contribución al test de diagnóstico precoz de la subnormalidad mediante el análisis de hipotiroidismo a los recién nacidos, siendo Valencia pionera en realizarse este “screening” gracias a su influencia en sus discípulos, especialmente en la lo que fue la “Clínica de la Cigüeña”
5. Su contribución a la concesión del Nobel de Medicina a Ochoa se ha hecho patente gracias a su labor ejercida en el Consejo de Facultad de medicina de Valencia que fue órgano consultor ese año (1959).
6. A pesar de su condición de científico liberal, destacamos el importante papel que ha jugado en la historia científica española y valenciana en los campos:
  - ✍ MICROANÁLISIS CUALI Y CUANTITATIVO especialmente en EL ESTUDIO DE LOS ELECROLITOS.
  - ✍ METABOLISMO VEGETAL.
  - ✍ ESTUDIO DE LAS PEROXIDASAS.
  - ✍ HISTOQUÍMICA ANIMAL.
  - ✍ ESTUDIOS HORMONALES Y DE LOS GLÚCIDOS.
  - ✍ FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA VASCULAR Y CARDIO-CIRCULATORIO.
  - ✍ ESTUDIOS SOBRE LA FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL.

## FE DE ERRATAS

Recomendamos realizar los siguientes cambios:

### CAPÍTULO I

- ? P. 2, línea 23, suprimir esta fila
- ? P. 4, líneas 24 y 33, resulta obvio que solamente se pudieran entrevistar si estuvieran vivos.

### CAPÍTULO II

- ? P. 9, línea 9 “medicina de laboratorio consta sin cerrar comillas . “medicina de laboratorio”.En la nota a pie de página nº 15, después de Barona J[osep]. L[uís]. (1998) J., sobra un espacio en blanco y un cambio de línea, el resto de citas quedaría separado por ;
- ? P. 10, nota a pie de página nº 17 «*Op. Cit.* p. 1-16» por «*Op. Cit.* p. 1-16,»y
- ? P. 12, Nota a pie nº 24, la V de Valencia cambiar cursiva por letra normal. En la nota a pie de página nº 25, RODRÍGUEZ QUIROGA, A. (1996) cambiar por: RODRÍGUEZ QUIROGA, A. (1996), p. 8 y 9.
- ? P. 13, línea 20 el guión debe ir delante de sucesor, no en la línea precedente. En la nota a pie nº 32, cambiar RESPECTO por respecto. Nota a pie nº 33 cambiar *nedurobiología* por *neurobiología*.
- ? P. 14, nota a pie de página nº 35 cambiar «Asturias, ,» por «Asturias, ».
- ? P. 15, línea 42, y p. 16, línea 1 «en la nota a piede página» por «hacemos constar»
- ? P. 18, nota a pie de página nº 48, cambiar « Cf. BARONA VILAR, J. L (1988 a), *Op. Cit.* p.188-195. y Cf. BARONA VILAR, JOSÉ LUIS (1988 c). *Op. Cit.* » por Cf. BARONA VILAR, J. L (1988 a), *Op. Cit.*, p.188-195, y Cf. BARONA VILAR, JOSÉ LUIS (1988 c), *Op. Cit.*
- ? P.19, línea 30 cambiar «medio interno<sup>55</sup>. » por «medio interno. <sup>55</sup> ».
- ? P. 25, eliminar la tabulación de la línea 10. Íbid en la p. 26 epígrafe nº 4. Sito en la línea 3.
- ? P. 29, línea 23 eliminar “: “ y cambiar por “: “.
- ? P. 33, línea 27:« ainsaturas de losprimeros» por «asignaturas de los primeros»
- ? P. 34, líneas 6 y 7 «No sería según consta en el acta de la Junta de la Facultad del 10 de Octubre de 1952 a las 19,30» por No sería (según consta en el acta de la Junta de la Facultad del 10 de Octubre de 1952 a las 19,30)».
- ? P. 51, «peachímetro un colorímetro» por«peachímetro, un colorímetro»
- ? P. 52, línea 18: «que» por «[lo] que».
- ? P. 53, líneas 10 y 11: « Tengamos en cuenta que “Él era bibliotecario de la Hemeroteca” porque conocía el alemán y el inglés”,» por « Tengamos en cuenta que “él era el bibliotecario de la Hemeroteca porque dominaba varios idiomas: alemán, francés e inglés”. Línea 16 «el [principal]» por «el principal»
- ? P. 54, línea 2 « eran [sic]» por « estaban escritas en ». Línea 26 «se adaptarse al libro» por «se adapta al libro».

### CAPÍTULO III.

- ? P. 108, Nota a pie de página nº 301,« “La doctrina y el laboratorio... “» por «“La doctrina y el laboratorio... ”». Nota a pie de página nº302 « Leipzig<sup>302</sup>» por «Leipzig»
- ? P. 115, línea 35 “los mejores emigraron al extranjero” por «los mejores emigraron al extranjero»
- ? P. 116, líneas 23 y 24 «, ni siquiera como ya hemos comentado en los libros de actas de la Facultad (por lo menos no lo hemos encontrado)» por «. Tras una revisión exhaustiva no hemos encontrado mención de su fallecimiento ni expresión de pésame a su viuda o a sus familiares en los libros de actas de las Juntas de Facultad»
- ? P. 118, línea 38 « se vistió jamás» por «no se vistió jamás»
- ? P. 119, línea 37 «que realizadas» por «que fueron realizadas»

### CAPÍTULO IV

- ? P.122, 13-12-26 Ascendido a la Sección 11º de su escalafón. 21-2-1927, «18» por «19 días». Intercambio filas 13 por 14, para obtener cronología ordenada.
- ? P. 137, línea 2 « y papel» por «y el papel»
- ? P. 141, línea 38, «reacciones calorimétricas» por «reacciones colorimétricas»
- ? P. 143, línea 16 «exanoles» por «hexanoles» y línea 18 « concentraciones de 1%» «concentraciones del 1%».
- ? P. 153, línea 24 « Prys cumunis» por « Pyrus comunis, L.(pera)»
- ? P. 164, línea 1 «se mostrron» por «se mostraron».
- ? P. 172, línea 29: «1-(2 bencilcarbamil)etoñ-2-isonico-tinoyl hidrazina » por «1- [2-(bencilcarbamil)etil] -2- isonicotinoyl hidrazina»

- Fe de erratas de la Tesis "José M<sup>a</sup> García-Blanco Oyarzábal. "El hombre y su obra". Una etapa de la bioquímica y de la fisiología valenciana (1941-1968)." -

- ? P. 173, línea en blanco para la separación entre la nota a 475 y 476.
- ? P. 180, línea 21, cambiar «sacándose» por «obteniéndose». Línea 22: «demostrar acetilcolina» por «demostrar la implicación de la acetilcolina».
- ? P. 183 «hicieron» por «hicieron».
- ? P. 186, eliminar todo el párrafo comprendido desde la línea 24 a la 34, ya que se encuentra repetido en la p. 182.
- ? P. 203, última línea(línea 20), « "en el Congreso Internacional de Diabetes» por «en el "Congreso Internacional de Diabetes"»
- ? P. 207, desde la línea 6 de esta página hasta la línea nº 13 de la p. 208 constituyen una repetición de lo expuesto en la p. 115, líneas 8 a 38. (Capítulo III).
- ? P. 208, línea 34 falta una tabulación.

#### CAPÍTULO V

- ? P. 222, nota a pie de página nº 638, « qué enfermedad tenía)./» por « qué enfermedad tenía).»
- ? P. 227, línea 5 falta una tabulación: « un prestigio(no» por « un prestigio (no»
- ? P. 305, línea 38 falta una tabulación después del punto«.Es deci» por «. Es decir».

#### CAPÍTULO VI

- ? P. 385, línea 46, « de Valenciael» por «de Valencia el»
- ? P. 388, línea 10: S. O. E. Son las siglas del Seguro Obrero Español.
- ? P. 391, línea 14: « *De Diabetes*» por « *de Diabetes*». Y nota a pie de página 818, «Enseñanza Universitaria En los EE.UU.» por «"Enseñanza Universitaria en los EE.UU". »
- ? P. 393, nota a pie nº 826 «Donde se anuncia» por «donde se anuncia», nota a pie 829, «P» por «p».
- ? P. 394, línea 13, falta cerrar comillas: "*Hipoacusia*.<sup>833</sup>» por «: "*Hipoacusia*.<sup>833</sup>» »
- ? P. 409, nota a pie de página 888 Eliminar ». Igualmente en la nota a pie 889.
- ? P. 414, nota a pie nº 911, « *Op. Cit.*, p. 12», por « *Op. Cit.*, p. 12)», e « imposibilidad» por «imposibilidad relativa», cambiaremos «? en las máquinas de escribir].» por «? en algunas máquinas de escribir». Tabulación en la línea 19.
- ? P. 420, nota a pie nº 439, en el último renglón «aprecarcanceroso» por «precanceroso»
- ? P. 427, espacio entre la nota a pie 959 y la siguiente.
- ? P. 428, igualmente entre la nota a pie 962 y 963.
- ? P. 433, nota a pie nº 986, falta espacio en blanco después del 244.
- ? P. 446, sangría desde la línea 35 hasta la 47, y línea 43« CONBSEJO» POR «CONSEJO«
- ? P. 453, línea 41 eliminar : y colocar un punto en su lugar.
- ? P. 457, línea 43, cambiar « GONZALEZ, A. .» por « GONZÁLEZ, A. »

#### CAPÍTULO VIII

- ? P. 526, línea 27 « anteriormente» por «anteriormente»
- ? P. 578, línea 15 sangría tabuladora al inicio de la frase. Línea 22 «reproducciones » cambiar por «reproducciones».
- ? P. 579, líneas 7, 8 y 24 « FACULTAD DE MEDICINA» por « Facultad de Medicina»
- ? P. 583, líneas 5 a 10: Aunque resulta más académico la expresión del primer nombre científico en mayúsculas y el segundo en minúsculas, hemos utilizado en algunos la nomenclatura utilizada en esta época, pudiéndose cambiar por *Musa paradisiaca*, L.(plátano); *Pyrus communis* (pera); *Solanum tuberosum* (patata); *Vitis vinifera* (vid); *Anona cherimolla* (chirimoya); *Punica granatum* (granada); *Cucurbitas pepo* (calabaza); *Daucus Carota* (carlota) etc. Todos estos conceptos son aplicables también a los desarrollados en el Capítulo IV "Biografía científica", donde hemos opado por la nomenclatura utilizada también en esta época, tal y como aparecen en las páginas 153 y ss.
- ? P. 584, eliminar líneas 39 y 49 por redundancia con las líneas 35 y 36 de la misma página.