

Cuadernos Valencianos  
de  
Historia de la Medicina  
y de la Ciencia

XXXVI

SERIE C

(REPERTORIOS BIO-BIBLIOGRÁFICOS)

JOSÉ M.º LÓPEZ PIÑERO  
MARÍA LUZ TERRADA

# ***BIBLIOGRAPHIA MEDICA HISPANICA, 1475 - 1950***

Volumen IX

Bibliometría de las revistas, 1736-1950



INSTITUTO DE ESTUDIOS DOCUMENTALES  
E HISTÓRICOS SOBRE LA CIENCIA  
UNIVERSIDAD DE VALENCIA - C. S. I. C.  
VALENCIA, 1991

**BIBLIOGRAPHIA MEDICA HISPANICA**  
*1475-1950*

**Volumen IX**

CUADERNOS VALENCIANOS DE HISTORIA DE LA MEDICINA  
Y DE LA CIENCIA  
XXXVI  
SERIE C (REPERTORIOS BIO-BIBLIOGRÁFICOS)

---

JOSÉ M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO y MARÍA LUZ LÓPEZ TERRADA

**BIBLIOGRAPHIA  
MEDICA HISPANICA**  
*1475-1950*

Volumen IX:  
Bibliometría de las revistas, 1736-1950



INSTITUTO DE ESTUDIOS DOCUMENTALES  
E HISTÓRICOS SOBRE LA CIENCIA  
UNIVERSIDAD DE VALENCIA - C.S.I.C.

VALENCIA, 1991

PRINTED IN SPAIN

IMPRESO EN ESPAÑA

I.S.B.N. 84-600-4985-X (Obra completa)

I.S.B.N. 84-370-0798-4 (Tomo IX)

DEPÓSITO LEGAL: v. I.034 - 1991 (Tomo IX)

ARTES GRÁFICAS SOLER, S. A. - LA OLIVERETA, 28 - 46018 VALENCIA - 1991

## SUMARIO

	<u>Página</u>
INTRODUCCIÓN .....	9
ETAPAS HISTÓRICAS .....	9
La prehistoria del periodismo médico en España: 1736-1808 .....	10
El hundimiento en un período decisivo: 1809-1833 .....	13
El punto de partida del periodismo médico español: 1834-1868 .....	16
Consolidación y desarrollo: 1869-1918 .....	21
El período de entreguerras: 1919-1938 .....	28
Un nuevo punto de partida: 1939-1950 .....	32
Comparación de las seis etapas .....	36
ÁREAS TEMÁTICAS .....	38
Las revistas generales .....	40
Disciplinas médicas básicas .....	42
Farmacología, medicina física y terapéutica .....	45
Clínica, cirugía y especialidades .....	47
Disciplinas medicosociales .....	49
Bibliografía médica, historia de la medicina y deontología médica .....	51
Odontología .....	51
Profesiones auxiliares de medicina y farmacia .....	52

	<u>Página</u>
Sistemas médicos extraacadémicos .....	52
Áreas temáticas y revistas existentes en años determinados	53
<b>LOCALIDADES E INSTITUCIONES EDITORAS .....</b>	<b>56</b>
La relación entre localidades e instituciones editoras .....	56
Áreas temáticas, localidades e instituciones .....	58
Idiomas, traducciones y localidades .....	61
Pervivencia y localidades .....	63
Localidades, instituciones y revistas existentes en años determinados .....	66
<b>CRECIMIENTO Y PERVIVENCIA .....</b>	<b>70</b>
Revistas fundadas, desaparecidas y existentes .....	70
Ajuste a la ley del crecimiento exponencial de Price .....	74
Pervivencia y antigüedad de las revistas en años deter- minados .....	75
<b>NOTAS .....</b>	<b>78</b>
<b>GRÁFICAS .....</b>	<b>83</b>

## INTRODUCCION

El periodismo médico es un fenómeno de especial importancia para el estudio de la medicina contemporánea. Constituye una de las cuestiones centrales de la documentación médica y también un tema al que han prestado notable atención los historiadores y sociólogos de la medicina. En lo que respecta a España, la tarea fue iniciada en 1883 por Francisco Méndez Alvaro, que había sido durante el medio siglo anterior una figura muy destacada como redactor y editor de revistas médicas. Publicó un libro que es fundamentalmente un inventario descriptivo por orden cronológico, pero con algunos acercamientos que posteriormente ha desarrollado la documentación médica, entre ellos, un intento de estadística bibliográfica.<sup>1</sup> Posteriormente, el tema no mereció más que notas superficiales y esporádicas, hasta la aparición de una serie de aportaciones de mayor entidad durante las tres últimas décadas.<sup>2</sup>

El objetivo del presente trabajo es el estudio bibliométrico de las 1.095 revistas médicas españolas publicadas desde 1736 a 1950 e inventariadas en el volumen VIII de *Bibliographia Medica Hispanica*.<sup>3</sup> Las variables que han sido tenidas en cuenta son las fechas de fundación, la existencia en años determinados, la duración o pervivencia, las materias, los idiomas, los lugares de publicación y las instituciones editoras. La exposición se ha estructurado en cuatro partes, dedicadas a otros tantos puntos de vista: las etapas o períodos históricos, las áreas temáticas, los lugares de publicación y las instituciones editoras y, por último, las cuestiones relacionadas con el crecimiento y la pervivencia.

## ETAPAS HISTORICAS

Las seis etapas de las que vamos a ocuparnos corresponden, en primer lugar, a la periodificación de la medicina en España durante los siglos XVIII a XX, según criterios históricosociales que hemos expuesto en trabajos anteriores;<sup>4</sup> en segundo término, a los niveles que en el desarrollo del periodismo médico y científico mundial han establecido Kronic, Price, Meadows, Houghton y otros estudiosos.<sup>5</sup>

## La prehistoria del periodismo médico en España: 1736-1808

La primera de las etapas que vamos a distinguir se inicia con la aparición de la más antigua revista médica española, en 1736, y concluye al desencadenarse la guerra de Independencia en 1808, hito convencional del final en nuestro país de la Ilustración como período socioeconómico, político y cultural. En el terreno científico y médico, corresponde, como es sabido, a un gran esfuerzo por reincorporar a España al ritmo general de los países del Occidente europeo, que continuó y profundizó el movimiento *novator* del último tercio de la centuria anterior. Alcanzó, en buena parte, sus objetivos, elevando notablemente el nivel de la ciencia y la práctica médicas, aunque terminó en un callejón sin salida, víctima de las contradicciones de la ideología ilustrada y de una profunda crisis social, económica y política.

Para el periodismo médico y científico mundial, esta etapa fue una fase preparatoria, durante la cual la revista no se había definido aún como instrumento para la publicación de nuevos trabajos. Las casi ochocientas que entonces se editaron pretendían principalmente, o bien asimilar la información contenida en un número cada vez mayor de libros y en la correspondencia entre científicos, o bien dar a conocer la actividad desarrollada por una academia científica u otra institución similar. Buena parte fueron órganos de expresión de este tipo de corporaciones, mientras que otras estuvieron redactadas y editadas por una sola persona. Continuaron, en suma, las pautas iniciadas por los dos modelos de 1665: las *Philosophical Transactions* de la Royal Society de Londres, y el *Journal des Sçavans* de Denis de Sallo.

Las 13 revistas médicas que se publicaron en España durante esta primera etapa se distribuyen, por años de fundación, del modo siguiente:

TABLA 1

### *Distribución por años de fundación de las revistas médicas españolas (1736-1808)*

<i>Años de fundación</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Años de fundación</i>	<i>Número de revistas</i>
1736	1	1785	1
1737	1	1792	1
1751	1	1797	1
1757	1	1798	2
1763	1	1804	1
1766	2		
		Total	13

Media de revistas fundadas/año: 0'18

Lo primero que hay que subrayar es el notable retraso con que el periodismo médico comenzó en España. El título inicial -las *Dissertaciones* de la Regia Sociedad de Medicina de Sevilla (1736)- apareció medio siglo después del punto de partida de sus modelos europeos. En 1670 había iniciado su publicación en *Miscellanea curiosa* de la Academia Naturae Curiosorum que, como órgano de una "Gessellschaft naturforschender Aerzte", tenía un contenido fundamentalmente médico, complementado con temas de historia natural. Recuérdese asimismo la fecha fundacional del *Acta medica et philosophica hafniensia* (1671) de Thomas Bartholin, y la del *Journal des nouvelles découvertes sur toutes les parties de la médecine* (1679) de Nicolás de Blégnny, este último la primera revista médica en idioma vulgar.

Como era de esperar, esas 13 revistas médicas españolas tuvieron, con una sola excepción, carácter general, asociando en mayor o menor grado la medicina a otras ciencias. La excepción fue *Idea General de la Policía*, serie de seis cuadernos que publicó en Valencia el aristócrata Tomás Valeriola entre 1798 y 1805. Estuvo principalmente consagrada a lo que hoy llamaríamos higiene pública, reuniendo traducciones de textos extranjeros sobre la llamada "policía médica".

Cinco de estas revistas fueron publicadas por reales academias de medicina: las *Ep-hemérides barométrico-médicas matritenses* (1737-1738) y un volumen de *Memorias* (1797), por la de Madrid; las citadas *Dissertaciones* (1736) y sus *Memorias académicas* (1766-1819), por la Real Sociedad de Medicina, de Sevilla; y otro volumen de *Memorias* (1798), por la Real Academia Médico-Práctica, de Barcelona. Dos revistas fueron órganos de expresión de asociaciones profesionales: las *Dissertaciones physico-médicas* (1751-1752), de la Sociedad Médica de Nuestra Señora de la Esperanza, de Madrid, y la *Obra periódica anual de la Sociedad Médica Gaditana establecida con el título de San Rafael* (1785). Las seis restantes las editaron individuos aislados: Juan Galisteo Xiorro, médico generalmente recordado por su actividad de traductor, el *Diario philosophico, medico, chirurgico* (1757); el cirujano catalán Francisco Puig, la *Biblioteca periódica* (1763); el médico malagueño Manuel Fernández Barea, la *Colección de los más preciosos adelantamientos de la medicina* (1766); el ingeniero y naturalista catalán José Garriga, el *Diario de los nuevos descubrimientos de todas las ciencias físicas que tienen alguna relación con las diferentes partes del arte de curar* (1792-1793), traducción parcial del célebre *Journal* de Antoine-François Fourcroy; el aristócrata valenciano Tomás Valeriola, como ya hemos dicho, la *Idea General de la Policía* (1798-1805); y el catedrático de clínica barcelonés Vicente Mitjavila, principal figura del brownismo en España, la *Correspondencia literario-médica* (1804).

En esta etapa inicial aparece ya la centralización en Madrid y Barcelona que ha caracterizado la historia entera del periodismo médico español:

**TABLA 2**

*Distribución por localidades de publicación de las revistas médicas españolas (1736-1808)*

<i>Localidades</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes acumulados</i>
Madrid	5	38'46
Barcelona	3	61'53
Sevilla	2	76'91
Cádiz	1	84'60
Málaga	1	92'29
Valencia	1	100'00
Total	13	

En lo referente a los años de pervivencia, destacan las *Memorias académicas* de la Real Sociedad de Medicina, de Sevilla, de los que llegaron a aparecer diez volúmenes desde 1769 a 1819. La institución creada por los *novatores* de finales del siglo XVII, no solamente fundó la más antigua de las revistas médicas españolas, sino la primera que alcanzó una cierta continuidad.

**TABLA 3**

*Distribución por años de pervivencia de las revistas médicas españolas (1736-1808)*

<i>Años de pervivencia</i>	<i>Número de revistas</i>
10	1
6	1
2	3
1	8
Total	13

Media: 2'31. Mediana: 1.

En el número de revistas existentes cada año se refleja el carácter intermitente del periodismo médico español durante esta etapa:

**TABLA 4**

*Número de revistas médicas españolas existentes cada año (1736-1808)*

<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>
1736	1	1791	1
1737	1	1792	2
1738	1	1793	1
1751	1	1797	1
1752	1	1798	1
		1799	1
		1800	1
1757	1	1801	1
		1802	1
1763	1		
		1804	2
1766	2	1805	1
		Media de revistas existentes/año: 0'40	
1772	1		
1785	2		
1786	1		
1787	1		
1788	1		
1789	1		

### **El hundimiento en un período decisivo: 1809-1833**

El período que forman juntos la guerra de Independencia y el reinado de Fernando VII corresponde a un profundo hundimiento de la actividad científica en nuestro país, quizá el más grave de toda su historia moderna. De forma muy esquemática puede afirmarse que la evolución posterior de la medicina española del siglo XIX fue un proceso de recuperación, que a finales de la centuria solamente había conducido a algunos avances parciales. Este auténtico colapso se produjo, además, cuando la medicina contemporánea estaba cristalizando en torno a la escuela anatomoclínica de París y el periodismo médico comenzaba a superar los patrones propios de la Ilustración.

Las revistas médicas europeas de la época tenían todavía contenidos y formatos muy distintos a los actuales. Por ejemplo, publicaban muchas monografías distribuidas en series interminables de fragmentos y no se habían definido aún la estructura y la función de las re-

ferencias bibliográficas. Sin embargo, estaban apareciendo publicaciones periódicas consagradas a la medicina que ya no eran portavoces de academias o instituciones similares, ni estaban redactadas por un solo autor y sus allegados. Por el contrario, eran verdaderos órganos de comunicación utilizados por grupos muy amplios de productores y consumidores de información científica y profesional. Algunas de ellas alcanzarían una prolongada pervivencia, como *The Lancet* (1823) en Gran Bretaña, *Archives générales de médecine* (1823) en Francia y varios *Archiven* y *Zeitschriften* en los países de lengua alemana.

En España, únicamente se fundaron cinco revistas, distribuidas por años del modo siguiente:

TABLA 5

*Distribución por años de fundación de las revistas médicas españolas (1809-1833)*

<i>Años de fundación</i>	<i>Número de revistas</i>
1820	2
1821	1
1826	1
1832	1
Total	<hr/> 5

Media de revistas fundadas/año: 0'2

Salta a la vista que la modesta trayectoria ascendente que el periodismo médico español había iniciado durante la última década del siglo anterior quedó absolutamente cortada hasta el trienio liberal. En 1820 se fundaron las dos revistas más importantes de la etapa: el *Periódico de la Sociedad Médico-Quirúrgica de Cádiz* y las *Décadas de Medicina y Cirugía*. La primera sirvió de órgano de expresión al grupo gaditano encabezado por Francisco Javier Laso de la Vega, principal responsable de la introducción en España de la medicina anatomoclínica; la segunda fue editada y redactada casi exclusivamente por Manuel Hurtado de Mendoza, el más destacado defensor del brusismo en nuestro país. En 1821 apareció el *Periódico de la Sociedad de Salud Pública de Cataluña*, dirigida por Francisco Piguillem, otro sobresaliente seguidor de la mentalidad anatomoclínica, pero la feroz represión absolutista que siguió al trienio 1820-23 volvió a interrumpir de nuevo el desarrollo de la prensa médica española. Solamente cuando comenzó a atenuarse el rígido control de la actividad profesional y científica se produjo una tímida revitalización, fundándose dos nuevas revis-

tas: el *Diario general de las ciencias médicas* (1826), promovido fundamentalmente por el catedrático de clínica Félix Janer y el farmacéutico y naturalista Agustín Yáñez Girona, y el *Repertorio médico extranjero* (1832), redactado por José Lletor Castroverde, residente entonces en París, que aprovechó su amistad con Pedro Castelló, médico de cámara de Fernando VII, para que la Imprenta Real le publicara una revista destinada casi exclusivamente a dar noticia de las novedades médicas y científicas del escenario central de la escuela anatómica.

Las cinco revistas fueron de medicina en general, asociada en mayor o menor grado a farmacia y otras disciplinas científicas, y se publicaron en tres ciudades: Madrid (2), Barcelona (2) y Cádiz (1). Dos de ellas fueron órganos de expresión de asociaciones profesionales y las otras tres, publicaciones de personas aisladas. Su pervivencia fue en todos los casos superior a un año: las *Décadas* y el *Diario general* aparecieron durante siete; el *Periódico gaditano*, seis; el *Repertorio médico*, cuatro; y el *Periódico barcelonés*, dos. Por ello, tanto la media (5'8), como la mediana (6) de años pervivencia fueron relativamente elevadas.

A partir de 1819, fecha en la que se publicó el último volumen de las *Memorias académicas* de la Real Sociedad de Medicina, de Sevilla, el periodismo médico español tuvo carácter continuado.

**TABLA 6**

*Número de revistas médicas españolas existentes cada año (1819-1833)*

<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>
1819	1	1827	2
1820	2	1828	2
1821	3	1829	2
1822	3	1830	1
1823	2	1831	1
1824	2	1832	2
1825	1	1833	2
1826	2		

Media de revistas existentes/año: 1'12

## El punto de partida del periodismo médico español: 1834-1868

Para la historia de la medicina española, el reinado de Isabel II fue una "etapa intermedia" entre el profundo colapso que acabamos de considerar y la recuperación parcial del último tercio del siglo. Aunque la trayectoria socioeconómica y política distó mucho de ser satisfactoria, resultan innegables los avances obtenidos en comparación con el período anterior. La eliminación del régimen absolutista permitió la aparición de un amplio número de revistas médicas, que contribuyeron decisivamente a la difusión de las novedades europeas más importantes. Se asimiló en profundidad la medicina anatomoclínica y se inició la introducción de la nueva "medicina de laboratorio", basada principalmente en la patología celular y la fisiopatología experimental. Como vehículos de información científica y profesional, dichas revistas fueron acomodándose igualmente al modelo europeo de la época que, a finales de la etapa, era un periodismo médico de características muy cercanas al contemporáneo.

La profundidad del cambio producido se refleja ya en el hecho de que, durante esta etapa, se fundaran en España 128 revistas médicas:

TABLA 7

*Distribución por años de fundación de las revistas médicas españolas (1834-1868)*

Años	Número de revistas	Años	Número de revistas
1834	2	1854	7
1835	2	1855	5
1839	1	1856	7
1840	1	1857	3
1841	4	1858	3
1842	8	1859	6
1844	3	1860	4
1845	6	1861	2
1846	6	1862	2
1847	6	1863	2
1848	5	1864	6
1849	5	1865	4
1850	6	1866	5
1851	4	1867	2
1852	5		
1853	3	Total	<hr/> 128

Esta distribución permite distinguir dos subperíodos, el primero de los cuales, correspondiente a la primera guerra carlista (1834-1840), tiene todavía una media anual de revistas

fundadas muy bajo (0'83), mientras que en el segundo, que comprende el resto del reinado de Isabel II (1841-1868), dicho indicador asciende bruscamente (4'35).

En esta etapa apareció en España el periodismo médico especializado:

**TABLA 8**

*Distribución por áreas de las revistas médicas españolas (1834-1868)*

<i>Áreas</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes</i>
Medicina, farmacia y otras ciencias	4	3'12
Medicina y otras ciencias	2	1'56
Medicina y farmacia	14	10'93
Medicina	49	38'28
Farmacología, medicina física y terapéutica	2	1'56
Clínica, cirugía y especialidades	13	10'15
Disciplinas médicosociales	15	11'71
Bibliografía médica, historia de la medicina y deontología médica	1	0'78
Farmacia y otras ciencias	1	0'78
Farmacia	9	7'03
Sistemas médicos extraacadémicos	16	12'00
Asociaciones de varias áreas	1	0'78
<b>Total</b>	<b>128</b>	

Más adelante consideraremos en detalle la distribución por áreas temáticas. Nos limitaremos ahora a destacar el elevado porcentaje que significan las revistas generales (62'18%), así como que entre ellas había todavía muchas que asociaban la medicina y la farmacia e incluso estas dos áreas con otras disciplinas (veterinaria, agricultura, botánica y química). Entre las especializadas, aparte de su modesto número, faltaban todavía epígrafes como las disciplinas médicas básicas, la odontología y las profesiones sanitarias auxiliares. Por el contrario, la cifra de revistas dedicadas a sistemas médicos extraacadémicos alcanzó en este período su nivel más alto, como luego tendremos ocasión de comprobar.

La edición de revistas médicas se extendió a veinte localidades:

**TABLA 9**

*Distribución por localidades de edición de las revistas médicas españolas (1834-1868)*

<i>Localidades</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes acumulados</i>
Madrid	67	52'34
Barcelona	20	67'96
Valencia	8	74'21
Cádiz	8	80'46
Sevilla	6	85'14
Otras 15 localidades	19	100'00
Total	128	

Aparece la habitual centralización en Madrid y Barcelona, pero con un acusado predominio de Madrid, que reúne más de la mitad de las revistas. Entre las 15 localidades del final de esta distribución figuran varias en las que no ha vuelto a publicarse ninguna revista médica después de este período y faltan algunas que más tarde alcanzaron cierto relieve. Con dos revistas cada una son Badajoz, La Habana, Valladolid y París, y con una, Cáceres, Huesca, Oviedo, Palma de Mallorca, Peñaranda, Ronda, Santiago de Compostela, Segovia, Soria, Vilanova i la Geltrú y Zaragoza.

La distribución por instituciones editoras es radicalmente distinta a las de las dos etapas anteriores, empezando ya a tener un perfil semejante al que después ha caracterizado al periodismo médico español: absoluto predominio de revistas publicadas por editoriales y particulares, notable peso de las asociaciones profesionales y presencia inicial de las instituciones sanitarias oficiales, hospitales públicos y sanatorios privados, junto a la tradicional de las reales academias.

**TABLA 10**

*Distribución por instituciones editoras de las revistas médicas españolas (1834-1868)*

<i>Instituciones editoras</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes</i>
Reales academias de medicina y farmacia	4	3'12
Instituciones sanitarias oficiales	9	7'03
Hospitales públicos	1	0'78
Asociaciones profesionales	19	14'84
Sanatorios y clínicas privados	1	0'73
Editoriales y particulares	94	73'43
Total	128	

Anotaremos que la primera revista editada por un hospital público fue *La crónica de los hospitales* (1853), órgano de los facultativos del Hospital General, de Madrid y la más temprana de un sanatorio privado, *La razón de la sin razón* (1865), que el psiquiatra Antonio Pujadas publicó con el subtítulo de "Revista de medicina e higiene mental, redactada, impresa y litografiada por los señores pensionistas del Instituto Manicómico de San Baudilio de Llobregat".

La distribución por años de pervivencia también parece corresponder al carácter de punto de partida que tiene esta etapa:

**TABLA 11**

*Distribución por años de pervivencia de las revistas médicas españolas (1834-1868)*

<i>Años de pervivencia</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes</i>
1	51	39'84
2	19	14'84
3	16	12'00
4	7	5'47
5	8	6'25
6	2	1'56
7	4	3'12
9	3	2'34
10	1	0'78
11	1	0'78
15	1	0'78
21	1	0'78
25	1	0'78
33	2	1'56
35	1	0'78
42	1	0'78
43	1	0'78
44	1	0'78
50	1	0'78
51	1	0'78
54	1	0'78
55	1	0'78
92	1	0'78
93	1	0'78
<b>Total</b>	<b>128</b>	

Media: 7'64. Mediana: 2.

La elevada proporción de revistas que solamente se publicaron un año se explica quizá por la incipiente institucionalización del periodismo médico en España durante este período, factor que seguramente fue también la causa de la distribución geográfica antes anotada.

En el extremo opuesto están situados *El restaurador farmacéutico* (93 años) y *El siglo médico* (92), con la mayor pervivencia alcanzada hasta ahora en España por publicaciones consagradas a la farmacia y la medicina. *El restaurador* fue fundado en 1844 por Pedro Calvo Asensio y entre sus directores posteriores figuraron personalidades farmacéuticas como Quintín Chiarlone y Juan Teixidor. *El siglo médico* se creó en 1854 por fusión del *Boletín de medicina, cirugía y farmacia* (1834) y la *Gaceta médica* (1845), estando al frente del mismo durante tres décadas el ya citado Méndez Alvaro.

También resulta interesante anotar las cuatro publicaciones periódicas que figuran a continuación: *Bouchardat* (55), traducción castellana de una revista médica francesa; *Boletín del Instituto Médico Valenciano* (54), la más notable entre las editadas en la España decimonónica fuera de Madrid y Barcelona; *Anuario de medicina y cirugía prácticas* (51), la más antigua dedicada a extractos o "resúmenes de los trabajos más importantes"; y *Agenda médica de bolsillo* (50), que inauguró asimismo en nuestro país este tipo de publicación periódica. Elevada fue también la pervivencia de *El criterio médico*, órgano de la Sociedad Hahnemaniana Matritense y principal revista homeopática española del pasado siglo.

En la tabla de revistas existentes cada año se reflejan los dos subperíodos antes anotados, correspondientes a la primera guerra carlista (1834-1840) y al resto del reinado de Isabel II (1841-1868):

TABLA 12

*Número de revistas médicas españolas existentes cada año (1834-1868)*

<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>
1834	3	1853	18
1835	5	1854	19
1836	1	1855	18
1837	1	1856	21
1838	1	1857	15
1839	2	1858	17
1840	3	1859	20
1841	7	1860	19
1842	12	1861	17
1843	7	1862	17
1844	9	1863	18
1845	12	1864	22
1846	15	1865	24
1847	18	1866	25
1848	16	1867	21
1849	17	1868	22
1850	21		
1851	18		
1852	16		

Media de revistas existentes/año: 14'20

### **Consolidación y desarrollo: 1869-1918**

La recuperación de la medicina española durante el último cuarto del siglo XIX y las primeras décadas del actual fue una consecuencia directa de los esfuerzos realizados durante la "etapa intermedia". Resultó favorecida por dos condicionamientos sociopolíticos sucesivos y en buena parte contradictorios: la liberación ideológica que supuso la Revolución de 1868 y la estabilidad que después significó la Restauración de 1875. No hay que olvidar, sin embargo, que no se superaron las condiciones anormales en las que se desarrollaba en nuestra sociedad la actividad científica, que continuó dependiendo de individuos o de pequeños grupos aislados.

La etapa corresponde, por otro lado, a la plena vigencia en el mundo de la llamada "medicina de laboratorio", apoyada fundamentalmente en la anatomía patológica microscópica, la fisiopatología y la microbiología, así como a la cristalización de los patrones que caracterizan al periodismo médico contemporáneo. Las circunstancias que acabamos de recordar permitieron que este último proceso se produjera también en España.

Entre 1869 y 1918 se fundaron en España 439 revistas médicas, con arreglo a la siguiente distribución cronológica:

**TABLA 13**

*Distribución por años de fundación de las revistas médicas españolas (1869-1918)*

<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>
1869	4	1895	10
1870	5	1896	12
1871	8	1897	7
1872	6	1898	7
1873	5	1899	9
1874	1	1900	8
1875	2	1901	10
1876	6	1902	13
1877	17	1903	9
1878	5	1904	8
1879	11	1905	8
1880	10	1906	10
1881	12	1907	11
1882	16	1908	6
1883	12	1909	7
1884	15	1910	8
1885	10	1911	11
1886	8	1912	5
1887	7	1913	10
1888	12	1914	10
1889	5	1915	12
1890	12	1916	10
1891	-	1917	17
1892	9	1918	9
1893	5		
1894	10	Total	439

Fechas tan inequívocamente significativas como la restauración monárquica en 1875 y el desastre colonial de 1898 permiten distinguir tres subperíodos. El primero de ellos, correspondiente al quinquenio revolucionario 1869-1874, tiene una media anual de revistas fundadas (4'87) similar a la de la España isabelina, que se duplica en los dos subperíodos de la Restauración: 1875-1898 (9'12) y 1899-1918 (9'60).

El desarrollo del periodismo médico en nuestro país durante estas cinco décadas se manifestó de forma muy clara en la distribución por áreas temáticas:

**TABLA 14**

*Distribución por áreas temáticas de las revistas médicas españolas (1869-1918)*

<i>Áreas</i>	<i>1869-74</i>	<i>1875-98</i>	<i>1899-1918</i>	<i>Totales</i>	<i>Porcentajes</i>
Medicina, farmacia y otras ciencias	-	4	1	5	1'14
Medicina y otras ciencias	-	1	2	3	0'68
Medicina y farmacia	9	28	7	44	10'02
Medicina	6	71	75	155	34'62
Disciplinas médicas básicas	1	3	2	5	1'14
Farmacología, medicina física y terapéutica	1	10	12	23	5'23
Clínica, cirugía y especialidades	2	42	41	85	19'36
Disciplinas médicosociales	2	24	26	52	11'81
Bibliografía, historia de la medicina y deontología médica	-	-	2	2	0'45
Odontostomatología	1	3	2	6	1'36
Farmacia	6	14	9	29	6'60
Auxiliares de medicina y farmacia	1	4	5	10	2'28
Sistemas médicos extraacadémicos	-	10	4	14	3'19
Asociaciones de varias áreas	-	4	3	7	1'59
<b>Totales</b>	<b>29</b>	<b>219</b>	<b>191</b>	<b>439</b>	

El porcentaje correspondiente a las revistas generales ha bajado diez puntos respecto de la etapa anterior, situándose en 52'73 por ciento, y de forma más acusada ha descendido la asociación de la medicina y la farmacia con otras ciencias, que en la España isabelina significaba un 5'55 por ciento del total y que aquí solamente llega a 1'82. Por otra parte, el periodismo especializado empieza a tener un perfil contemporáneo: aparecen por vez primera las áreas de disciplinas médicas básicas, odontostomatología y profesiones sanitarias auxiliares, y se dobla el porcentaje de clínica, cirugía y especialidades, así como el de farmacología, medicina física y terapéutica, mientras que se mantiene igual el de disciplinas médico-sociales. Por último, el de revistas dedicadas a sistemas médicos extraacadémicos pasa de 11'90 por ciento a 3'18.

También la distribución por localidades se aproxima ya a la contemporánea:

**TABLA 15**

*Distribución por localidades de edición de las revistas médicas españolas (1889-1918)*

<i>Localidades</i>	<i>1869-74</i>	<i>1875-98</i>	<i>1899-1918</i>	<i>Totales</i>	<i>Porcentajes acumulados</i>
Madrid	14	75	74	163	37'12
Barcelona	3	68	47	118	63'99
Valencia	5	19	17	41	73'32
Zaragoza	-	6	9	15	76'73
Granada	1	4	5	10	79'01
Valladolid	1	4	5	10	81'28
Cádiz	1	6	1	8	83'10
Sevilla	1	1	3	5	84'23
Palma de Mallorca	-	1	3	4	85'14
Salamanca	-	3	1	4	86'05
Santiago de Compostela	-	2	2	4	86'96
Otras 32 localidades	2	30	24	56	99'71
No consta	1	-	-	1	100'00
<b>Totales</b>	<b>29</b>	<b>219</b>	<b>191</b>	<b>439</b>	

La centralización en Madrid y Barcelona es la habitual (64'08), pero está más repartida entre ambas ciudades, especialmente durante el primer subperíodo de la Restauración. Valencia encabeza como siempre las localidades de segundo rango, que aquí son ya ciudades universitarias, con la única excepción de Palma de Mallorca. Las de tercero son, con tres revistas, Bilbao, Castellón, Lérida, Málaga, Murcia, Reus y San Fernando; con dos, Alicante, Cartagena, Córdoba, Gerona, Santa Cruz de Tenerife, Santander, Tarragona, Teruel y Vitoria; y con una, Alcalá de Henares, Badajoz, Blanes, Burgos, Cáceres, El Ferrol, Jaén, Jerez de la Frontera, La Coruña, Mataró, Pamplona, San Sebastián, Segovia y Soria.

En la distribución por instituciones editoras destacan las novedades cualitativas:

**TABLA 16**

*Distribución por instituciones editoras de las revistas médicas españolas (1869-1918)*

<i>Instituciones editoras</i>	<i>1869-74</i>	<i>1875-98</i>	<i>1899-1918</i>	<i>Totales</i>	<i>Porcentajes</i>
Reales academias de medicina y farmacia	-	3	2	5	1'14
Universidades	-	3	4	7	1'59
Instituciones sanitarias oficiales	2	13	18	33	7'51
Hospitales públicos	-	4	2	6	1'36
Colegios profesionales	-	11	8	19	4'32
Asociaciones profesionales	3	20	22	45	10'25
Sanatorios y clínicas privados	-	4	10	14	3'19
Firmas farmacéuticas	-	-	3	3	0'68
Editoriales y particulares	24	161	122	307	69'93
<b>Totales</b>	<u>29</u>	<u>219</u>	<u>191</u>	<u>439</u>	

Son nuevos los epígrafes de universidades, colegios profesionales y firmas farmacéuticas, aunque continúan teniendo porcentajes muy modestos, lo mismo que las reales academias, los hospitales públicos y los sanatorios y clínicas privados. Solamente las asociaciones profesionales y las instituciones sanitarias oficiales tienen un cierto peso en una distribución dominada por las editoriales y particulares, que alcanzaron en esta etapa su porcentaje más alto.

Otro indicador de consolidación y desarrollo son las elevadas cifras medias de años de pervivencia:

**TABLA 17**

*Distribución por años de pervivencia de las revistas médicas españolas (1869-1918)*

<i>Años de pervivencia</i>	<i>1869-74</i>	<i>1875-98</i>	<i>1899-1918</i>	<i>Totales</i>	<i>Porcentajes</i>
1	12	36	21	69	1571
2	4	40	26	70	1594
3	4	22	14	40	911
4	1	17	11	29	660
5	-	13	14	27	615
6	1	7	7	15	341
7	-	5	4	9	205
8	1	8	8	17	387
9	-	5	6	11	250
10	-	3	2	5	114
11	-	5	4	9	205
12	-	1	1	2	045
13	2	4	7	13	296
14	-	3	5	8	182
15	1	3	4	8	182
16	-	4	2	6	136
17	-	3	4	7	159
18	-	2	2	4	091
19	-	2	1	3	068
20	-	2	4	6	136
21	-	1	6	7	159
22	-	3	2	5	114
23	-	1	5	6	136
24	-	1	3	4	091
25	-	-	3	3	068
26	-	1	1	2	045
28	-	-	1	1	023
29	-	1	2	3	068
30	-	1	4	5	114
31	-	1	1	2	045
32	-	1	3	4	091
33	-	1	1	2	045
35	-	1	1	2	045
36	1	1	2	4	091
37	-	-	2	2	045
38	-	-	2	2	045
41	-	1	-	1	023
42	-	3	1	4	091
43	-	1	1	2	045
44	-	3	-	3	068
45	-	1	-	1	023
46	-	4	1	5	114

Años de pervivencia	1869-74	1875-98	1899-1918	Totales	Porcentajes
47	-	2	-	2	0'45
49	-	1	-	1	0'23
50	-	-	2	2	0'45
55	-	-	1	1	0'23
56	-	1	-	1	0'23
60	-	1	-	1	0'23
63	1	-	-	1	0'23
72	-	1	-	1	0'23
Totales	29	219	191	439	
Medias aritméticas	7'34	10'52	13'46	10'44	
Medianas	2	4	7	5	

Nos limitaremos a anotar que las cinco revistas fundadas en esta etapa que, teniendo solamente en cuenta hasta 1950, superaron el medio siglo de pervivencia son los *Anales* (72) y el *Anuario* (56) de la Real Academia de Medicina, de Madrid, *La farmacia española* (63), los *Anales de la Sociedad Española de Hidrología Médica* (60) y la *Revista médica de Sevilla* (55). Las elevadas cifras medias de pervivencia reflejan, por otra parte, la continuidad del conjunto del periodismo de estos años hasta el profundo corte que, como veremos, significó la guerra civil de 1936-39.

Coherente con las tasas de fundación y de pervivencia es el crecimiento del número de revistas existentes cada año, que se mantiene de modo ininterrumpido a lo largo de la etapa, que multiplicó por seis las cifras iniciales:

TABLA 18

*Número de revistas médicas españolas existentes cada año (1869-1918)*

Años	Número de revistas	Años	Número de revistas
1869	23	1895	76
1870	23	1896	84
1871	28	1897	78
1872	33	1898	80
1873	30	1899	82
1874	24	1900	83
1875	24	1901	80
1876	29	1902	89
1877	45	1903	89
1878	46	1904	89
1879	55	1905	93
1880	56	1906	97
1881	65	1907	100
1882	72	1908	97
1883	74	1909	94
1884	81	1910	99
1885	79	1911	103
1886	78	1912	100

<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>
1887	73	1913	102
1888	79	1914	106
1889	74	1915	110
1890	74	1916	112
1891	64	1917	127
1892	65	1918	125
1893	67		
1894	73		

Media de revistas existentes/año: 74'58

### **El período de entreguerras: 1919-1938**

No existe investigación histórica de conjunto sobre este período de la medicina española e, incluso, son poco abundantes los trabajos rigurosos dedicados a aspectos concretos del mismo. Por ello, resulta muy difícil superar la mera proyección de apriorismos ideológicos. Sólo cabe anotar, como cuestiones importantes pendientes de respuesta, el lugar que ocupó la medicina en la llamada "edad de plata de la cultura española" y la trayectoria de la recuperación científica de la etapa anterior en el contradictorio condicionamiento socioeconómico y político de estas dos décadas españolas. Por otra parte, hay que subrayar que el periodismo médico alcanzó entonces en el mundo su momento culminante como medio de comunicación científica y profesional. Habían madurado ya plenamente sus rasgos característicos y todavía no se había planteado la crisis que en la actualidad tiende a desplazarlo por otros medios más eficaces.

Las 338 revistas médicas que se fundaron en España durante esta etapa se distribuyen cronológicamente de la siguiente forma:

**TABLA 19**

*Distribución por años de fundación de las revistas médicas españolas (1919-1938)*

<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>
1919	10	1929	20
1920	21	1930	14
1921	12	1931	18
1922	19	1932	29
1923	16	1933	23
1924	17	1934	18
1925	17	1935	14
1926	22	1936	12
1927	20	1937	9
1928	19	1938	8
		<b>Total</b>	<b>338</b>

Las medias anuales de revistas fundadas ascendieron en los tres subperíodos políticos anteriores a la guerra civil: durante los cuatro años finales de la monarquía constitucional (1919-1922) fue 14'25; en la dictadura de Primo de Rivera (1923-1930), 18'12; y en el quinquenio republicano previo a la contienda (1931-1935), 20'40. Como era de esperar, durante el trienio 1936-1938 descendió bruscamente (9'66).

La distribución por áreas tiene ya un perfil plenamente contemporáneo:

**TABLA 20**

*Distribución por áreas temáticas de las revistas médicas españolas (1919-1938)*

	1919-22	1923-30	1931-35	1936-38	Totales	Porcentajes
Medicina y otras ciencias	-	1	-	-	1	0'29
Medicina y farmacia	2	5	-	-	7	2'07
Medicina	23	52	31	8	114	33'73
Disciplinas med. básicas	6	-	3	1	10	2'95
Farmacología, med. física y terapéutica	-	2	5	1	9	2'66
Clínica, cirugía y especialidades	13	35	29	7	84	24'85
Disc. médicosociales	3	23	15	9	50	14'79
Bibl. médica, hª de la med. y deontología med.	1	2	1	-	4	1'18
Odontostomatología	3	6	4	-	13	3'85
Farmacia	3	10	3	-	16	4'73
Auxiliares de medicina y farmacia	5	8	5	3	21	6'21
Sistemas médicos extraacadémicos	1	1	1	-	3	0'89
Asoc. de varias áreas	1	1	4	-	6	1'77
<b>Totales</b>	<b>61</b>	<b>146</b>	<b>102</b>	<b>29</b>	<b>338</b>	

El porcentaje correspondiente a las revistas generales (41'43%) es por vez primera inferior al de las especializadas. Además, la asociación de la medicina con otras ciencias ha quedado limitada a una publicación y también ha bajado drásticamente la asociación entre medicina y farmacia. Los epígrafes sobre clínica, cirugía y especialidades y sobre disciplinas médicosociales superan juntos un tercio del total y, como veremos más tarde, responden a la estructura típica del especialismo médico moderno. Resulta notable el acusado descenso de las revistas dedicadas a sistemas médicos extraacadémicos.

La edición de revistas médicas continuó concentrada prácticamente en las mismas ciudades que en la etapa anterior. Sin embargo, la centralización en Madrid y Barcelona descendió notablemente, alcanzando el porcentaje más bajo de toda la historia del periodismo médico español, mientras llegaba al máximo el número de localidades editoras (53):

**TABLA 21**

*Distribución por localidades de edición de las revistas médicas españolas (1919-1938)*

<i>Localidades</i>	<i>1919-22</i>	<i>1923-30</i>	<i>1931-35</i>	<i>1936-38</i>	<i>Totales</i>	<i>Porcentajes acumulados</i>
Madrid	23	47	37	10	117	34'61
Barcelona	11	35	19	3	68	54'72
Valencia	7	6	3	7	23	61'52
Zaragoza	3	4	9	-	16	66'25
Sevilla	4	3	2	3	12	69'80
Valladolid	5	2	2	-	9	72'46
Cádiz	2	1	2	-	5	73'94
Córdoba	1	4	-	-	5	75'42
Santiago de Compostela	1	2	1	1	5	76'90
Otras 44 localidades	4	42	27	5	78	100'00
<b>Totales</b>	<b>61</b>	<b>146</b>	<b>102</b>	<b>29</b>	<b>338</b>	

Las localidades del final de la distribución son, con cuatro revistas, Castellón, La Coruña y Santander; con tres, Alicante, Cáceres, Cuenca, Granada, Las Palmas, Logroño, Murcia, Reus, San Sebastián, Segovia y Toledo; con dos, Badajoz, Burgos, Guadalajara, Orense, Palma de Mallorca, Salamanca, Tortosa y Vitoria; y con una, Almería, Avila, Bilbao, Ceuta, El Ferrol, Gerona, Huelva, Huesca, Lérida, Málaga, Melilla, Oviedo, Palencia, Pamplona, Pontevedra, San Fernando, Santa Cruz de Tenerife, Talavera de la Reina, Tarragona, Teruel, Vigo y Zamora.

En la distribución por instituciones editoras continúan dominando las editoriales y los particulares, aunque con un porcentaje notablemente inferior al de etapas anteriores. Una novedad cualitativa de gran significación, aunque modesta numéricamente, es la aparición de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas como institución editora. Por último, hay que destacar el crecimiento, en términos absolutos y relativos, de las revistas publicadas por las instituciones sanitarias oficiales y los colegios profesionales.

**TABLA 22**

*Distribución por instituciones editoras de las revistas médicas españolas (1919-1938)*

	1919-22	1923-30	1932-35	1936-38	Totales	Porcentajes
Reales (nacionales) academias de medicina y farmacia	-	-	1	-	1	0'29
Universidades	3	2	5	2	12	3'55
Junta Ampliación Estudios	4	-	-	-	4	1'18
Ins. sanitarias oficiales	5	21	14	8	48	14'20
Hospitales públicos	1	7	8	2	18	5'33
Colegios profesionales	11	17	10	5	43	12'72
Asociaciones profesionales	5	16	11	2	34	10'06
Sanatorios y clínicas privadas	1	9	4	-	14	4'14
Firmas farmacéuticas	-	4	1	1	6	1'77
Editoriales y particulares	31	70	48	9	158	46'74
<b>Totales</b>	<b>61</b>	<b>146</b>	<b>102</b>	<b>29</b>	<b>338</b>	

Las cifras medias de pervivencia se mantienen relativamente elevadas, aunque van descendiendo ante la cercanía del profundo colapso que la guerra civil significó para el periodismo médico español, tal como ya hemos adelantado y veremos más tarde en detalle:

**TABLA 23**

*Distribución por años de pervivencia de las revistas médicas españolas (1869-1918)*

Años de pervivencia	1919-22	1923-30	1931-35	1936-38	Totales	Porcentajes
1	10	16	10	9	47	13'91
2	2	20	18	5	45	13'31
3	1	13	18	4	36	10'65
4	6	10	18	1	35	10'35
5	7	15	9	1	32	9'48
6	4	5	6	-	12	3'55
7	1	11	4	-	16	4'73
8	1	3	2	1	7	2'07
9	1	10	2	2	15	4'44
10	1	4	1	-	6	1'77
11	4	6	2	1	13	3'84
12	2	7	-	-	9	2'66
13	1	6	1	2	10	2'96
14	1	5	1	-	7	2'07
15	1	3	2	3	9	2'66
16	5	1	2	-	8	2'36
17	1	1	1	-	3	0'89
18	6	1	1	-	8	2'36
19	1	2	3	-	6	1'77
20	-	-	1	-	1	0'29

<i>Años de pervivencia</i>	<i>1919-22</i>	<i>1923-30</i>	<i>1931-35</i>	<i>1936-38</i>	<i>Totales</i>	<i>Porcentajes</i>
21	1	1	-	-	2	0'59
22	2	4	-	-	6	1'77
23	1	-	-	-	1	0'29
25	-	1	-	-	1	0'29
28	-	1	-	-	1	0'29
31	1	-	-	-	1	0'29
<b>Totales</b>	<b>61</b>	<b>146</b>	<b>102</b>	<b>29</b>	<b>338</b>	
<b>Medias aritméticas</b>	<b>9'62</b>	<b>6'88</b>	<b>5'37</b>	<b>5'15</b>	<b>6'75</b>	
<b>Medianas</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	

Hasta la guerra civil continuó el crecimiento del número de revistas existentes cada año, llegándose prácticamente a duplicar la cifra inicial:

**TABLA 24**

*Número de revistas médicas españolas existentes cada año (1919-1938)*

<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>
1919	127	1930	192
1920	123	1931	198
1921	123	1932	212
1922	139	1933	222
1923	143	1934	224
1924	153	1935	217
1925	162	1936	181
1926	169	1937	70
1927	180	1938	66
1928	184		
1929	196		
		<b>Media de revistas existentes/año:</b>	<b>164'05</b>

### **Un nuevo punto de partida: 1939-1950**

La guerra civil cortó la trayectoria histórica de la medicina en España, como la del resto de actividades científicas y culturales. Bajo el nuevo régimen totalitario de Franco, no resultó posible proseguir la modesta tradición iniciada cien años antes. En su inmensa mayoría, se perdieron los logros del esfuerzo realizado desde la "etapa intermedia" y la medicina española volvió a partir prácticamente de cero. A la larga, se ha alcanzado un nuevo desarrollo a través de un proceso que apenas ha sido analizado.

Durante la etapa 1939-1950 se fundaron en España 172 revistas, según la siguiente distribución cronológica:

**TABLA 25**

*Distribución por años de fundación de las revistas médicas españolas (1939-1950)*

<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>
1939	2	1946	17
1940	10	1947	16
1941	13	1948	16
1942	8	1949	18
1943	22	1950	13
1944	20		
1945	17	<b>Total</b>	<b>172</b>

La media anual de revistas fundadas (14'33) descendió muy por debajo de las del período republicano y de la dictadura de Primo de Rivera, volviendo al nivel del cuatrienio 1919-1922, a pesar de que al final de la guerra civil habían desaparecido tres cuartas partes de las revistas médicas españolas (cf. gráfica 1).

Por el contrario, la distribución por áreas temáticas ofrece un nuevo retroceso del periodismo médico general (32'55%) en relación con el especializado. El crecimiento de este último se debe principalmente a las áreas de clínica, cirugía y especialidades y de farmacología, medicina física y terapéutica, que juntas suponen el 40.11 por ciento del total.

**TABLA 26**

*Distribución por áreas temáticas de las revistas médicas españolas (1939-1950)*

<i>Áreas</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes</i>
Medicina y farmacia	2	1'16
Medicina	44	25'58
Disciplinas médicas básicas	10	5'81
Farmacología, medicina física y terapéutica	10	5'81
Clínica, cirugía y especialidades	59	34'30
Disciplinas médicosociales	15	8'72
Bibliografía médica, historia de la medicina y deontología médica	8	4'65
Odontostomatología	6	3'49
Farmacia	10	5'81
Auxiliares de medicina y farmacia	4	2'32
Sistemas médicos extraacadémicos	2	1'16
Asociaciones de varias áreas	2	1'16
<b>Total</b>	<b>172</b>	

Las condiciones en las que desarrolló el periodismo médico y, en general, cualquier tipo de publicación en el nuevo estado totalitario explican el profundo cambio de la distribución por localidades de edición. La centralización en Madrid y Barcelona volvió a subir al 69'18 por cierto, a expensas principalmente de Madrid, que reunió casi la mitad de las revistas. Paralelamente llegó al mínimo el número de localidades editoras (25).

TABLA 27

*Distribución por localidades de edición de las revistas médicas españolas (1939-1950)*

<i>Localidades</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes acumulados</i>
Madrid	83	48'25
Barcelona	36	69'18
Valencia	16	78'48
Zaragoza	5	81'39
Sevilla	3	83'13
Otras 20 localidades	29	100'00
Total	<u>172</u>	

Las veinte localidades del final de la distribución son, con dos revistas, Bilbao, Ciudad Real, Granada, La Coruña, Las Palmas, León, Salamanca y Santa Cruz de Tenerife; y con una, Alicante, Almería, Córdoba, Fontilles, Jaén, Lérica, Málaga, Reus, San Sebastián, Segovia y Valladolid.

A pesar de las condiciones creadas por el nuevo control estatal de las publicaciones impresas, el periodismo médico español continuó dominado por las editoriales y los particulares. Las reales academias, las universidades y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas experimentaron incrementos modestos, similares, por otra parte, a los de los sanatorios y clínicas privadas y las firmas farmacéuticas.

**TABLA 28**

***Distribución por instituciones editoras de las revistas médicas españolas (1939-1950)***

<i>Instituciones editoras</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes</i>
Reales academias de medicina y farmacia	2	1'16
Universidades	9	5'23
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	7	4'07
Instituciones sanitarias oficiales	17	9'88
Hospitales públicos	7	4'07
Colegios profesionales	15	8'72
Asociaciones profesionales	10	5'81
Sanatorios y clínicas privados	8	4'65
Firmas farmacéuticas	8	4'65
Editoriales y particulares	89	51'74
<b>Total</b>	<b>172</b>	

Las cifras de pervivencia no tienen en esta etapa un significado equiparable a las del resto, debido a la proximidad de 1950 como límite temporal del presente estudio y, sobre todo, por tratarse del punto de partida de una nueva época del periodismo médico español, durante el que se fundaron algunas de las más importantes revistas que siguen publicándose en la actualidad.

**TABLA 29**

***Distribución por años de pervivencia de las revistas médicas españolas (1939-1950)***

<i>Años de pervivencia</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes</i>	<i>Años de pervivencia</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes</i>
1	29	16'86	7	15	8'72
2	33	19'19	8	15	8'72
3	16	9'30	9	5	2'91
4	14	8'14	10	8	4'65
5	17	9'88	11	5	2'91
6	14	8'14	12	1	0'58

Media: 4'56. Mediana: 4.

El número de revistas médicas existentes cada año, tras el drástico descenso de la guerra civil, creció de forma continuada a lo largo de esta etapa hasta multiplicarse por tres, aunque sin alcanzar el nivel anterior a la contienda.

**TABLA 30**

*Número de revistas médicas existentes cada año (1939-1950)*

<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>
1939	57	1946	146
1940	70	1947	152
1941	74	1948	157
1942	76	1949	163
1943	99	1950	174
1944	125		
1945	137		

Media revistas existentes/año: 119'16

### **Comparación de las seis etapas**

Como conclusión de este capítulo, parece conveniente ofrecer una visión de conjunto de las seis etapas, que permita comparar fácilmente los indicadores más significativos que hemos ido anotando (cf. gráficas 2-5).

TABLA 31

*Comparación de las etapas del periodismo médico español (1736-1950)*

	1736-1808	1809-1833	1834-1868	1869-1918	1919-1938	1939-1950
Media anual de revistas fundadas	0'18	0'20	3'65	8'78	16'90	14'33
Porcentaje de rev. generales	92'30	100'00	61'70	52'73	41'43	32'55
Centralización						
- Porcentaje de Madrid + Barcelona	61'53	80'00	67'96	63'99	54'72	69'18
- Nº de localidades editoras	600	300	2000	4300	5300	2500
Porcentaje de revs. publicadas por editoriales y particulares	46'15	60'00	73'43	69'93	46'74	51'74
Media de años de pervivencia	2'31	5'80	7'64	10'44	6'75	4'56
Media de revs. existentes/año	0'40	1'12	14'20	74'58	164'05	119'16

## **AREAS TEMATICAS**

Antes de abordar en detalle el contenido de las áreas temáticas del periodismo médico español vamos a recapitular lo que ya hemos expuesto acerca de su distribución en las seis etapas históricas que acabamos de considerar (*cf.* gráfica 6).

TABLA 32

*Distribución por áreas temáticas y etapas históricas de las revistas médicas españolas (1736-1950)*

Áreas	1736-1808	1809-1833	1834-1868	1869-1918	1919-1938	1939-1950	TOTALES
Medicina, farmacia y otras ciencias	1	1	4	5	-	-	11
Medicina y otras ciencias	1	-	2	3	1	-	7
Medicina y farmacia	2	-	15	44	7	2	70
Medicina	8	4	49	152	114	44	371
Disc. médicas básicas	-	-	-	5	9	10	25
Farmacología, medicina física y terapéutica	-	-	2	23	9	10	44
Clínica, cirugía y especialidades	-	-	13	85	84	59	241
Disc. médicosociales	1	-	15	52	50	15	133
Bibl. med. de la medicina y deontología med.	-	-	1	2	4	8	15
Odontostomatología	-	-	-	6	13	6	25
Farmacia y otras ciencias	-	-	1	-	-	-	1
Farmacia	-	-	9	29	16	10	64
Aux. medicina y farmacia	-	-	-	10	21	4	35
Sistemas médicos extracadémicos	-	-	16	14	3	2	35
Asoc. varias áreas	-	-	1	7	6	2	16
<b>TOTALES</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>128</b>	<b>439</b>	<b>338</b>	<b>172</b>	<b>1095</b>

## Las revistas generales

Una de las trayectorias más claras del periodismo médico español, que aparece igualmente en el del resto de Europa, es el descenso continuado del porcentaje correspondiente a las revistas de carácter general como consecuencia del desarrollo de las publicaciones periódicas especializadas. Acabamos de ver que, en el caso de nuestro país, las revistas generales pasaron de ser la práctica totalidad a significar menos de un tercio. Conviene ahora que precisemos sus diferentes tipos y la vigencia histórica que tuvieron.

Un primer tipo corresponde a la asociación de la medicina y la farmacia, juntas o separadas, con otras ciencias. Esta asociación, que significa, por supuesto, una débil diferenciación, aparece en 19 revistas que se acumulan en las etapas más tempranas, con muy escasas excepciones. Las más antiguas son el *Diario philosophico, medico, chirurgico* que, como antes hemos dicho, publicó en 1757 Juan Galisteo y que llevaba el subtítulo de "Colección de selectas observaciones y curiosos fragmentos sobre la Historia Natural, Physica y Medica", y la *Correspondencia literario-médica, o periódico trimestral de medicina, cirugía, química y farmacia* (1804), de Vicente Mitjavila. Parecido contenido tienen otras ocho publicaciones, todas ellas fundadas en las décadas centrales del siglo XIX, entre las que hay que destacar los *Anales de la Real Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana* (1864-1898). A tendencias más diferenciadas responden, por una parte, la *Revista matritense de farmacia práctica y química industrial* (1851) y, por otra, los *Archivos latinos de medicina y de biología* (19093) y la *Revista de medicina y biología* (1924-1927), cuyas fechas más tardías reflejan su orientación experimentalista. Por último, figuran en este tipo seis revistas dedicadas conjuntamente a la medicina, la farmacia y la veterinaria, subgrupo que inició el *Repertorio médico extranjero* (1832-1835), que incluía además la química y la botánica, y cuyo título más destacado fue la *Agenda médica para bolsillo, o libro de memoria diario para uso de los médicos, cirujanos, farmacéuticos y veterinarios*, que se editó desde 1859 hasta 1908.

El segundo tipo está integrado por las 70 revistas sobre medicina y farmacia. Su título inicial es el mismo que inaugura el periodismo médico español: las *Varias disertaciones medicas, theorico-practicas, anatomico-chirurgicas, y chymico-pharmaceuticas, enunciadas, y publicamente defendidas en la Real Sociedad de Sevilla* (1736). Pertenecen también al mismo su continuación, las *Memorias académicas de la Real Sociedad de Medicina y demás ciencias de Sevilla* (1766-1819), principal revista médica española de la Ilustración, como ya hemos dicho, así como la que puede

considerarse como punto de partida del periodismo médico moderno en nuestro país: el *Boletín de medicina, cirugía y farmacia* (1834-1853) que en 1854, tras fusionarse con la *Gaceta médica*, sería continuado por *El siglo médico* (1854-1947). Durante el reinado de Isabel II y también durante la Restauración, este tipo significaba en torno al 10 por ciento del periodismo médico español, porcentaje que descendió a 2 en el período de entreguerras y a 1 en la etapa inicial del franquismo.

El tercero y el cuarto tipo corresponden, respectivamente, a las 371 revistas sobre medicina y a las 64 sobre farmacia. Su descenso porcentual es mucho menos acusado que el de los dos tipos anteriores:

TABLA 33

*Porcentajes de los tipos de revistas generales en las etapas del periodismo médico español (1736-1950)*

	1736-1808	1809-33	1834-68	1869-1918	1919-38	1939-50
Medicina y/o farmacia asociadas a otras ciencias	15'38	20	5'51	1'82	0'30	-
Medicina y farmacia	15'38	-	11'81	10'02	2'07	1'16
Medicina	61'53	80	38'58	34'62	33'72	25'58
Farmacia	-	-	12'60	6'60	4'73	5'81

Conviene añadir que la gran mayoría del periodismo farmacéutico español estuvo integrado hasta 1950 por revistas generales de estos cuatro tipos. Las únicas excepciones son dos publicaciones sobre farmacia militar -el *Boletín de farmacia militar* (1923-1936) y la *Revista de farmacia militar* (1902-1904)-, *Farmacognosia* (1942-1950), el *Boletín de la Sociedad Española de Historia de la Farmacia* (1950) y dos revistas que asociaban la farmacia y la terapéutica: la *Revista de terapéutica y farmacia* (1882-1896) y *Bouchardat* (1841-1895), versión castellana de la publicación francesa del mismo título.

## Disciplinas médicas básicas

El periodismo dedicado a las disciplinas médicas básicas no apareció en España, como antes hemos visto, hasta el quinquenio posterior a la revolución democrática de 1868. Se inició con los *Anales de la Sociedad Anatómica Española* (1873-1878), asociación resultante del interés hacia los saberes morfológicos existente en el ambiente médico madrileño de dichos años encabezado, entre otras figuras, por Pedro González de Velasco. Teóricamente fue continuada por *El anfiteatro anatómico español*, la gran revista fundada por el propio González de Velasco como órgano de expresión de su Museo Antropológico y su Escuela Práctica Libre de Medicina y Cirugía, ejemplos típicos de instituciones médicas extraoficiales creadas al amparo del extremado liberalismo académico del famoso decreto de Ruíz Zorrilla de 1868. Sin embargo, a pesar de su nombre, esta revista no estaba consagrada a las ciencias básicas, sino que era un "periódico de medicina, cirugía y ciencias auxiliares", tal como dice su subtítulo.

El mayor desarrollo que las ciencias morfológicas tuvieron en nuestro país en relación con el resto de las disciplinas médicas básicas explica el número relativamente elevado de revistas consagradas a la anatomía normal y patológica. A continuación de los *Anales* que acabamos de citar figuran, en orden cronológico, las revistas de Cajal: la *Revista trimestral de histología normal y patológica*, que publicó en Barcelona en 1888 y 1889, y la *Revista trimestral micrográfica*, que editó ya en Madrid desde 1896 a 1900 y que, a partir de 1901, pasó a denominarse *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid*. Posteriormente se fundaron otras siete revistas o series de tema morfológico, todas ellas editadas por universidades o por la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, entre ellas, los *Trabajos de Laboratorio de Histopatología de la Junta para Ampliación de Estudios* (1919-1936), que recogieron la labor investigadora de Pío del Río Hortega y sus discípulos.

En cambio, sobre fisiología solamente aparecieron hasta 1950 cuatro revistas. La primera de ellas, *Anales de la Sociedad Fisiológica Escolar* (1877), fue una fugaz y modesta publicación dedicada a recoger las sesiones de una asociación de estudiantes de medicina interesados por la materia. Las dos siguientes, fundadas ambas en 1920, fueron, por el contrario, los *Trabajos* procedentes de dos laboratorios de gran relieve en la historia de la investigación fisiológica en España: el de la Junta para Ampliación de Estudios, en Madrid, y el del Instituto de Fisiología creado bajo la dirección de August Pi i Sunyer por la Universidad de Barcelona. La cuarta es la *Revista española de fisiología* (1945), que continúa publicándose en la actualidad.

En principio algo parecido sucedió con la bioquímica, disciplina sobre la que también en 1920, iniciaron su aparición los *Trabajos* de otros dos laboratorios muy significativos: el de Bioquímica y Química Aplicada, de la Junta en Madrid, y el de Investigaciones Bioquímicas dirigido en Zaragoza por Antonio de Gregorio Rocasolano. Sin embargo, en este caso, no se fundó en la postguerra, ni tampoco se ha creado después, una revista española sobre el tema, a pesar de la importante producción nacional sobre el mismo durante las últimas décadas.

En fechas más tardías se editaron las primeras revistas españolas sobre genética (*Genética ibérica*, 1949), medicina experimental (*Anales del Instituto de Medicina Experimental de Valencia*, 1943), parasitología (*Revista ibérica de parasitología*, 1941) y microbiología (*Microbiología española*, 1947 y *Trabajos del Instituto de Microbiología General y Aplicada*, 1947). En el período de entreguerras, solamente cabe considerar como una publicación dedicada a la microbiología aplicada la *Revista del Instituto Llorente* (1923), que fue continuada durante los primeros años del período franquista por la *Revista* (1943) de la misma institución.

A varias disciplinas básicas estuvieron dedicados los *Treballs de la Societat de Biologia* (1913-1934) del Institut d'Estudis Catalans, de Barcelona -en los que publicaron sus investigaciones, entre otros, los grupos dirigidos por el ya citado Pi i Sunyer y por Ramón Turró- y también las posteriores *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada* (1944-1950), en la misma Barcelona.

Todas estas revistas se distribuyen por materias y períodos de la forma siguiente:

TABLA 34

*Distribución por materias y períodos de las revistas españolas sobre disciplinas médicas básicas (1873-1950)*

	Antes de 1875	1875-98	1899-1918	1919-22	1923-30	1931-35	1936-38	1939-50	TOTALES
Anatomía normal y patológica	1	2	1	1	1	2	1	2	11
Fisiología	-	1	-	2	-	-	-	1	4
Bioquímica	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Genética	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Medicina experimental	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Parasitología	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Microbiología	-	-	-	-	1	-	-	3	4
Biología médica	-	-	1	-	-	-	-	1	2
TOTALES	1	3	1	5	2	2	1	10	25

Junto a estas publicaciones periódicas dedicadas a las ciencias básicas hay que citar otras tres en las que dos de ellas estuvieron asociadas a otras áreas: *Anales de medicina legal, psiquiatría y anatomía patológica* (1933), *Anales de parasitología y hematología* (1919) y *Trabajos del Laboratorio de la Cátedra de Parasitología y de Patología Tropical* (1932).

### **Farmacología, medicina física y terapéutica**

Las 44 revistas sobre farmacología, medicina física y terapéutica publicadas en España hasta 1950 pueden dividirse en cuatro grupos de importancia numérica y significación histórica muy distintas.

El primero de ellos, constituido por las publicaciones dedicadas a farmacología *sensu stricto*, es de aparición tardía, y está limitado a cuatro títulos: *Farmacoterapia española* (1915-1917) y tres revistas fundadas en los años cuarenta, entre las que puede destacarse *Archivos del Instituto de Farmacología Experimental* (1949-1950).

El segundo grupo corresponde a la hidrología médica, disciplina cuyo carácter tradicional explica la presencia de once revistas especializadas fundadas entre 1848 y 1906, la más importante de las cuales es *Anales de la Sociedad Española de Hidrología Médica*, que se publicó desde 1877 a 1936. Resulta muy ilustrativo que la única creada con posterioridad fuera la que esta misma asociación editó de 1946 hasta 1948 con el título de *Notas informativas*.

El tercer grupo, por el contrario, está integrado por una disciplina resultante de la innovación tecnológica, la electrorradiología, a la que se consagraron once publicaciones periódicas a partir de tres títulos iniciales: *La electricidad médica* (1894), *Boletín del Instituto Radiográfico*, de Madrid (1899) y *Boletín de terapéutica radioactiva* (1903).

Las revistas sobre terapéutica, en general con un enfoque cercano a la práctica clínica, forman el cuarto y último grupo, que consta de diecisiete publicaciones con fundaciones distribuidas entre los años ochenta del pasado siglo y los cuarenta del actual. La más antigua fue *Archivos de terapéutica médica y quirúrgica* (1882-1885), aunque tuvo mucha mayor importancia *Los nuevos remedios*, que apareció quincenalmente desde 1888 a 1919.

Ofrecemos a continuación la distribución por períodos de estos cuatro grupos:

TABLA 35

*Distribución por materias y períodos de las revistas españolas sobre farmacología, medicina física y terapéutica (1848-1950)*

	Antes de 1868	1869-74	1875-98	1899-1918	1923-30	1931-35	1936-38	1939-50	TOTALES
Farmacología	-	-	-	1	-	-	-	3	4
Hidrología médica	2	1	6	2	-	-	-	1	12
Electroradiología	-	-	-	5	1	3	-	2	11
Terapéutica	-	-	3	5	1	3	1	4	17
TOTALES	2	1	9	13	2	6	1	10	44

Dada la posición central de este área no resulta extraño que aparezca también asociada a otras en varias revistas, como las ya citadas sobre farmacia y terapéutica, las relativas a radiología y cancerología, radiología y cirugía, etc.

### **Clínica, cirugía y especialidades**

Este área, la más importante numéricamente después de las revistas médicas generales, está integrada por publicaciones sobre medicina práctica en tres niveles de especialización. El primero de ellos corresponde a la clínica en su conjunto, sobre la que se editaron 70 revistas en España hasta 1950. La más temprana fue la *Clínica médico-quirúrgica de los hospitales de París*, que apareció con títulos algo distintos desde 1848 a 1854. La publicó el valenciano Vicente Hedo, que se había doctorado en la capital francesa, como "recopilación de observaciones recogidas en las diferentes salas de patología interna y externa de dicha ciudad", cuando ésta era todavía el escenario central de la mentalidad anatomoclínica.

El segundo nivel, relativo a la cirugía, tiene 18 revistas. Su punto de partida es muy temprano, debido a la separación profesional entre médicos y cirujanos que, como es sabido, no se superó definitivamente en España hasta los años centrales del siglo XIX. De esta forma se explica que en 1846 apareciera *Anales de cirugía. Periódico de la Academia Quirúrgica Matritense* y, el año siguiente, *El regenerador. Periódico de cirugía médica*, que poco después se fusionó con el anterior bajo el nuevo título de *La unión. Periódico de la Academia Quirúrgica Matritense* (1847-1853).

En el tercer nivel, referente a las especialidades medicoquirúrgicas, hay 153 revistas, cuya trayectoria refleja el desarrollo de éstas en nuestro país. La fase inicial estuvo ocupada por publicaciones sobre varias especialidades, a partir de las tituladas *Archivo de especialidades* (1856) y *El especialista. Revista quincenal de sifiliografía y oftalmología, afecciones de la piel y aparato genito-urinario* (1859). En fases posteriores fueron apareciendo revistas consagradas a especialidades independientes, coincidiendo en líneas generales con la constitución de sus asociaciones profesionales y la creación de instituciones asistenciales y académicas específicas.

El grupo más temprano, integrado por las especialidades que hoy consideramos clásicas, tuvo sus primeras revistas propias a partir de los años setenta y ochenta del pasado siglo: la de oftalmología fue *La crónica oftalmológica* (1871); la de tocoginecología, los *Anales de la Sociedad Ginecológica Española* (1875); la de pediatría,

el *Boletín de la Casa de Lactancia y Casa Cuna*, de Barcelona (1880), seguida poco después por la *Revista de enfermedades de niños* (1883); la de neuropsiquiatría, la *Revista frenopática barcelonesa* (1881), ya que *La razón de la sin razón* (1865), editada como hemos dicho por el "Instituto Manicómico" de Antonio Pujadas, no puede considerarse en sentido estricto una revista de la especialidad; la de otorrinolaringología, la *Revista de laringología, otología y rinología* (1885); y la de urología, la *Gaceta de las enfermedades de los órganos génito-urinarios* (1887).

A comienzos del presente siglo apareció la primera revista específica de dermatología y venereología (*Actas dermo-sifiliográficas*, 1909) y de traumatología y ortopedia (*Progresos de cirugía y ortopedia*, 1912) y, a lo largo del período de entreguerras, las de gastroenterología (*Archivos españoles de enfermedades del aparato digestivo*, 1918); tisiología (*Archivos españoles de tisiología*, 1919), ya que las publicaciones tituladas *Contra la tisis* (1903 y 1910) eran folletos de divulgación de aparición periódica; cardiología y hematología todavía asociadas (*Archivos de cardiología y hematología*, 1920); endocrinología y nutrición (*Archivos de endocrinología y nutrición*, 1924); análisis clínicos (*Trabajos del Laboratorio Central de Análisis Clínicos*, de Madrid, 1928); oncología (*Archivos españoles de oncología* y *Boletín de la Liga Española contra el Cáncer*, ambas fundadas en 1930); y reumatología (*Boletín reumatológico*, 1932).

Por último, durante los años cuarenta se fundaron las que iniciaron el periodismo especializado en hematología y cardiología separadamente (*Anales del Instituto Español de Hematología y Hemoterapia*, 1943 y *Revista española de cardiología*, 1947), así como sobre alergología (*Alergología*, 1947), angiología (*Angiología*, 1949) y geriatría (*Notas clínicas y terapéuticas sobre geriatría*, 1949).

Como visión de conjunto de todo este proceso ofreceremos la tabla siguiente:

TABLA 36

*Fecha inicial y número de las revistas españolas sobre clínica, cirugía y especialidades (1846-1950)*

	<i>Fecha inicial</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes</i>
Clínica	1848	70	29'04
Cirugía	1846	18	7'47
Varias especialidades	1856	20	8'30
Oftalmología	1871	15	6'22
Tocoginecología	1875	14	5'81
Pediatría	1880	22	9'13
Neuropsiquiatría	1881	13	5'39
Otorrinolaringología	1885	16	6'64
Urología	1887	8	3'32
Dermatología y venerología	1909	5	2'07
Traumatología y ortopedia	1912	6	2'49
Gastroenterología	1918	4	1'66
Fisiología	1919	10	4'15
Cardiología y hematología	1920	1	0'41
Endocrinología y nutrición	1924	1	0'41
Análisis clínicos	1928	4	1'66
Oncología	1930	4	1'66
Reumatología	1932	3	1'24
Hematología	1943	1	0'41
Alergología	1947	1	0'41
Cardiología	1947	3	1'24
Angiología	1949	1	0'41
Geriatría	1949	1	0'41
	Total	<hr/> 241	

### Disciplinas médicosociales

En este área domina numéricamente la sanidad e higiene pública con 83 revistas. En su mayor parte, se trata de órganos de expresión de instituciones sanitarias oficiales de carácter nacional, provincial y local, aunque también hay algunas editadas por asociaciones profesionales y por particulares. Ya hemos dicho que el título más temprano sobre este tema fue *Idea general de la policía* (1799-1805), de Tomás Valeriola, junto al que hay que citar, como publicación adelantada pero de acuerdo ya con una concepción moderna de la higiene pública, el *Monitor de la salud* (1858-1864), de Pedro Felipe Monlau. Entre las asociaciones profesionales, la que abrió el camino fue la Sociedad Española de Higiene, con el *Boletín de higiene* (1882-1892) y la *Revista de la Sociedad Española de Higiene* (1883-1884).

En cuanto a las publicaciones de las instituciones sanitarias oficiales, la primera fue *Anales de beneficencia, sanidad y establecimientos penales* (1859-1863), seguida de una amplia serie en la que pueden destacarse tres importantes hitos: el *Boletín mensual de estadística demográfico-sanitaria de la Península e Islas adyacentes* (1879-1885), punto de partida de las revistas oficiales sobre el tema; el *Boletín del Instituto Nacional de Higiene de Alfonso XIII* (1905-1919); y el *Anuario de la Dirección General de Sanidad* (1920-1924), continuado por el *Boletín técnico* de la misma institución (1926-1931) y, desde 1932, por la *Revista de sanidad e higiene pública*, que actualmente continúa editándose.

Otros temas de larga tradición, pero con un número de publicaciones muy inferior a la sanidad e higiene pública, son la divulgación higiénica (12 revistas desde *El consultorio higiénico. Periódico semanal, dedicado a generalizar los medios de conservar la Salud*, 1858), la sanidad militar y naval (17 revistas desde el *Boletín de medicina y cirugía militar*, 1846) y la medicina legal (7 revistas desde la *Gaceta médico-forense*, 1863). Sobre esta última disciplina asociada a la higiene pública se editó, además, en 1853 un *Repertorio de higiene pública y medicina legal*.

En fechas más recientes y con cifras limitadas aparecieron revistas sobre materias como la medicina social (3 desde *Medicina social*, 1911) medicina laboral (5 desde *Medicina y jurisprudencia de accidentes del trabajo*, 1906), medicina escolar (3 desde *Archivos del Cuerpo Médico Escolar de Barcelona*, 1924) y medicina colonial (2 desde *Medicina de los países cálidos*, 1928).

Ofreceremos también aquí una visión de conjunto semejante a la del área anterior:

TABLA 37

*Fecha inicial y distribución por materias de las revistas españolas sobre disciplinas médicosociales, 1799-1950*

	<i>Fecha inicial</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Porcentajes</i>
Sanidad e higiene pública	1799	83	62'40
Divulgación higiénica	1853	12	9'02
Sanidad militar y naval	1846	17	12'78
Medicina legal	1863	7	5'26
Higiene pública y medicina legal	1853	1	0'75
Medicina social	1911	3	2'25
Medicina laboral	1906	5	3'76
Medicina escolar	1924	3	2'25
Medicina colonial	1928	2	1'50
Total		133	

### **Bibliografía médica, historia de la medicina y deontología médica**

La única disciplina con larga tradición española en este área es la bibliografía médica, cuya primera revista fue el *Anuario de medicina y cirugía prácticas*, repertorio de resúmenes fundado por Esteban Sánchez de Ocaña que se publicó desde 1864 hasta 1914. La segunda, el *Index medicus hispanus* (1904-1906), de Josep Pascual i Prats, temprano intento de bibliografía periódica de las publicaciones médicas españolas, a la que siguieron otros nueve repertorios bibliográficos.

A la historia de la medicina se dedicaron hasta 1950 dos revistas: los *Trabajos de la Cátedra de Historia Crítica de la Medicina* (1933-1936), de la que era titular Eduardo García del Real, y *Archivos iberoamericanos de historia de la medicina y de antropología médica*, fundada por Pedro Laín Entralgo en 1949 y que, con el nombre de *Asclepio*, se continúa editando en la actualidad.

Otras dos aparecieron sobre deontología médica: la *Revista médico-profesional* (1926-1930), que la asociaba a la legislación y otros temas afines, y los *Anales de la Academia Deontológica Matritense* (1948-1949).

### **Odontoestomatología**

La primera de las 25 revistas españolas de este área fue la *Revista odontológica* (1872-1884), fundada por Cayetano Triviño, cabeza, como es sabido, del punto de partida de la profesionalización en nuestro país de acuerdo con el modelo de "cirujano dentista". Tanto esta publicación como *La odontología* (1892-1937), de Florestán Aguilar, figura en torno a la cual cristalizó definitivamente la profesionalización, correspondían a la orientación odontológica. Esta fue la dominante en nuestro país hasta que, en los años cuarenta, se impuso la orientación estomatológica, principalmente por influencia de Bernardino Landete. Ello explica el desigual reparto entre revistas de odontología (18) y de estomatología (4). Dos de estas últimas aparecieron fugazmente en los años de transición del siglo pasado al actual, mientras que, por la razón citada, tuvieron continuidad e importancia las otras dos, fundadas ya en el período franquista.

Por otra parte, se publicaron tres revistas sobre prótesis dental, la más antigua de las cuales fue *España protésico-dental* (1924-1929).

## Profesiones auxiliares de medicina y farmacia

Las diferentes titulaciones de estas profesiones auxiliares se reparten las revistas a ellas dedicadas a partir de *El cirujano menor* (1872) y *Cirugía menor* (1883), que fueron las más tempranas. Su distribución por períodos es la siguiente:

TABLA 38

*Distribución por titulaciones y períodos de las revistas españolas sobre profesiones auxiliares de medicina y farmacia (1872-1950)*

	<i>Antes de 1875</i>	<i>1875-1918</i>	<i>1919-30</i>	<i>1931-38</i>	<i>1939-50</i>	<i>Totales</i>
Cirujanos menores	1	1	-	-	-	2
Auxiliares de medicina y cirugía	-	-	4	1	1	6
Practicantes	-	3	7	5	1	16
Auxiliares y practicantes de farmacia	-	4	1	1	1	7
Matronas	-	1	1	-	-	2
Enfermeras	-	-	-	-	1	1
Visitadoras sanitarias	-	-	-	1	-	1
Totales	<u>1</u>	<u>9</u>	<u>13</u>	<u>8</u>	<u>4</u>	

## Sistemas médicos extraacadémicos

Ya hemos visto que las 35 revistas españolas sobre sistemas médicos extraacadémicos publicadas hasta 1950 se acumulan en el período isabelino y el comprendido entre 1868 y 1918, presentando cifras muy bajas en los posteriores.

Esta acumulación se debe principalmente a que de las 25 revistas dedicadas a la homeopatía, 15 se editaron en la España isabelina y 8 entre 1868 y 1918. La primera de ellas fue *Archivos homeopáticos* (1835) y la más importante y duradera, *El criterio médico* (1846-1890), a la que ya anteriormente nos hemos referido.

Por el contrario, las 6 publicaciones periódicas sobre naturismo corresponden, con una sola excepción, a diferentes etapas del siglo XX.

El interés que en la España de mediados de la pasada centuria motivó la frenología se reflejó en la publicación de una *Revista frenológica* (1852-1854), y la fugaz moda que tuvo la dosimetría a finales de la misma, en la de tres revistas consagradas a este sistema.

En suma, la trayectoria fue la siguiente:

**TABLA 39**

*Distribución por materias y períodos de las revistas españolas sobre sistemas médicos extraacadémicos (1835-1950)*

	1834-68	1869-1918	1919-30	1931-38	1939-50	Totales
Homeopatía	15	8	1	1	-	25
Naturismo	-	3	1	-	2	6
Dosimetría	-	3	-	-	-	3
Frenología	1	-	-	-	-	1
Totales	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	

#### **Áreas temáticas y revistas existentes en años determinados**

Como complemento de la información que hasta aquí hemos expuesto, basada en las revistas fundadas, parece interesante conocer los grandes sectores temáticos que integraban las revistas existentes en cuatro años determinados, representativos de otras tantas etapas de la historia del periodismo médico español:

TABLA 40

*Distribución por grandes sectores temáticos de las revistas médicas españolas existentes en 1868, 1898, 1934 y 1950.*

	1868		1898		1934		1950	
	Número de revistas	Porcentajes						
Medicina y farmacia	2	9'09	8	10'00	2	0'89	2	1'15
Medicina	10	45'45	31	38'75	89	39'91	53	30'45
Disc. med. básicas	-	-	1	1'25	6	2'69	9	5'17
Clínica, cirugía y especialidades	2	9'09	11	13'75	65	29'14	59	33'91
Farmacia	3	13'63	7	8'75	12	5'38	10	5'75
Otras áreas	5	22'72	22	27'50	49	21'97	41	23'56
TOTALES	<u>22</u>		<u>80</u>		<u>222</u>		<u>174</u>	

Estos datos coinciden, en general, con los que ya conocemos relativos a las revistas fundadas. Sin embargo, a causa de la interacción nada sencilla entre fundaciones y desapariciones de publicaciones de muy diferente pervivencia, hay algunas diferencias significativas. Las principales son que el descenso del porcentaje de revistas generales fue menos acusado en las existentes (en las que pasó de 68'17 a 37'35) que entre las fundadas (62'18 a 32'55) y que la proporción de publicaciones periódicas sobre farmacia fue superior en las primeras hasta la etapa franquista, período en el que se igualaron las de las dos series.

## **LOCALIDADES E INSTITUCIONES EDITORAS**

### **La relación entre localidades e instituciones editoras**

La distribución por localidades e instituciones editoras refleja, por una parte, el carácter centralizado o disperso de estas últimas y, por otra, su variable peso en las distintas ciudades:

TABLA 41

*Distribución por localidades e instituciones editoras de las revistas médicas españolas (1736-1950)*

	Madrid	Barcelona	Valencia	Zaragoza	Sevilla	Cádiz	Valladolid	Granada	Santiago	Otras locs.	TOTALES
Reales academias	8	4	-	1	2	-	1	-	-	1	17
Universidades	9	5	4	4	1	-	3	1	1	1	29
J.A.E. y C.S.I.C.	9	-	1	-	-	-	-	1	-	-	11
Inst. sanitarias oficiales	69	10	8	2	1	1	-	-	-	16	107
Hospitales públicos	8	6	5	1	2	-	-	1	-	8	31
Colegios profesionales	9	7	6	1	3	2	3	1	1	44	77
Asocs. profesionales	48	22	13	3	2	2	-	-	1	21	112
Sanatorios y clínicas privados	8	17	1	-	1	-	-	-	-	10	37
Firmas farmacéuticas	9	5	-	-	-	-	-	-	1	2	17
Editoriales y particulares	260	171	51	25	13	18	15	11	6	86	657
TOTALES	437	247	89	37	25	23	22	15	10	188	1094*

\* No consta la localidad y la institución editoras de una revista.

La institución más centralizada es la Junta para Ampliación de Estudios y su sucesor, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (81'8% en Madrid). A otro nivel, también lo son las firmas farmacéuticas (82'3% en Madrid y Barcelona), las reales academias de medicina y farmacia (82'3% en Madrid, Barcelona y Sevilla) y las instituciones sanitarias oficiales (81'3% en Madrid, Barcelona y Valencia). En el polo opuesto, la mínima centralización corresponde a los colegios profesionales (20'7% en Madrid y Barcelona). Un caso especial es el de los sanatorios y clínicas privados (45'9% en Barcelona, 21'6% en Madrid y 32'4% en el resto de localidades).

A pesar de la abrumadora mayoría de revistas publicadas por editoriales y particulares, el peso relativo de las instituciones es muy variable. Por ejemplo, en Madrid, la distribución está encabezada por editoriales y particulares (59'5%) e instituciones sanitarias oficiales (15'8%); en Barcelona, por editoriales y particulares con un porcentaje superior (69'2%) y asociaciones profesionales (8'9%); en las localidades agrupadas al final, por editoriales y particulares con un porcentaje más bajo (45'7%) y colegios profesionales (23'4%).

### **Áreas temáticas, localidades e instituciones**

Parecida es la información que proporcionan las distribuciones por áreas temáticas y localidades e instituciones, ya que permite conocer la diferente centralización de las áreas y los perfiles temáticos de las instituciones:

TABLA 42

*Distribución por localidades y áreas temáticas de las revistas médicas españolas (1736-1950)*

	Madrid	Barcelona	Valencia	Zaragoza	Sevilla	Cádiz	Valladolid	Granada	Santiago	Otras locs.	TOTALES
Medicina, farmacia y otras ciencias	3	5	1	-	-	-	-	-	-	2	11
Medicina y otras ciencias	3	2	-	-	-	1	-	-	-	1	7
Medicina y farmacia	14	14	10	3	3	1	2	-	-	21	67
Medicina	124	71	21	20	11	10	13	9	6	86	373
Disc. médicas básicas	14	5	3	1	-	-	1	1	1	-	26
Farmacología med. física y terapéutica	26	12	2	-	-	-	-	-	-	3	43
Clínica, cirugía y especialidades	94	74	18	6	6	5	5	3	-	30	240
Disc. médicosociales	77	18	11	3	2	2	-	-	1	19	133
Bibliografía med., Jr de la med. y deontología med.	7	5	1	-	1	-	-	-	-	1	15
Odontostomatología	18	2	1	1	1	1	-	-	-	1	25
Farmacia y otras ciencias	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Farmacia	23	16	11	-	1	1	1	2	1	8	64
Aux. medicina y farmacia	9	5	7	3	-	1	-	-	1	9	35
Sist. med. extraacadémicos	17	11	2	-	-	1	-	-	-	4	35
Asoc. varias áreas	7	5	-	1	-	-	-	-	-	4	16
<b>TOTALES</b>	<b>437</b>	<b>247</b>	<b>89</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>189</b>	<b>1094*</b>

\* No consta la localidad de una revista sobre medicina y farmacia.

TABLA 43

*Distribución por instituciones editoras y áreas temáticas de las revistas médicas españolas (1736-1950)*

	RA	UN	JC	IS	HO	CP	AP	SA	FF	EP	TOTALES
Medicina, farmacia y otras ciencias	-	-	-	-	-	-	1	-	-	10	11
Medicina y otras ciencias	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7
Medicina y farmacia	-	-	-	-	-	4	13	-	1	49	67
Medicina	14	12	1	4	2	41	47	4	8	240	373
Disc. médicas básicas	-	10	7	1	-	-	3	-	1	4	26
Farmacología, med. física y terapéutica	-	-	1	5	-	-	3	1	5	28	43
Clínica, cirugía y especialidades	-	6	-	8	27	-	19	30	-	150	240
Disc. médicosociales	-	-	-	85	2	-	6	-	1	39	133
Bibliografía med., hª de la med. y deontología médica	-	1	1	-	-	-	2	-	-	20	25
Odontología	-	-	-	-	-	3	2	-	-	20	25
Farmacología y otras ciencias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Farmacia	2	-	1	3	-	16	4	-	1	37	64
Aux. medicina y farmacia	-	-	-	-	-	13	3	-	-	19	35
Sist. med. extracadémica	-	-	-	-	-	-	9	-	-	26	35
Asoc. varias áreas	-	-	-	-	-	-	-	2	-	13	16
<b>TOTALES</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>107</b>	<b>31</b>	<b>77</b>	<b>112</b>	<b>37</b>	<b>17</b>	<b>658</b>	<b>1094*</b>

\* No consta la institución de una revista sobre medicina y farmacia.

RA: Reales academias de medicina y farmacia

UN: Universidades

JC: Junta para Ampliación de Estudios y C.S.I.C.

IS: Instituciones sanitarias oficiales

HO: Hospitales públicos

CP: Colegios profesionales

AP: Asociaciones profesionales

SA: Sanatorios y clínicas privados

FF: Firmas farmacéuticas

EP: Editoriales y particulares

Las áreas temáticas más centralizadas son las disciplinas médicas básicas (todas sus revistas en las nueve ciudades que encabezan la distribución y más de la mitad en Madrid), la odontología (todas sus revistas en siete ciudades y casi tres cuartas partes en Madrid), la farmacología, medicina física y terapéutica (60'4% en Madrid y 88'4% en Madrid y Barcelona), la bibliografía médica, historia de la medicina y deontología médica (80% en Madrid y Barcelona) y los sistemas médicos extraacadémicos (80% en Madrid y Barcelona). Como era de esperar, las menos centralizadas son las generales sobre medicina (52'2% en Madrid y Barcelona) y farmacia (60'9% en Madrid y Barcelona), seguidas de clínica, cirugía y especialidades (70'2% en Madrid y Barcelona).

Los perfiles temáticos de las instituciones varían de las que publican revistas sobre todas las áreas, como las asociaciones profesionales y las editoriales y particulares, hasta las limitadas a algunas muy concretas. Entre estas últimas, las reales academias editan exclusivamente revistas generales de medicina y farmacia, y los colegios profesionales, publicaciones asimismo generales sobre medicina, farmacia, odontoestomatología y profesiones auxiliares. También hay instituciones en las que domina una sola área: las disciplinas médicas básicas en la Junta para Ampliación de Estudios y el C.S.I.C. (63'6%), las disciplinas médicosociales en las instituciones sanitarias oficiales (79'4%) y la clínica, cirugía y especialidades en los hospitales públicos (87'1%) y los sanatorios y clínicas privados (81'1%).

### **Idiomas, traducciones y localidades**

El 98 por ciento de las revistas médicas españolas publicadas hasta 1950 utilizaron el idioma castellano. El 2 por ciento restante corresponde a 21 en catalán y a una en inglés.

La primera revista médica en catalán fue *La gynecologia catalana* (1898-1899), que se publicó en Barcelona igual que todas las posteriores, con la única excepción del *Butlletí del Col.legi de Metges de la provincia de Girona* (1922-25). Durante la primera etapa franquista desapareció el periodismo médico en catalán por motivos que no hace falta explicar.

**TABLA 44**

*Distribución por períodos y localidades de las revistas médicas en catalán (1898-1938)*

	<i>Antes de 1899</i>	<i>1899-1918</i>	<i>1919-22</i>	<i>1923-30</i>	<i>1931-35</i>	<i>1936-38</i>	<i>Totales</i>
Barcelona	1	6	2	2	8	1	20
Gerona	-	-	-	1	-	-	1
Totales	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>1</u>	<u>21</u>

La única revista médica española editada en inglés fue *Bulletin of the Institute for Medical Research. University of Madrid* (1948-1950).

Por otra parte, 11 revistas editadas en España (1% del total) fueron versiones castellanas de publicaciones periódicas extranjeras. La más antigua fue, como ya hemos dicho, el *Diario de los nuevos descubrimientos de todas las ciencias físicas que tienen alguna relación con las diferentes partes del arte de curar* (1792-1793), traducción parcial del *Journal* de Antoine-François Fourcroy. Su distribución por períodos y localidades fue la siguiente:

**TABLA 45**

*Distribución por períodos y localidades de las traducciones españolas de revistas médicas extranjeras (1792-1950)*

	<i>Antes de 1808</i>	<i>1834-68</i>	<i>1875-1918</i>	<i>1919-30</i>	<i>1931-35</i>	<i>1939-50</i>	<i>Totales</i>
Barcelona	-	-	2	3	1	1	7
Madrid	1	1	1	-	-	1	4
Totales	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>11</u>

### **Pervivencia y localidades**

La pervivencia es uno de los indicadores más importantes de institucionalización del periodismo médico. Por ello, conviene conocer su distribución por localidades:



Años de pervivencia	Madrid	Barcelona	Valencia	Zaragoza	Sevilla	Cádiz	Valladolid	Granada	Santiago	Otras locs.	TOTALES
31	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	3
32	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
33	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
35	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3
36	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4
37	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
38	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
41	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
42	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
43	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
44	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	4
45	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
46	1	1	-	1	-	1	-	1	-	-	5
47	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
50	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
51	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
55	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
56	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
60	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
63	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
72	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
92	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
93	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TOTALES	437	247	89	37	25	23	22	15	10	189	1094*
Medias	9'3	8'1	6'9	7'1	6'5	6'3	7'5	8'5	8'8	7'4	8'1

Aunque las diferencias no son muy acusadas, puede señalarse que la media aritmética de años de pervivencia es claramente superior en Madrid que en el conjunto y que, por el contrario, es inferior en las localidades agrupadas al final de la distribución, así como algunas de rango secundario, como Valencia, Zaragoza, Sevilla, Cádiz y Valladolid.

Las 72 revistas con 25 o más años de pervivencia corresponden 41 a Madrid (56'9%), 13 a Barcelona (18'1%), 4 a Valencia (5'6%), dos a Granada, otras dos a Salamanca y una cada una de las siguientes localidades: Bilbao, Cádiz, Gerona, Lérida, La Habana, Oviedo, Palma de Mallorca, San Fernando, Santiago, Sevilla, Valladolid y Zaragoza.

#### **Localidades, instituciones y revistas existentes en años determinados.**

De forma semejante a lo que hemos hecho en el capítulo anterior, complementaremos la información basada en las revistas fundadas con las distribuciones por localidades e instituciones de las revistas existentes en cuatro años determinados, representativos históricamente.

TABLA 47

Distribución por localidades de las revistas médicas españolas existentes en 1868, 1898, 1934 y 1950

	1868		1898		1934		1950	
	Número de revistas	Porcentajes						
Madrid	12	54'54	33	41'25	85	38'12	88	50'57
Barcelona	4	18'18	26	32'50	56	25'11	38	21'83
Valencia	2	9'09	3	3'75	15	6'73	13	7'47
Zaragoza	-	-	-	-	12	5'38	6	3'44
Sevilla	-	-	1	1'25	5	2'24	3	1'72
Cádiz	1	4'54	2	2'50	2	0'89	-	-
Valladolid	-	-	2	2'50	3	1'34	1	0'57
Granada	-	-	2	2'50	3	1'34	3	1'72
Santiago	-	-	2	2'50	2	0'89	1	0'57
Otras localidades	3	13'63	9	11'25	38	17'04	21	12'06
TOTALES	22		80		223		174	

TABLA 48

*Distribución por instituciones editoras de las revistas médicas españolas existentes en 1868, 1898, 1934 y 1950*

	1868		1898		1934		1950	
	Número de revistas	Porcentajes						
R. Academias	3	13'63	3	3'75	3	1'34	5	2'87
Universidades	-	-	1	1'25	8	3'59	11	6'32
I.A.E. y C.S.I.C.	-	-	-	-	2	0'89	7	4'02
Inst. sanitarias oficiales	-	-	6	7'50	19	8'52	17	9'77
Hospitales públicos	-	-	1	1'25	10	4'48	4	2'30
Cols. profesionales	-	-	6	7'50	23	10'31	10	5'75
Asoc. profesionales	4	18'18	4	5'00	22	9'86	17	9'77
Sanatorios y clínicas privados	-	-	2	2'50	9	4'03	8	4'60
Firmas farmacéuticas	-	-	-	-	4	1'79	10	5'75
Editoriales y parts.	15	68'18	57	71'25	123	55'16	85	48'85
<b>TOTALES</b>	<u>22</u>		<u>80</u>		<u>223</u>		<u>174</u>	

Aunque estos datos vuelven a coincidir en líneas generales con los relativos a las revistas fundadas, aparecen asimismo algunas diferencias de interés. La primera es que la centralización en Madrid y Barcelona tiene aquí cifras más elevadas que se mantienen por encima del 70 por ciento, con la excepción de un descenso de diez puntos en 1934. La segunda es que se pone de manifiesto que Madrid, Barcelona y Valencia fueron las únicas localidades en las que existieron de modo continuado revistas en las primeras etapas y las de Zaragoza, y a otro nivel las de Sevilla, Valladolid, Granada y Santiago, en las tardías.

En cuanto a las instituciones, destaca que, en las revistas existentes en años determinados, el porcentaje de las publicadas por algunas de ellas, como las instituciones sanitarias oficiales y los colegios profesionales, está por debajo de su peso en las revistas fundadas.

## CRECIMIENTO Y PERVIVENCIA

### Revistas fundadas, desaparecidas y existentes

El hecho de que anualmente se funden y desaparezcan revistas médicas de diferentes pervivencia permite presentar su crecimiento de forma análoga al demográfico, aunque con la importante salvedad de que las revistas pueden tener discontinuidades en su publicación:

TABLA 49

*Revistas médicas españolas fundadas, desaparecidas y existentes anualmente (1734-1950)*

Años	<i>R. fundadas</i>	<i>R. desaparecidas</i>	<i>R. existentes</i>
1736	1	1	1
1737	1	-	1
1738	-	1	1
1751	1	-	1
1752	-	1	1
1757	1	1	1
1763	1	1	1
1766	2	1	2
1772	-	-	1
1785	1	-	2
1786	-	-	1
1787	-	-	1
1788	-	-	1
1789	-	-	1
1791	-	-	1
1792	1	-	2
1793	-	1	1
1797	1	1	1
1798	1	1	1
1799	1	-	1
1800	-	-	1
1801	-	-	1
1802	-	-	1
1804	1	1	2
1805	-	1	1
1819	-	1	1
1820	2	-	2
1821	1	-	3
1822	-	1	3
1823	-	-	2
1824	-	-	2

<i>Años</i>	<i>R. fundadas</i>	<i>R. desaparecidas</i>	<i>R. existentes</i>
1825	-	-	1
1826	1	-	2
1827	-	-	2
1828	-	1	2
1829	-	1	2
1830	-	-	1
1831	-	-	1
1832	1	-	2
1833	-	1	2
1834	2	-	3
1835	2	3	5
1836	-	-	1
1837	-	-	1
1838	-	-	1
1839	1	-	2
1840	1	-	3
1841	4	3	7
1842	8	4	12
1843	-	1	7
1844	3	3	9
1845	6	2	12
1846	6	4	15
1847	6	7	18
1848	5	4	16
1849	5	2	17
1850	6	7	21
1851	4	7	18
1852	5	1	16
1853	3	5	18
1854	7	7	19
1855	5	5	18
1856	7	7	21
1857	3	-	15
1858	3	4	17
1859	6	6	20
1860	4	4	19
1861	2	2	17
1862	2	1	17
1863	2	2	18
1864	6	2	22
1865	4	4	24
1866	5	6	25
1867	2	1	21
1868	2	3	22
1869	4	3	23
1870	5	4	23
1871	8	2	28
1872	6	8	33
1873	5	7	30
1874	1	2	24
1875	2	1	24
1876	6	1	29
1877	17	3	45

<i>Años</i>	<i>R. fundadas</i>	<i>R. desaparecidas</i>	<i>R. existentes</i>
1878	5	2	46
1879	11	8	55
1880	10	5	56
1881	12	9	65
1882	16	9	72
1883	12	9	74
1884	15	12	81
1885	10	9	79
1886	8	11	78
1887	7	6	73
1888	12	9	79
1889	5	14	74
1890	12	8	74
1891	-	8	64
1892	9	3	65
1893	5	3	67
1894	10	5	73
1895	10	4	76
1896	12	11	84
1897	7	6	78
1898	7	5	80
1899	9	7	82
1900	8	10	83
1901	10	6	80
1902	13	9	89
1903	9	8	89
1904	8	4	89
1905	8	5	93
1906	10	9	97
1907	11	9	100
1908	6	9	97
1909	7	6	94
1910	8	4	99
1911	11	7	103
1912	5	8	100
1913	10	7	102
1914	10	7	106
1915	12	8	110
1916	10	2	112
1917	17	11	127
1918	9	9	125
1919	10	17	127
1920	21	9	123
1921	12	4	123
1922	19	11	139
1923	16	7	143
1924	17	9	153
1925	17	16	162
1926	22	11	169
1927	20	14	180
1928	19	8	184
1929	20	18	196
1930	14	14	192

Años	<i>R. fundadas</i>	<i>R. desaparecidas</i>	<i>R. existentes</i>
1931	18	14	198
1932	29	17	212
1933	23	18	222
1934	18	22	224
1935	14	41	218
1936	12	105	181
1937	9	14	70
1938	8	11	66
1939	2	6	57
1940	10	10	70
1941	13	5	74
1942	8	3	76
1943	22	2	99
1944	20	7	125
1945	17	12	137
1946	17	10	146
1947	16	12	152
1948	16	11	157
1949	18	6	163
1950	13	-	174

Esta tabla permite conocer en detalle la trayectoria numérica del periodismo médico español y situar dos hechos a los que ya nos hemos referido. El primero de ellos es su continuidad a partir de 1819. El segundo, el profundo corte que sufrió en 1936 -con la desaparición en un solo año del 58 por ciento de las revistas existentes- y el inicio de una nueva era en la postguerra.

Para comparar esta trayectoria con la del periodismo científico mundial puede recurrirse a las cifras que ofrecen Garrison, Bolton y Stratton y otros estudiosos:<sup>6</sup>

TABLA 50

*Comparación de las revistas médicas españolas con las revistas científicas mundiales fundadas hasta 1950 (en frecuencias acumuladas)*

	<i>R. científicas mundiales</i>	<i>R. médicas españolas</i>	<i>Porcentajes</i>
Hasta 1800	750	12	1'60
1885	5.100	290	5'68
1895	8.600	367	4'26
1920	25.000	614	2'45
1930	36.000	791	2'19
1950	50.000	1.095	2'19

Resulta patente que la posición internacional del periodismo médico español a finales del siglo XX no se ha mantenido en las etapas posteriores. A este respecto conviene recordar que, de acuerdo con la información que manejaba John Shaw Billings, el padre de la moderna documentación médica, España ocupaba en 1880 el sexto lugar del mundo como editor de revistas médicas, a continuación de Estados Unidos, Alemania, Francia, Italia y Gran Bretaña.<sup>7</sup>

### Ajuste a la ley del crecimiento exponencial de Price

Como es sabido, Derek J. de Solla Price utilizó, entre otros, el número de revistas científicas en su formulación original de la ley del crecimiento exponencial de la ciencia.<sup>8</sup> Desde entonces es habitual usar cifras acumuladas para calcular el ajuste de frecuencias empíricas a este modelo bibliométrico.

La ecuación de la regresión lineal entre las fechas y el número de revistas médicas españolas fundadas hasta 1935 es la siguiente (cf. gráfica 9):

$$\log y = 0'016 \cdot x - 28'003$$

$$\text{coeficiente de correlación: } r = 0'974$$

TABLA 51

*Revistas médicas españolas fundadas hasta 1935 (frecuencias acumuladas)*

	<i>Nº de revistas</i>	<i>Nº teórico de revistas</i>
Hasta 1825	16	15'73
1835	19	22'75
1845	42	32'88
1855	97	47'53
1865	136	68'71
1875	176	99'31
1885	290	143'54
1895	367	207'49
1905	458	279'99
1915	548	433'51
1925	695	626'61
1935	893	905'73

Cabe también ajustar a la ley de Price el número de revistas existentes en cada año, de modo análogo a como se estudia el crecimiento demográfico. En este caso, la ecuación de la regresión es (cf. gráfica 10):

$$\log y = 0'018 \cdot x - 32'404$$

coeficiente de correlación:  $r = 0'949$

**TABLA 52**

*Revistas médicas españolas existentes en años determinados (1825-1935)*

<i>Años</i>	<i>Número de revistas</i>	<i>Nº teórico de revistas</i>
1825	1	2'79
1835	5	4'23
1845	12	6'40
1855	18	9'68
1865	24	14'66
1875	24	22'18
1885	79	33'57
1895	76	50'82
1905	93	76'91
1915	110	116'41
1925	162	176'20
1935	218	266'69

### **Pervivencia y antigüedad de las revistas en años determinados**

En una nota previa publicada en colaboración con Víctor Navarro, expusimos hace ya quince años que la distribución de las revistas por años de pervivencia puede representarse matemáticamente por una función potencial que responde al mismo modelo que la ley de Lotka.<sup>9</sup>

La regresión entre años de pervivencia ( $x$ ) y el número de revistas médicas españolas ( $y$ ) con  $x$  años de pervivencia (v. tabla 46) es la siguiente (cf. gráfica 11):

$$y = x^{-1'50} \cdot 2'80$$

coeficiente de correlación:  $r = 0'95$

Una de las consecuencias de la interacción entre la fundación y desaparición de revistas de diferentes pervivencias es la variable distribución por antigüedad de las existentes en años determinados. Como dicha distribución es un indicador del grado de institucionalización del periodismo médico, vamos a concluir el presente estudio

ofreciendo las correspondientes a los mismos cuatro años representativos de períodos históricos.

**TABLA 53**

*Distribución por antigüedad de las revistas médicas españolas existentes en 1868, 1898, 1934 y 1950*

<i>Años de antigüedad</i>	<i>1868</i>	<i>1898</i>	<i>1934</i>	<i>1950</i>
0	2	7	18	13
1	1	5	20	17
2	1	6	25	12
3	3	7	11	10
4	3	4	7	11
5	-	1	10	13
6	-	4	9	14
7	1	-	7	15
8	2	6	7	5
9	2	1	8	8
10	-	5	6	6
11	-	1	9	1
12	-	2	7	3
13	1	4	2	-
14	2	1	10	3
15	-	3	6	3
16	-	2	3	2
17	-	2	5	2
18	-	2	4	5
19	-	3	1	2
20	-	2	1	4
21	-	3	5	4
22	1	-	3	-
23	-	1	3	-
24	1	-	2	1
25	-	-	1	-
26	-	-	1	2
27	2	-	4	1
28	-	-	1	2
29	-	2	2	-
30	-	-	2	1
32	-	-	1	-
33	-	-	3	-
34	-	3	2	-
35	-	-	1	-
37	-	-	1	1
38	-	-	2	-
39	-	1	2	2

<i>Años de antigüedad</i>	1868	1898	1934	1950
40	-	-	1	1
41	-	-	-	1
42	-	-	1	-
43	-	-	-	2
44	-	1	2	-
45	-	-	-	1
46	-	-	1	-
49	-	-	-	1
51	-	-	-	1
52	-	-	1	-
54	-	1	-	-
55	-	-	1	1
57	-	-	2	-
62	-	-	-	1
69	-	-	-	1
71	-	-	-	1
80	-	-	1	-
90	-	-	1	-
Media aritmética	7'23	11'24	12'46	10'95
Mediana	7'5	8'5	8	6

Estas distribuciones por antigüedad confirman el corte que sufrió el periodismo médico español con motivo de la guerra civil. Conviene destacar que, en 1950, la media de antigüedad, lo mismo que antes hemos visto sucedía con el número de revistas existentes, había retrocedido a las cifras propias de décadas anteriores. No hace falta recordar que ello coincide con la situación en dicho momento de otros indicadores epidemiológicos, sanitarios, económicos y sociales.

Entre las revistas que habían desaparecido en 1950 figuran *El restaurador farmacéutico* y *El siglo médico*, auténticas instituciones que habían sido fundadas en 1844 y 1854 respectivamente y que, como ya hemos dicho, encabezan la distribución por años de pervivencia. Resulta muy ilustrativo que las tres de mayor antigüedad que se mantuvieron fueran los *Anales* y el *Anuario* de la Real Academia de Medicina, de Madrid y la traducción castellana de *Le monde médical*.

## NOTAS

1. F. MENDEZ ALVARO (1883), *Breves apuntes para la historia del periodismo médico y farmacéutico en España*, Madrid, E. Teodoro. Ha sido reimpresso, con introducción e índice de J. RIERA, en Valladolid, Seminario de Historia de la Medicina, 1978.
2. Buena parte de los trabajos de investigación sobre la medicina en la España de los siglos XIX y XX han utilizado el periodismo médico como una de sus fuentes principales. Nos limitaremos aquí a anotar estudios históricos exclusiva o preferentemente dedicados a las propias revistas médicas: C. COSTA (1960), La "Revista Clínica de Madrid", primera tribuna de Marañón, *Boletín de la Sociedad Española de Historia de la Medicina*, 1, (1); R. SANCHO DE SAN ROMAN (1961), *Catálogo de las Disertaciones y Memorias de la Regia Sociedad Médica de Sevilla*, Salamanca, Cátedra de Historia de la Medicina; R. SANCHO DE SAN ROMAN (1963), *Catálogo de las Disertaciones y Memorias publicadas en el siglo XVIII por las Academias Médicas de Madrid y Barcelona y por la Sociedad de Ntra. Señora de la Esperanza*, *Cuadernos de Historia de la Medicina Española*, 2, 209-219; J.M. CALBET CAMARASA (1967), *Prensa médica en Cataluña (hasta 1900)*, Barcelona, tesis doctoral; J.M. CALBET CAMARASA (1968), Evolución ideológica de la prensa médica en Cataluña durante el siglo XIX, *Anales de Medicina y Cirugía*, 2ª época, 48, 177-186; S. TERUEL PIERA (1969), El "Boletín del Instituto Médico Valenciano". En: *Actas del Tercer Congreso Nacional de Historia de la Medicina*, Valencia, vol. II, p. 471-473; F. CASAS BOTELLE (1973), Revistes de ciències mèdiques al País Valencià. En: *Actas del Primer Congreso de Historia del País Valenciano*, Valencia, vol. I, p. 673-689; J. DANON (1974), La historia de la medicina a través de la "Gaceta Médica Catalana", *Medicina e Historia*, nº 34, 29-30; R. HORNO LIRIA (1974), Un siglo de periodismo médico en Aragón (1850-1950), *Zaragoza*, 39-40, 165-197; F. MARTINEZ PARDO (1978), *La neuropsiquiatría española a través de "Archivos de Neurobiología"*, Madrid, Garsi; E. LLUCH (1979), La "Idea General de la Policía" de Tomas Valeriola, *Recerques*, 10, 125-137; A. OROZCO ACUAVIVA (1980-83), La prensa médica gaditana, *Boletín Informativo del Excmo. Colegio Oficial de Médicos de Cádiz*, 1, 6-8; 2, 5-9; 3, 7-10; 4, 16-18; 7, 5-9; 8, 16-19; 2ª época, 1,

16-20; L.S. GRANJEL (1982), *Periodismo médico vasco. I. Guipúzcoa Médica*, Salamanca, Instituto de Historia de la Medicina; P. PARRA HIDALGO, P. MARSET CAMPOS, E. RAMOS GARCIA *et al.* (1983), Cincuenta años de la Revista de Sanidad e Higiene Pública (1926-1975). Análisis bibliométrico de su producción científica, *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, 47, 969-1038; C. HERRERO BERNABEU (1984), *La revista "La Medicina Valenciana", 1901-1923*, Valencia, tesis doctoral; E. JORDA MOSCARDO (1984), *La producción, el consumo y las noticias en la literatura psiquiátrica durante el período franquista* (análisis de *Actas Luso-Españolas de Neurología y Psiquiatría*, 1940-1975), Valencia, tesis doctoral (resumen en *Revista de la Asociación Española de Neuropsiquiatría*, 6 (1986), 420-437); M.A. FERNANDEZ MONTAÑA, A. LEDESMA JIMENO (1986), Estudio de la revista "Actas Luso-Españolas de Neurología, Psiquiatría y Ciencias Afines" (originales, notas clínicas y clásicos) desde su fundación en 1940 hasta 1982, *Actas Luso-Españolas de Neurología, Psiquiatría y Ciencias Afines*, 14, 19-28; C. BARONA VILAR (1986), "*La Salud Pública. Revista de Higiene y Tuberculosis*" (1905-1907) *Inventario, bibliometría y análisis semántico- documental*, Valencia, tesis de licenciatura; A. OROZCO ACUAVIVA (1987), Los "Archivos Homeopáticos" de Cádiz (1835), *Anales de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz*, 23, 37-44; N. MOCHOLI RIPOLL, J. SORNI ESTEVA (1988), "La Botica" (1852-54), primer periódico farmacéutico barcelonés, *Boletín de la Sociedad Española de Historia de la Farmacia*, 39, 25-35; C. SANCHIS ALDAS (1990), *La medicina valenciana a través de "La Crónica Médica" (1877-1894)*, Valencia, tesis doctoral; G. OLAGÜE DE ROS, A. MENENDEZ NAVARRO, R.M. PULGAR ENCINAS (1990), Josep Pascual i Prats (1854-1931) y el *Index Medicus Hispanus* (1904-1906): una contribución española a los inicios de la documentación científica, *Dynamis*, 10, 209-254. V. también nuestros trabajos citados en la nota siguiente.

3. J.M. LOPEZ PIÑERO, M.L. TERRADA (1990), *Bibliographia Medica Hispanica, 1475-1950*, vol. VIII, *Revistas, 1736-1950*, Valencia, Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia (*Cuadernos Valencianos de Historia de la Medicina y de la Ciencia*, XXXIII). Hemos publicado dos adelantos del presente estudio: V. NAVARRO, M.L. TERRADA, J.M. LOPEZ PIÑERO (1976), Nota previa sobre la distribución de las revistas científicas por años de pervivencia,

*Medicina Española*, 75, 129-134; J.M. LOPEZ PIÑERO, M.L. TERRADA (1979), Las etapas históricas del periodismo médico en España. Estudio bibliométrico, *Medicina Española*, 78, 95-108.

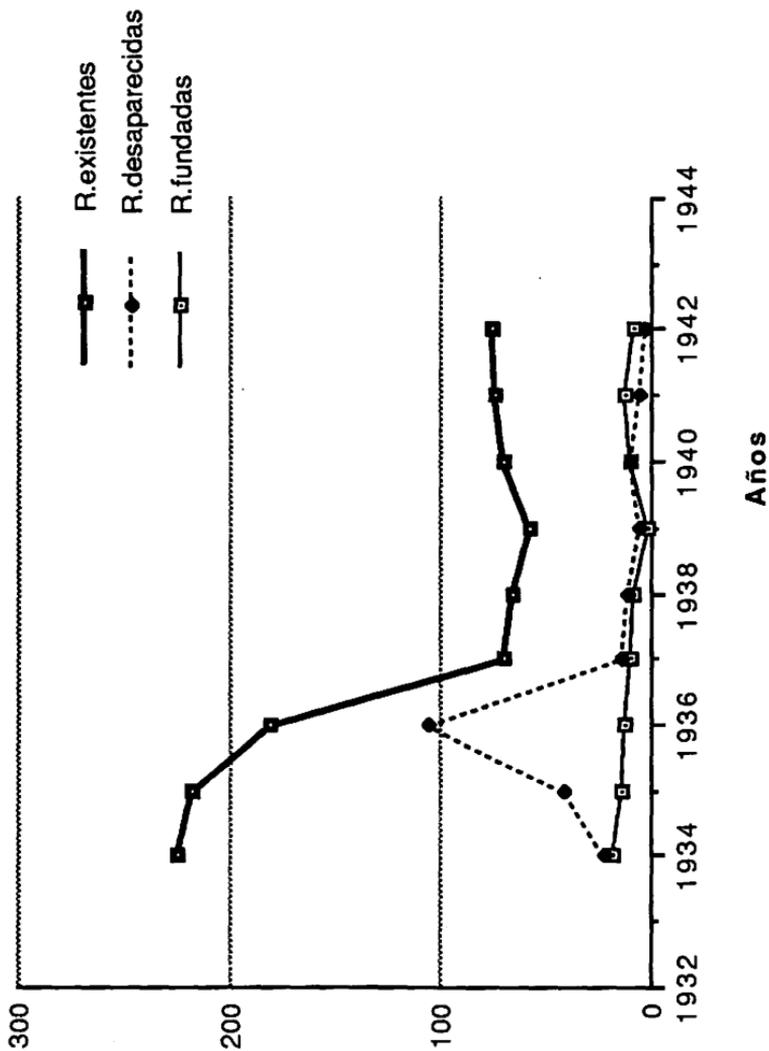
4. J.M. LOPEZ PIÑERO (1964), El saber médico en la sociedad española del siglo XIX. En: J.M. LOPEZ PIÑERO, L. GARCIA BALLESTER, P. FAUS SEVILLA, *Medicina y sociedad en la España del siglo XIX*, Madrid, Estudios y Publicaciones, p. 31-108; J.M. LOPEZ PIÑERO (1973), The Development of the Basic Sciences and their Influence on Clinical Medicine in 19th Century Spain, *Clio Medica*, 8, 53-63; J.M. LOPEZ PIÑERO (1974), The Relation between the "Alte Wiener Schule" and the Spanish Medicine of the Enlightenment. En: *Wien und die Weltmedizin*, Wien, H. Böhlau, p. 11-26. Cf. también otros estudios recogidos en el libro de J.M. LOPEZ PIÑERO (1976), *Medicina Moderna y sociedad española (siglos XVI-XIX)*, Valencia, Cátedra de Historia de la Medicina.
5. D.A. KRONICK (1962), *A History of Scientific and Technical Periodicals: The Origins and Development of the Scientific and Technological Press, 1665-1790*, New York, Scarecrow; D. J.S. PRICE (1963), *Little Science, Big Science*, New York, Columbia University Press (trad. cast.: Barcelona, Ariel, 1973); A.J. MEADOWS (1974), The Rise of the Scientific Journal. En: *Communication in Science*, London, Butterworths, p. 66-90; B. HOUGHTON (1975), *Scientific Periodicals. Their Historical Development, Characteristics and Control*, London, Clive Bingley; S.S. GIBSON (1982), Scientific Societies and Exchange: A Facet of the History of Scientific Communication, *Journal of Library History*, 17, 144-163; R.M. GASCOIGNE (1985), *A Historical Catalogue of Scientific Periodicals, 1665-1900: with a Survey of their Development*, New York, Garland.

De los numerosos estudios dedicados a la historia del periodismo médico citaremos los siguientes: E. GUITARD (1913), *Deux siècles de presse au service de la pharmacie et cinquante ans de l'Union Pharmaceutique. Histoire et bibliographie des periodiques intéressant les sciences, la médecine et spécialement la pharmacie en France et à l'étranger*, París, Pharmacie Centrale de France; F.H. GARRISON (1934), The Medical and Scientific Periodicals in the Seventeenth and Eighteenth Century, *Bulletin of the Institute of the History of Medicine*, 2, 285-343; S. ROCCHIETTA (1956), Le origini del giornalismo medico en Francia, Inghilterra, Germania ed America, *Minerva medica*, 47, 422-426; D. TUTZKE (1956), Die

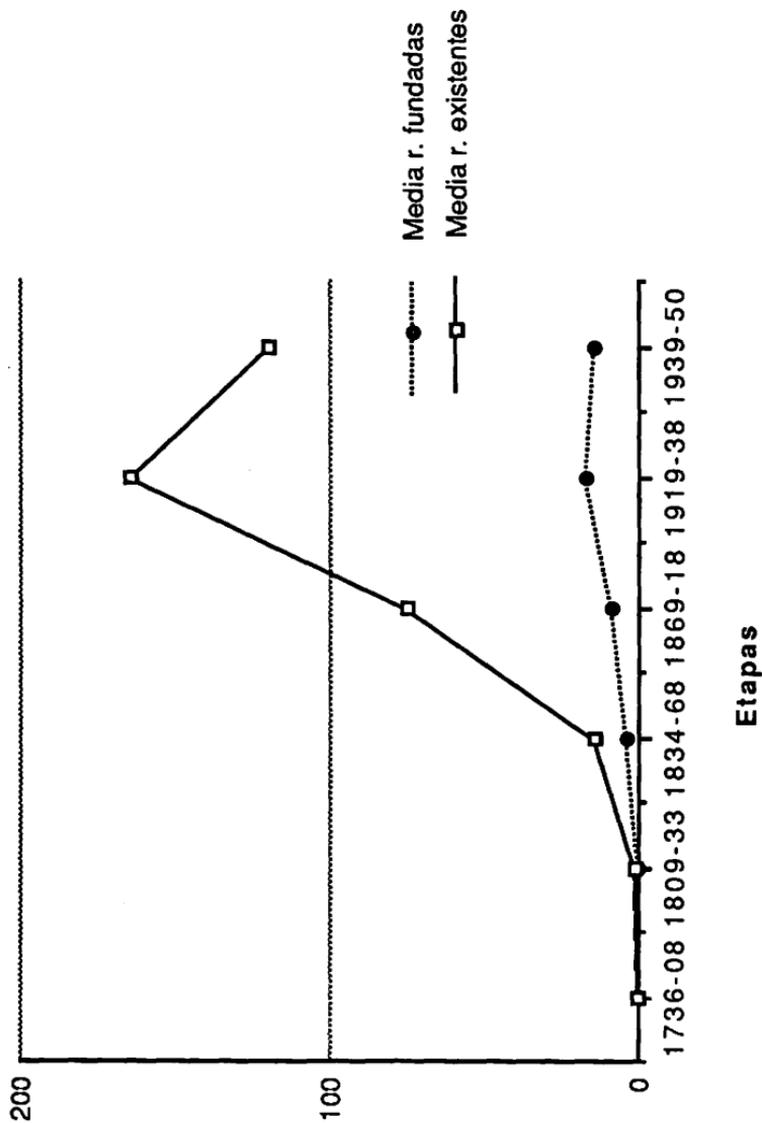
- populärmedizinischen Zeitschriften des 18. Jahrhunderts und ihr Wert für die damalige hygienische Volksaufklärung, *Medizinische Monatsschrift*, 10, 757-759; ; W.v. BRUNN (1963), *Medizinische Zeitschriften im neunzehnten Jahrhundert. Beiträge zur Geschichte der allgemein-medizinische Fachpresse*, Stuttgart, G. Thieme; L. KAREL (1967), Selection of journals for "Index medicus": a historical review, *Bulletin of the Medical Library Association*, 55, 259-278; E.M. BERRY (1981), The evolution of scientific and medical journals, *New England Journal of Medicine*, 305, 400-402.
6. GARRISON, *op. cit.* (nota 5); H.C. BOLTON (1897), *A Catalogue of Scientific and Technical Periodicals, 1665-1895 together with Chronological Tables and a Library Check-List*, Washington, Smithsonian Institution; P. BROWN, G.B. STRATTON (1965), *World List of Scientific Periodicals published in the years 1900-1960*, 4ª ed., 3 vols., London-Boston, Butterworths (ediciones anteriores en 1925-27, 1934 y 1953). Cf. también los estudios de C.M. GOTTSCHALK y W.F. DESMOND (1963), Worldwide Census of Science and Technology Serials, *American Documentation*, 14, 188-194; K.P. BARR (1967), Estimates of the Number of Currently Available Science and Technology Periodicals, *Journal of Documentation*, 23, 111-116.
7. J.S. BILLINGS (1881), Our Medical Literature. En: *Transactions on the 7th International Medical Congress*, London, vol. I, p. 54-70 (reproducido en: *Selected Papers of John Shaw Billings*, Baltimore, Medical Library Association, 1965, p. 116-138.
8. PRICE, *op. cit.* (nota 5).
9. NAVARRO, TERRADA, LOPEZ PIÑERO, *op. cit.* (nota 3).

## **GRAFICAS**

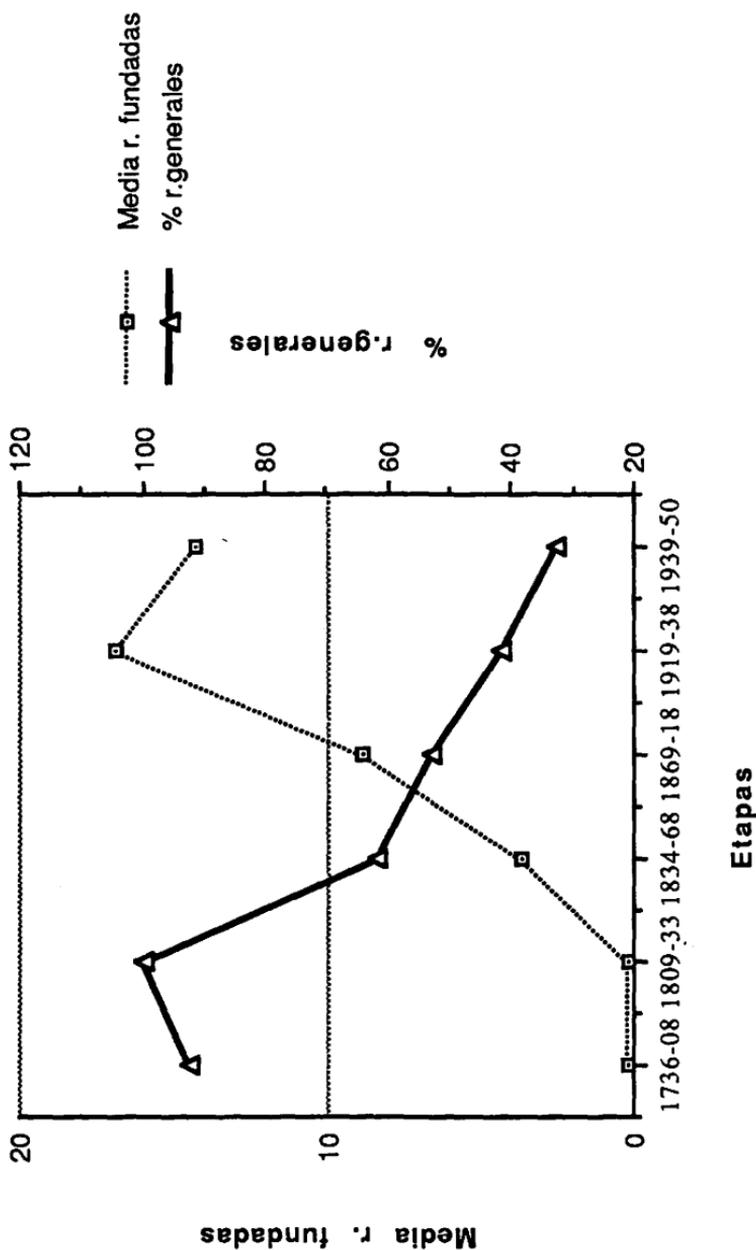
Gráfica 1. REPERCUSION DE LA GUERRA CIVIL



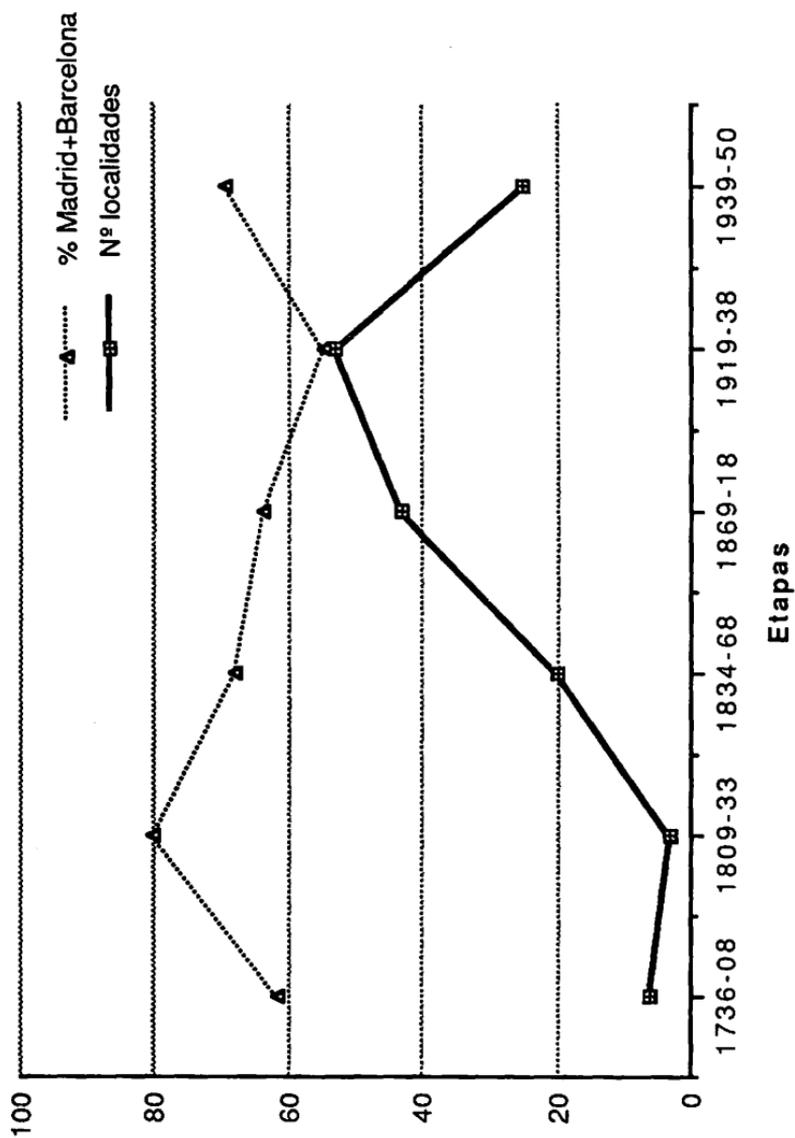
Gráfica 2. MEDIA DE REVISTAS FUNDADAS Y EXISTENTES



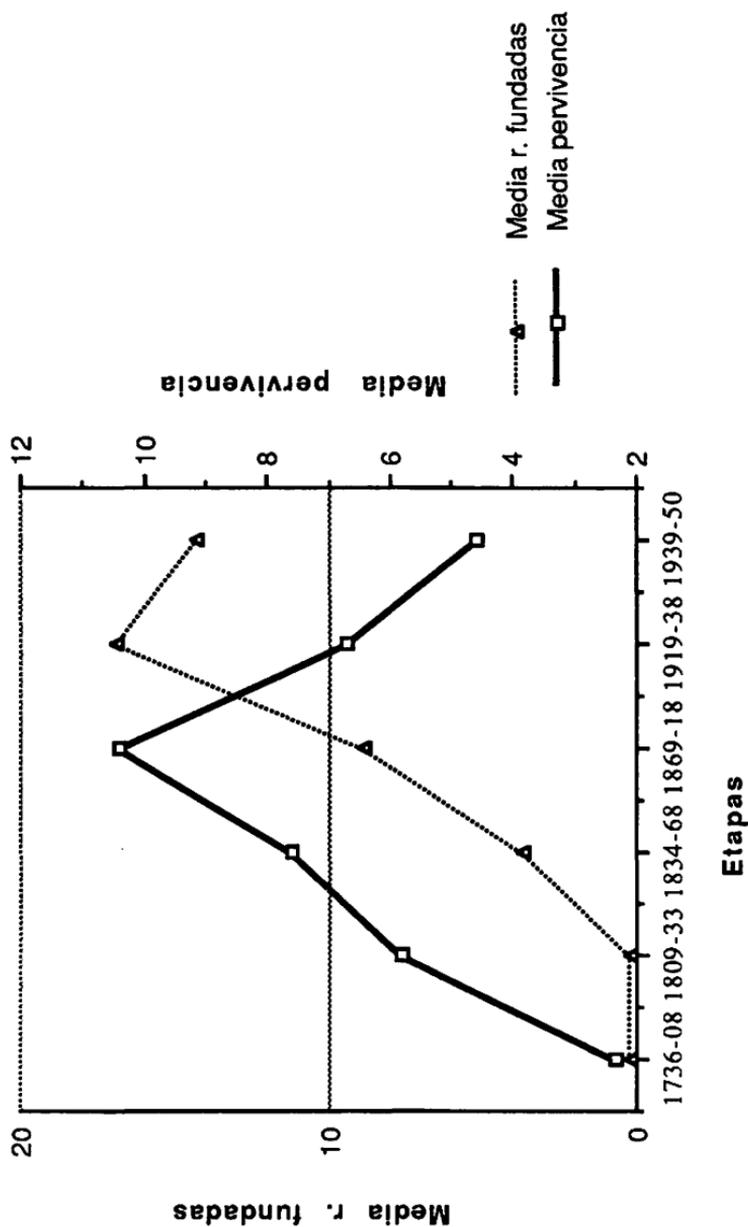
Gráfica 3. PORCENTAJE DE REVISTAS GENERALES



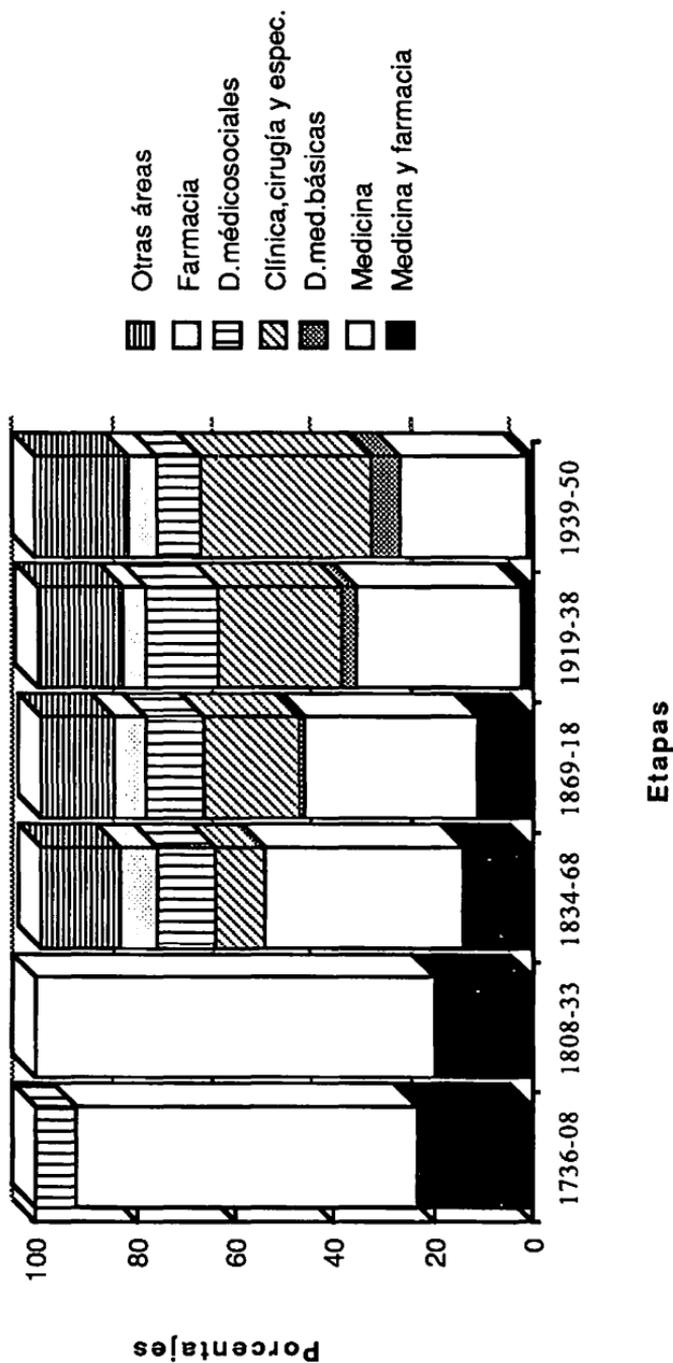
Gráfica 4. CENTRALIZACION



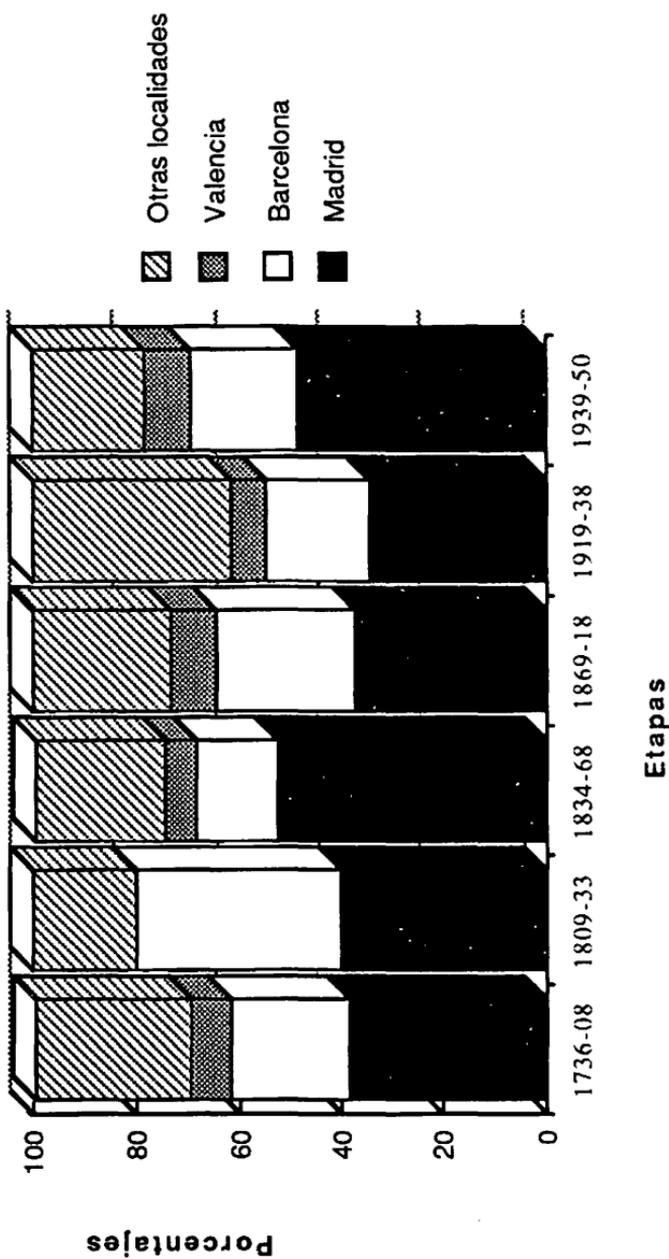
Gráfica 5. MEDIA DE AÑOS DE PERVIVENCIA



Gráfica 6. AREAS (PORCENTAJES)

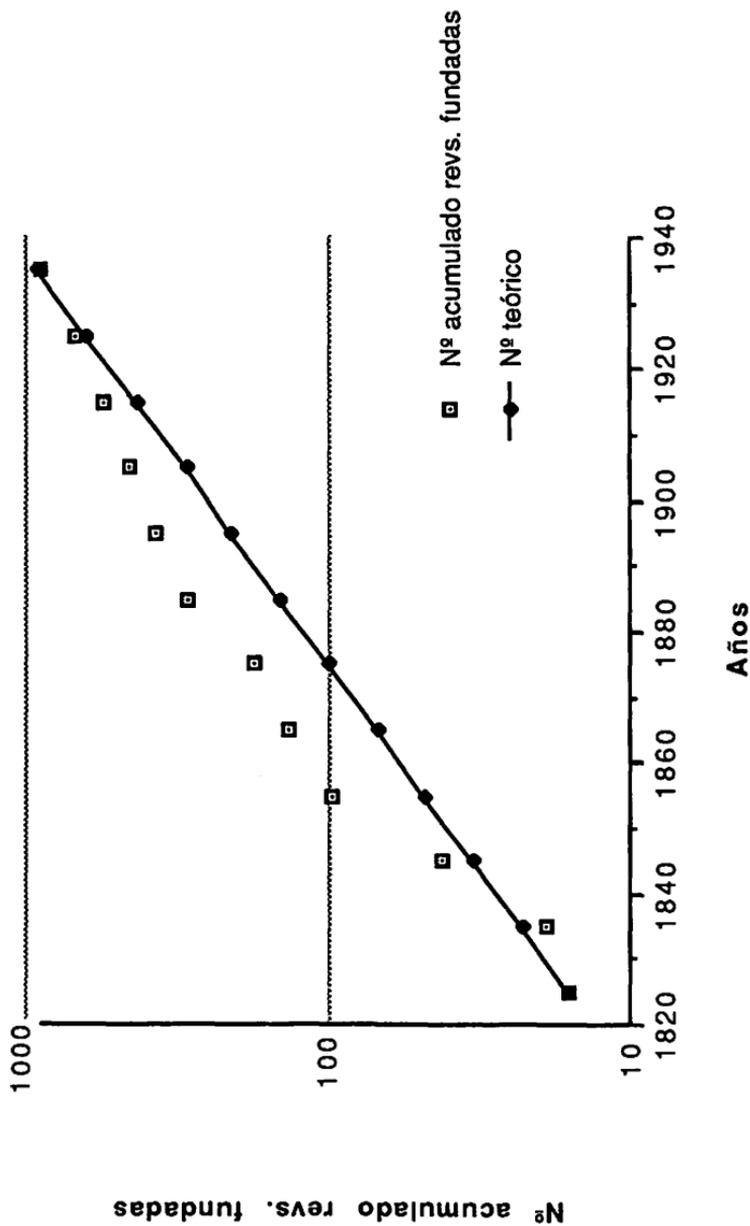


Gráfica 7. LOCALIDADES (PORCENTAJES)

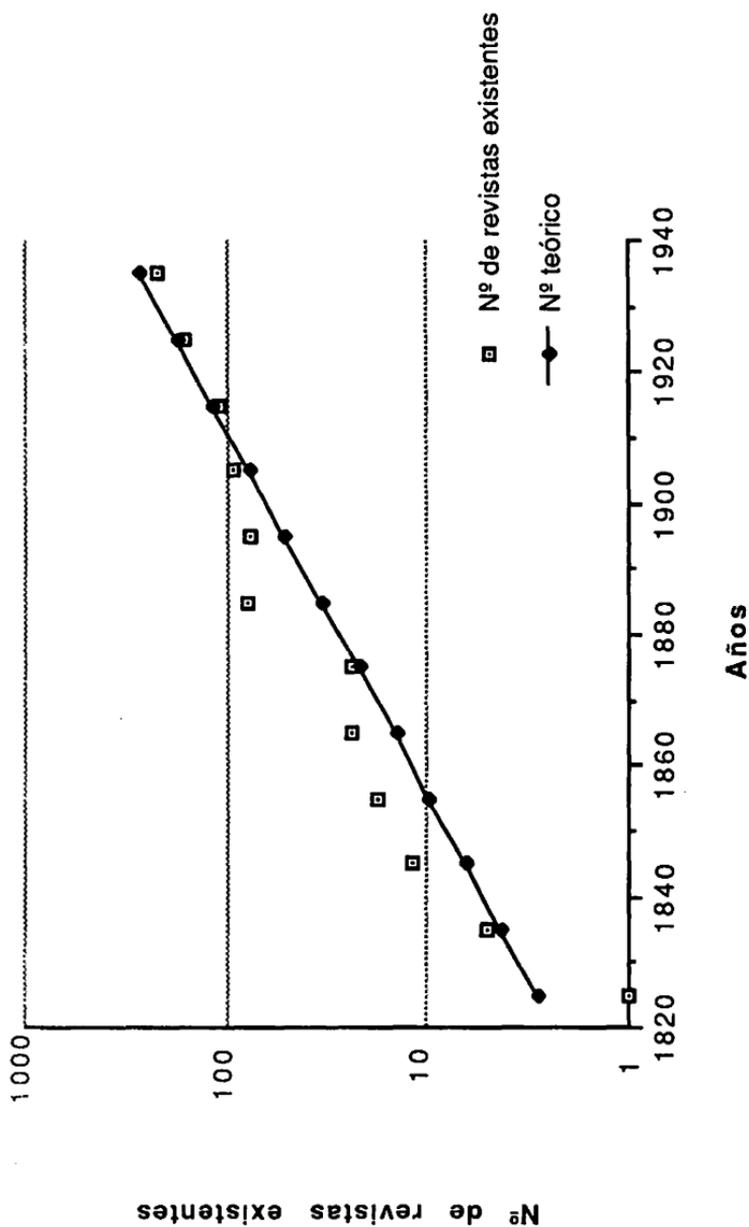




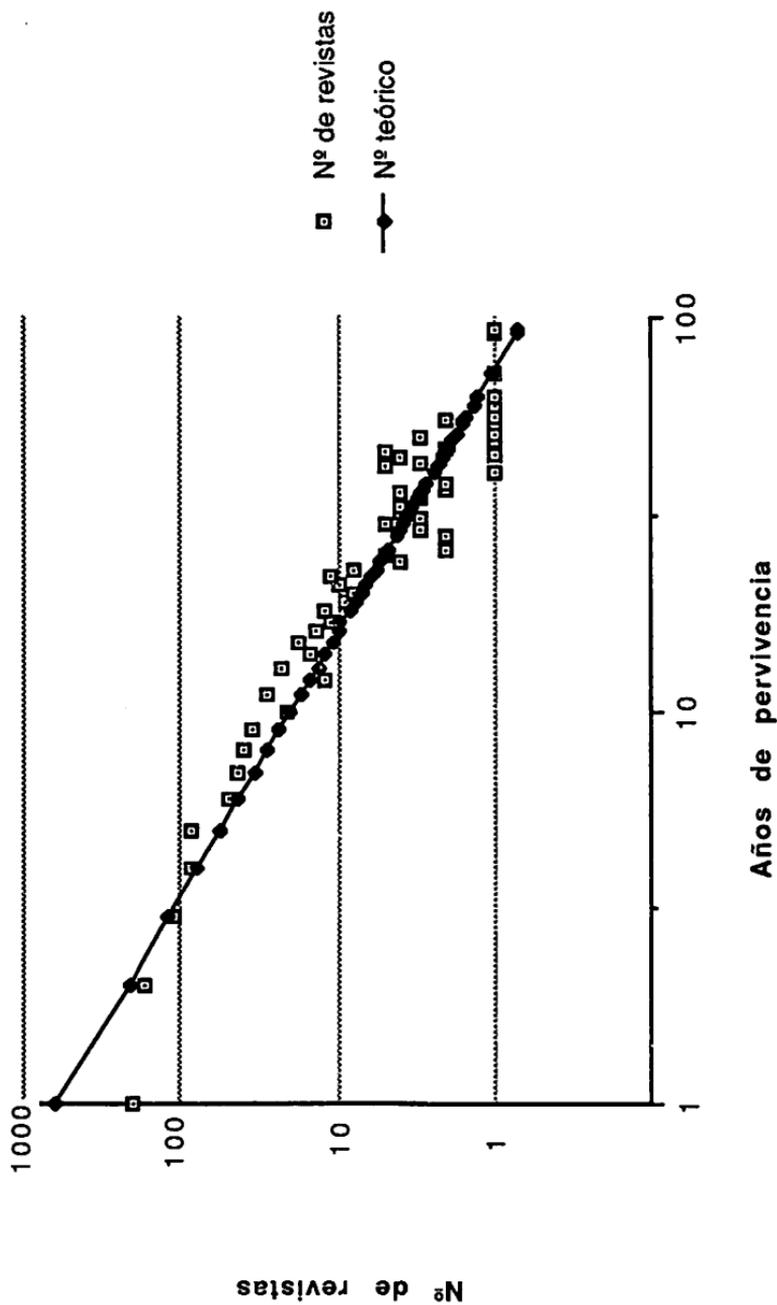
Gráfica 9. CRECIMIENTO DEL NUMERO ACUMULADO DE REVISTAS FUNDADAS



Gráfica 10. CRECIMIENTO DEL NUMERO DE REVISTAS EXISTENTES



Gráfica 11 . NUMERO DE REVISTAS CON x AÑOS DE PERVIVENCIA



*Se terminó de imprimir  
en Artes Gráficas Soler, S. A.,  
de la ciudad de Valencia,  
el día 7 de mayo de 1991*

# CUADERNOS VALENCIANOS DE HISTORIA DE LA MEDICINA Y DE LA CIENCIA

SERIE MONOGRÁFICA PUBLICADA POR LA  
UNIDAD DE HISTORIA DE LA CIENCIA, DEL

INSTITUTO DE ESTUDIOS DOCUMENTALES E HISTÓRICOS SOBRE  
LA CIENCIA  
UNIVERSIDAD DE VALENCIA - C.S.I.C.

## Números aparecidos:

- I. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO: *Orígenes históricos del concepto de neurosis*. Valencia, 1963, 296 págs.
- II. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO y L. GARCÍA BALLESTER: *La obra de Andrés Alcázar sobre la trepanación*. Valencia, 1964, 79 págs. (Agotado).
- III. SAN MARTÍN BACAICOA: *La lepra en la España del siglo XIX*. Valencia, 1966, 164 págs. (Agotado).
- IV. A. ERCILLA VIZCARRA: *La medicina del pueblo Khasi*. Valencia, 1966, 43 págs., + 15 láms. (Agotado).
- V. J. R. ZARAGOZA: *La medicina de la España Protohistórica. Las civilizaciones autóctonas*. Valencia, 1967, 68 págs.
- VI. J. TOMÁS MONSERRAT: *La obra médico-quirúrgica de Juan Creus y Manso*. Valencia, 1967, 235 págs. (Agotado).
- VII. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO, M. PESET REIG, L. GARCÍA BALLESTER, M.<sup>a</sup> L. TERRADA FERRANDIS y J. R. ZARAGOZA RUBIRA: *Bibliografía histórica sobre la Ciencia y la Técnica en España*. Valencia, 1968, vol. I, 195 págs. (Agotado).
- VIII. J. A. PANIAGUA: *El Maestro Arnau de Vilanova, Médico*. Valencia, 1969, 92 págs., + 6 láms.
- IX. P. FAUS SEVILLA: *Catálogo de la Exposición Histórica del Libro Médico Valenciano*. Valencia, 1969, 111 págs., + 28 láms.
- X. R. PASCUAL: *El botánico José Quer (1695-1764) primer apolo-gista de la ciencia española*. Valencia, 1970, 88 págs.
- XI. A. GIMBERNAT: *Oración inaugural sobre la importancia de la Anatomía y la Cirugía*. Valencia, 1971, 33 págs.
- XII. L. GARCÍA BALLESTER: *Alma y enfermedad en la obra de Galeno. Traducción y comentario del escrito "Quod animi mores corporis temperamenta sequantur."* Valencia-Granada, 1972, 347 págs.

- XIII. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO, M. PESET REIG, L. GARCÍA BALLESTER, M.<sup>a</sup> L. TERRADA FERRANDIS y J. R. ZARAGOZA RUBIRA: *Bibliografía histórica sobre la Ciencia y la Técnica en España*. Valencia-Granada, 1973, 2 vols.
- XIV. E. BALAGUER PERIGÜELL: *La introducción del modelo físico y matemático en la Medicina Moderna. Análisis de la obra de J. A. Borelli "De motu animalium" (1680-81)*. Valencia-Granada, 1974, 166 págs. + 19 láms.
- XV. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO, L. GARCÍA BALLESTER, M.<sup>a</sup> L. TERRADA, E. BALAGUER, R. BALLESTER, F. CASAS, P. MARSET y E. RAMOS: *Bibliografía histórica sobre la Medicina Valenciana*. Valencia-Granada, 1975, 75 págs.
- XVI. F. BUJOSA HOMAR: *La Academia Médico-Práctica de Mallorca (1788-1800), Catálogo de sus Disertaciones, Censuras y documentos*. Valencia, 1975, 166 págs.
- XVII. G. OLAGÜE ROS: *La literatura médica sobre epilepsia. Siglos XVI-XIX. Análisis bibliométrico*. Valencia, 1976, 96 págs., 21 láms.
- XVIII. R. BALLESTER, F. BUJOSA y G. OLAGÜE: *Colección historico-médica de la Facultad de Medicina de Valencia*. Valencia, 1976, 54 págs., 21 láms.
- XIX. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO: *Medicina moderna y sociedad española*. Valencia, 1976, 326 págs. (Agotado).
- XX. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO: *El "Dialogus" (1589) del paracelsista Llorenç Coçar y la cátedra de medicamentos químicos de la Universidad de Valencia (1591)*. Valencia, 1977, 90 págs.
- XXI. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO, F. BUJOSA, M.<sup>a</sup> L. TERRADA: *Clásicos españoles de la anatomía patológica anteriores a Cajal*. Valencia, 1979, 254 págs.
- XXII. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO y F. BUJOSA: *Clásicos españoles de la anestesiología*. Valencia, 1981, 306 págs.
- XXIII. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO, F. BUJOSA, V. NAVARRO, E. PORTELA, M. L. LÓPEZ TERRADA y J. PARDO: *Los impresos científicos españoles de los siglos XV y XVI. Inventario, bibliometría y thesaurus*. Volumen I: *Introducción. Inventario A-C*. Valencia, 1981, 157 págs.
- XXIV. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO y F. BUJOSA: *Los tratados de enfermedades infantiles en la España del Renacimiento*. Valencia, 1982, 169 págs.
- XXV. F. BUJOSA: *La afasia y la polarización ideológica en torno al sistema nervioso central en la primera mitad del siglo XIX*. Valencia, 1983, 299 págs.

- XXVI. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO, M.<sup>a</sup>JOSÉ BÁGUENA CERVELLERA, JOSÉ LUIS BARONA VILAR, FRANCESC BUJOSA HOMAR, JOSÉ LUIS FRESQUET FEBRER, M.<sup>a</sup> LUZ LÓPEZ TERRADA, VÍCTOR NAVARRO BROTONS, JOSÉ PARDO TOMÁS y EUGENIO PORTELA MARCO: *Los impresos científicos españoles de los siglos XV y XVI. Inventario, bibliometría y thesaurus*. Volúmenes II-III: *Inventario D-Q*. Valencia, 1984, 296 páginas.
- XXVII. *La "Medicina de laboratorii", a València en la transició dels segles XIX al XX. Guia de l'Exposició. Setembre 1985*. Valencia, 1985. 64 págs.
- XXVIII. M.<sup>a</sup>JOSÉ BÁGUENA CERVELLERA, JOSÉ LUIS BARONA VILAR, JOSÉ LUIS FRESQUET FEBRER, M.<sup>a</sup> LUZ LÓPEZ TERRADA, JUAN ANTONIO MICÓ NAVARRO y VICENTE LUIS SALAVERT FABIANI: *Estudios sobre la medicina y la ciencia valencianas (Siglos XVI-XIX)*. Valencia, 1985, 200 págs.
- XXIX. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO, M.<sup>a</sup>JOSÉ BÁGUENA CERVELLERA, JOSÉ LUIS BARONA VILAR, JOSÉ LUIS FRESQUET FEBRER, MARÍA LUZ LÓPEZ TERRADA, VÍCTOR NAVARRO BROTONS, JOSÉ PARDO TOMÁS y EUGENIO PORTELA MARCO: *Los impresos científicos españoles de los siglos XV y XVI. Inventario, bibliometría y thesaurus*. Volumen IV: *Inventario R-Z*. Valencia, 1986, 136 págs.
- XXX. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO, M.<sup>a</sup>JOSÉ BÁGUENA CERVELLERA, JOSÉ LUIS BARONA VILAR, JOSÉ LUIS FRESQUET FEBRER, MARÍA LUZ LÓPEZ TERRADA, JOSÉ PARDO TOMÁS y VICENTE L. SALAVERT FABIANI: *Bibliographia medica hispanica, 1475-1950*. Volumen I: *Libros y Folletos, 1475-1600*. Valencia, 1987. 232 págs.
- XXXI. E. PORTELA y A. SOLER, *Bibliographia chemica hispanica, 1482-1950*. Volumen II: *Libros y Folletos, 1801-1900*. Valencia, 1987, 554 págs.
- XXXII. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO, M.<sup>a</sup>JOSÉ BÁGUENA CERVELLERA, JOSÉ LUIS BARONA VILAR, JOSÉ LUIS FRESQUET FEBRER, MARÍA LUZ LÓPEZ TERRADA, JOSÉ PARDO TOMÁS, VICENTE L. SALAVERT FABIANI y MARÍA LUISA GARCÍA NAJERA: *Bibliographia medica hispanica, 1475-1950*. Volumen II: *Libros y Folletos, 1601-1700*. Valencia, 1989, 312 págs.
- XXXIII. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO y M.<sup>a</sup> LUZ TERRADA: *Bibliographia medica hispanica, 1475-1950*. Volumen VIII: *Revistas, 1736-1950*. Valencia, 1990, 194 págs.
- XXXIV. J. CASTRO SOLER, A. E. TEN y V. ZORRILLA PALAU: *Bibliographia astronomica et geodaetica hispanica, 1795-1905*. Volumen I: *Introducción. Inventario A-Z*. Valencia, 1990, 243 págs.
- XXXV. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO, M.<sup>a</sup>JOSÉ BÁGUENA CERVERA, JOSÉ LUIS BARONA VILAR, JOSÉ LUIS FRESQUET FEBRER, JUAN A. MICÓ NAVA-

RRO, MARIA-LUZ LÓPEZ TERRADA, JOSÉ PARDO TOMÁS, CARLA AGUIRRE MARCO, RAFAEL ALEIXANDRE BENAVENT, ISABEL PÉREZ SALINAS y MARIANO PESET MANCEBO: *Bibliographia medica hispanica, 1475-1950*. Volumen IV: *Libros y Folletos, 1801-1900*. Valencia, 1991, 501 págs.

XXXVI. J. M.<sup>a</sup> LÓPEZ PIÑERO y MARIA-LUZ TERRADA: *Bibliographia medica hispanica, 1475-1950*. Volumen IX: *Bibliometria de las revistas, 1736-1950*. Valencia, 1991, 98 págs.