

TITULO DE LA TESIS: "Análisis bibliométrico de las publicaciones
sobre Síndrome Hiperquinético (1969-1980)".

AUTOR: Miguel-Angel Catalá Angel

DIRECTOR: Profª Dra. Dª María-Luz Terrada Ferrandis

TRIBUNAL: Prof. Dr. D. Jose Mª López Piñero

Prof. Dr. D. Pedro Marset Campos (Universidad de Murcia)

Profª Drª Dª Carmen Leal Cercós (Ponente)

Profª Drª Dª Mª Luz Terrada Ferrandis (Directora)

Prof. Dr. D. Antonio Agüero Juan

FECHA DE LECTURA: 23 de julio de 1984



CALIFICACION OBTENIDA: Sobresaliente "cum laude".

ANALISIS BIBLIOMETRICO DE LAS PUBLICACIONES
SOBRE SINDROME HIPERQUINETICO
(1969 - 1980)

Memoria que, para aspirar al grado de Doctor en Medicina y
Cirugía, presenta el Licenciado
Miguel-Angel Catalá Angel

Valencia, Junio, 1984

UMI Number: U602911

All rights reserved

INFORMATION TO ALL USERS

The quality of this reproduction is dependent upon the quality of the copy submitted.

In the unlikely event that the author did not send a complete manuscript and there are missing pages, these will be noted. Also, if material had to be removed, a note will indicate the deletion.



UMI U602911

Published by ProQuest LLC 2014. Copyright in the Dissertation held by the Author.
Microform Edition © ProQuest LLC.

All rights reserved. This work is protected against
unauthorized copying under Title 17, United States Code.

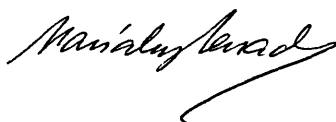


ProQuest LLC
789 East Eisenhower Parkway
P.O. Box 1346
Ann Arbor, MI 48106-1346

D^a. MARIA LUZ TERRADA FERRANDIS,
Catedrática Numeraria de Documentación
Médica de la Universidad de Valencia

CERTIFICA: Que la presente Tesis
Doctoral, "Análisis Bibliométrico
de las Publicaciones sobre Síndrome
Hiperquinético (1969-1980)" de D.
Miguel-Angel Catalá Angel, ha sido
realizada bajo mi dirección.

Valencia, Junio de 1984



A Virtudes, Miquel y Ferran

Agradezco desde estas líneas la ayuda y estí
mulo que he recibido en la realización de este
trabajo; especialmente a la Prof. Maria-Luz Terra
da que lo dirigió y orientó; al Prof. Antonio Agüe
ro que inspiró la idea de esta tesis y me animó
constantemente a llevarla a término; y, finalmente,
al Dr. Julio Quiles cuya ayuda desinteresada no
faltó en ningún momento.

<u>INDICE</u>	<u>PAGINA</u>
SUMARIO	6
INTRODUCCION	10
1. ANALISIS DE LAS FUENTES	26
1.1. <u>Distribución de los trabajos por años</u>	28
1.2. <u>Distribución por repertorios/bases de datos</u>	32
1.3. <u>Circulación de los trabajos y solapamiento de los repertorios/ bases de datos</u>	43
1.4. <u>Distribución de los trabajos según el género documental</u>	51
2. ANALISIS DE LOS TRABAJOS RECOGIDOS EN EL CONJUNTO DE LOS REPER- TORIOS/BASES DE DATOS ANALIZADOS	62
2.1. <u>Publicaciones periódicas</u>	63
2.2. <u>La productividad de los autores. Ley de Lotka</u>	122
2.3. <u>La colaboración en las publicaciones. El índice firmas/ trabajo</u>	157
2.4. <u>Distribución por idiomas</u>	163
2.5. <u>La dispersión de las publicaciones. Ley de Bradford</u>	168
2.6. <u>El "impacto" de los autores. El índice de "visibilidad" de Platz</u>	189
2.7. <u>El análisis de las instituciones</u>	201
3. ANALISIS DE LAS PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL <u>Indice Médico</u> <u>Español</u>	222
3.1. <u>Revistas</u>	224
3.2. <u>La productividad de los autores. Ley de Lotka</u>	233
3.3. <u>La colaboración en las publicaciones. El índice firmas/ trabajo</u>	240
3.4. <u>El análisis de las instituciones</u>	244
3.5. <u>El análisis de las referencias bibliográficas</u>	249
BIBLIOGRAFIA	300
APENDICES	311
CONCLUSIONES	314

SUMARIO

SUMARIO

INTRODUCCION

1. ANALISIS DE LAS FUENTES: REPERTORIOS/BASES DE DATOS.

1.1. Distribución de los trabajos por años.

Distribución por años de los trabajos analizados.

1.2. Distribución por repertorios/bases de datos.

Distribución de los trabajos por repertorios/bases de datos y año de publicación.

1.3. Circulación de los trabajos y solapamiento de los repertorios/bases de datos.

Distribución de los trabajos, solapados y no solapados, en los repertorios/bases de datos analizados.

Relación, por repertorios/bases de datos, entre los porcentajes sobre el total de trabajos y el total de trabajos solapados.

Distribución de los trabajos según el nivel de solapamiento en los distintos repertorios/bases de datos analizados.

Distribución de los trabajos por años y solapamiento en los repertorios/bases de datos.

1.4. Distribución de los trabajos según el género documental.

Distribución de los trabajos por repertorios/bases de datos y género documental.

Distribución de los trabajos por género documental y año de publicación.

Distribución de los trabajos analizados por género documental y año de publicación.

2. ANALISIS DE LOS TRABAJOS RECOGIDOS EN EL CONJUNTO DE LOS REPERTORIOS/BASES DE DATOS ANALIZADOS.

2.1. Publicaciones periódicas.

Distribución alfabética de las publicaciones periódicas, clasificadas por: país de edición, número de trabajos y año de publicación.

Distribución de las publicaciones periódicas por países y orden de incidencia.

Distribución por países y número de trabajos aparecidos en publicaciones periódicas.

Distribución por frecuencia de aparición de las publicaciones periódicas.

Distribución por idiomas en que publican los trabajos las publicaciones periódicas.

2.2. La productividad de los autores. Ley de Lotka.

Distribución observada y teórica del número de autores según la productividad.

Distribución trabajos/autor (Ley de Lotka).

Distribución de los autores por el nivel de productividad.

Distribución por orden de productividad y año de los autores con diez o más trabajos

Distribución por orden de productividad, y por cada año, de los autores de dos o más trabajos.

2.3. La colaboración en las publicaciones. El índice firmas/trabajo.

Distribución del índice firmas/trabajo por años y en el conjunto del periodo analizado.

2.4. Distribución por idiomas.

Distribución de los trabajos analizados por idioma y año de publicación.

2.5. La dispersión de las publicaciones. Ley de Bradford.

Distribución por orden de incidencia de las publicaciones periódicas.

Distribución de las publicaciones periódicas por el número de trabajos.

Zonas de Bradford.

2.6. El "impacto" de los autores. El índice de "visibilidad" de Platz.

Índice de "visibilidad" de los grandes productores.

Índice de "visibilidad" de los medianos productores.

Índice de "visibilidad" de una muestra aleatoria de pequeños productores.

2.7. El análisis de las instituciones.

Distribución por instituciones de origen de los trabajos.

Distribución por países en cuyas instituciones se realizaron los trabajos.

Distribución por países e instituciones de origen de los trabajos.

Distribución de las instituciones por orden de incidencia de los trabajos.

Distribución por orden alfabético de las instituciones.

3. ANALISIS DE LAS PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL Índice Médico Español/IME.

3.1. Revistas.

Distribución de los trabajos por años.

Distribución por orden alfabético.

Distribución por orden de incidencia de las revistas.

Distribución por ciudad de edición y número de trabajos.

3.2. La productividad de los autores. Ley de Lotka.

Distribución trabajos/autor (Ley de Lotka).

Distribución por el nivel de productividad.

Distribución por orden alfabético de los autores, con su productividad por años.

3.3. La colaboración en las publicaciones. El índice firmas/trabajo.

Distribución del índice firmas/trabajo por años y en el conjunto del periodo analizado.

3.4. El análisis de las instituciones.

Distribución por instituciones (primer nivel).

Distribución por instituciones (segundo nivel) y número de trabajos producidos.

3.5. El análisis de las referencias bibliográficas.

3.5.1. Distribución por años, artículos y autores de las referencias.

El índice referencias/trabajo.

3.5.2. Distribución por idioma de las referencias.

3.5.3. Distribución por países de las referencias.

3.5.4. Distribución de las referencias según el género documental.

3.5.5. El envejecimiento de la literatura. Índice de vida media de Burton y Kebler.

3.5.6. Publicaciones más citadas en las referencias.

3.5.7. Los autores más citados en las referencias.

BIBLIOGRAFIA.

APENDICES.

Revistas españolas cuyo sumario se revisó en el Indice Medico Español.

Referencias bibliográficas de los artículos analizados en el Indice Médico Español.

CONCLUSIONES.

INTRODUCCION

I. En el presente trabajo hemos tratado de realizar, desde el punto de vista bibliométrico, un análisis de las publicaciones sobre "síndrome hiperquinético" aparecidas en el periodo comprendido entre 1969 y 1980.


Según BARKLEY (1982), este síndrome ha sido, sin lugar a dudas, el trastorno de la infancia más estudiado en los Estados Unidos durante la pasada década. WEISS (1979) hace referencia a los dos mil artículos recogidos por WINCHELL y que habían aparecido desde 1960 a 1975. Vemos pues que el tema ha suscitado el interés de la comunidad científica internacional; sin embargo, continua siendo objeto de polémicas por la ausencia de unanimidad en el concepto y la existencia de diversas interpretaciones sobre los aspectos etiológicos, fisiopatológicos y terapéuticos.

Con el fin de clarificar la evolución del concepto y justificar la terminología utilizada por nosotros, vamos a hacer, en primer lugar, una REVISION HISTORICA DEL CONCEPTO:

A lo largo de los años, este síndrome ha recibido numerosas denominaciones, cambiantes con el tiempo, que significan con frecuencia cosas diferentes para diferentes autores e incluso a menudo no significan lo mismo en el mismo médico (SHAYWITZ, 1979). La diversidad terminológica indica, en la mayoría de los casos, la incertidumbre acerca de la etiología, correspondiéndose con frecuencia cada término dado con un planteamiento etiológico distinto.

Se atribuye a H. HOFFMAN (1845) la primera descripción del cuadro, realizada a través del personaje principal del cuento para niños escrito en rima "Der Struwwelpeter".

En 1902, STILL publicó en la revista Lancet el primer trabajo sobre el tema de la literatura médica; en él se indicaba la existencia de inquietud, impulsividad, irritabilidad, pobre concentración y superactividad, en grupos de niños retrasados o dañados neurológicamente.



En el primer tercio del presente siglo, en varias ocasiones se señalaron los efectos sobre la conducta de diversos tipos de daño cerebral (secuelas de encefalitis, traumatismos craneales, ...), observándose trastornos en la conducta del tipo de extrema inselectividad en la atención, desinhibición motora, irritabilidad, a menudo sin deterioro intelectual. KAHN y COHEN, en 1934, acuñaron el término "organic drivenness" (impulsividad orgánica) para describir estos tipos de hiperquinesis. Poco después, BRADLEY (1937) observó que con frecuencia la superactividad respondía a los fármacos estimulantes. STRAUS, más tarde, consideró que la presencia de hiperquinesis podría resultar indicativa de daño cerebral; por lo que hablará de "brain-injured children" (niños con daño cerebral). Se pensó que el daño cerebral sería mínimo, utilizándose el término "minimal brain damage" ("daño cerebral mínimo"). STRAUS y cols. (1947) fueron los primeros en hacer una descripción completa del cuadro; estos autores encontraron que varias características del mismo como son la hiperactividad, la desinhibición y la distraibilidad, diferenciaban a los niños retrasados mentales con daño cerebral de aquellos que no habían sido dañados. El concepto de STRAUS fué duramente criticado, atribuyéndose el "síndrome Straus" a una disfunción cerebral orgánica.

En esta década de los cuarenta hay un interés creciente por el estudio de los trastornos del aprendizaje y la conducta infantil y por su posible relación con los déficits de la función perceptiva, perceptivo-motora o cognoscitiva. Todo ello tiene una base teórica en los trabajos de PIAGET, LASHLEY y LURIA. En neuropsicología se consideró al SNC como un sistema integrado y diferenciado en el que el daño difuso conduciría a

déficits generales en la organización de la conducta, lo cual haría más comprensible el concepto de "daño cerebral mínimo".

En 1962 tuvo lugar en Oxford una conferencia sobre el tema; los participantes, ante la falta de pruebas de la existencia de alteraciones estructurales en el cerebro, decidieron que debía abandonarse el término "minimal brain damage" sin que hubiera unanimidad sobre cual debería sustituirlo. Los editores de las actas, las publicaron bajo el título de "minimal cerebral dysfunction", introduciendo un nuevo matiz conceptual.

PASAMANICK y KNOBLOCH (1966) estudiaron la asociación entre las complicaciones durante el embarazo y el porcentaje de aparición de parálisis cerebral, retraso mental, hiperactividad y trastornos en la lectura, considerando que había un "continuum" en las causas de los distintos cuadros, que la existencia de daño cerebral mínimo era similar en la clase pero distinto en el grado.

En 1966, el Departamento Americano de Salud, Educación y Bienestar adoptó la denominación "minimal brain dysfunction" (MBD) ("disfunción cerebral mínima") como único término al que referirse en un espectro de incapacidades de aprendizaje y problemas neurológicos menores. La MBD refleja el criterio de que puede estar ausente el daño cerebral pero habría disfunciones neuroquímicas o neurofisiológicas que explicarían las manifestaciones clínicas del síndrome. Una definición formal de la MBD aparece en el informe de la Task Force One -terminología e identificación- del Proyecto Nacional sobre MBD en niños (CLEMENTS, 1966), que dice: "el término MBD hace referencia a niños con inteligencia general cerca del promedio, promedio, o por

encima de la media, con ciertas incapacidades para el aprendizaje y/o de la conducta desde medianas a severas, que están asociadas con disfunciones del SNC. Estas disfunciones pueden manifestarse por varias combinaciones de: disminución en la percepción, conceptualización, lenguaje, memoria y control de la atención, el impulso o la función motora. Dichos trastornos pueden deberse a variaciones genéticas, irregularidades bioquímicas, insultos cerebrales perinatales u otras enfermedades o lesiones producidas durante los años críticos del desarrollo y maduración del SNC, o a causas desconocidas. La definición permite la posibilidad de que deprivaciones severas tempranas podrían traducirse en alteraciones del SNC que serían permanentes. Durante la edad escolar, la principal manifestación de este estado consiste en una diversidad de incapacidades para el aprendizaje". Muchos educadores no aceptaron esta definición.

GOMEZ (1967), por su parte, consideró la introducción del término MBD como un retroceso en la nosología y argumentó su punto de vista en un artículo titulado -de modo expresivo- "Disfunción Cerebral Mínima, Confusión Neurológica Máxima".

En 1967, el Comité de Educación para Incapacitados de EE. UU. incluye en su definición de "incapacidades específicas del aprendizaje" (SLD) a la DCM, considerándola como una de las causas de SLD. Más tarde, en 1975, quedó aprobada y sancionada la definición de 1966.

En 1968 aparece la 2ª edición del "Manual para el Diagnóstico y Estadística de los Trastornos Mentales" (DSM-II) que habla de "reacción hiperkinética de la niñez" (y de la adolescencia).

En 1978, la OMS en su ICD-9 incluye el "síndrome hiperqui

nético de la infancia".

KALVERBOER (1978) sintetiza la definición del concepto de MBD del siguiente modo: " el término DCM se usa generalmente para identificar niños en edad escolar con una inteligencia dentro de los límites de la normalidad, los cuales presentan problemas de conducta y/o aprendizaje que se supone están relacionados con disfunción "mínima" del SNC. La super- o hiper-actividad, cortos periodos de atención y falta de concentración, impulsividad, labilidad afectiva e irritabilidad, traducen transtornos en la organización de la conducta que se observa frecuentemente en dichos niños; con frecuencia también se señalan déficits en la percepción e integración de las relaciones espaciales y temporales, generalmente en conexión con dificultades en la lectura y/o escritura. También a menudo forman parte del síndrome signos neurológicos "suaves" tales como deficiencias menores en la coordinación motora, asimetrías en los reflejos, disminuciones ligeras en la visión o audición, disquinesias (en forma de tics coreiformes o movimientos atetoides), torpeza general, pobre coordinación visomotora fina o grosera y signos de retraso en el desarrollo motor".

Otros términos como "retraso de maduración" ("maturational lag") o "hiperactividad del desarrollo" ("developmental hyperactivity"), implicarían un retraso en el desarrollo que el tiempo podría corregir, extremo éste sobre el cual hay serias dudas que pueda darse (RUTTER, 1978).

En la 3ª edición (1980) del "Manual para el Diagnóstico y Estadística de los Trastornos Mentales" (DSM-III), editado por la Asociación Americana de Psiquiatría, se propone una nueva calificación diagnóstica donde incluir a estos niños, el "trastorno por déficit de atención con hiperactividad", realizando la

importancia del déficit de atención en la configuración del síndrome.

CLEMENTS -principal promotor de la definición de MBD de 1966-, en 1981, en el libro "Brain Dysfunction in Children", sigue hablando de MBD y propone una serie de subtipos que incluyen los retrasos específicos del desarrollo, que tanto en el ICD-9 como en el DSM-III van separados.

Hay denominaciones que son puramente descriptivas, sin prejuicios etiológicos, como, por ejemplo, "niño hiperquinético", "síndrome del niño hiperquinético", "síndrome hiperquinético", "hiperquinesis", ... En esta línea, el repertorio Index Medicus que en 1973 introdujo el 'heading' "minimal brain dysfunction" en 1981 lo sustituyó por "hyperkinetic syndrome". Nosotros utilizaremos esta terminología, ya que permite un más amplio abordaje del tema.

RUTTER, en un reciente trabajo (RUTTER, M., 1982), concluye que de la MBD hay dos conceptos principales; según se la considere: a) como variante menor del daño cerebral (traumático o infeccioso), o b) como síndrome de causa genética. Este autor sigue centrando en la hiperactividad y no en los déficits de atención lo más característico del síndrome, pues considera que todavía se carece de un adecuado soporte empírico para ello, no creyendo que sea válido ni útil incluir bajo el paraguas de la MBD a los déficits de atención ni a los déficits de aprendizaje.

Vemos pues, que la polémica en torno al concepto prosigue; pero en la práctica clínica nos encontramos con niños que presentan el cuadro descrito, y numerosos autores continúan publicando trabajos sobre el mismo.

Esta situación ha sido el factor primordial que nos ha inducido a realizar este estudio de la documentación aparecida en el periodo 1969-1980 sobre el "síndrome hiperquinético", pues la bibliometría, introducida en España por el Prof. LOPEZ PIÑERO (1972) y desarrollada posteriormente, es la disciplina que puede permitirnos un estudio objetivo y científico sobre la producción documental actual en este tema.

Siguiendo la línea de investigación abierta por el Centro de Documentación e Informática Biomédica (CEDIB) que dirige la profesora M^a Luz Terrada, este trabajo pretende contribuir a ampliar y profundizar en estos estudios de Ciencimetría sobre diferentes materias.

II. El MATERIAL objeto de estudio ha sido el conjunto de trabajos publicados sobre el tema "síndrome hiperquinético" aparecidos desde 1969 a 1980. Para obtenerlo hemos analizado cinco repertorios:

El Index Medicus y la Excerpta Medica, de ámbito internacional y amplia cobertura y que son tradicionales en las búsquedas de referencias sobre temas médicos.

El Biological Abstracts y el Chemical Abstracts, también de ámbito internacional y dedicados primordialmente a temas no médicos, pues dadas las características del tema objeto de nuestro estudio quisimos observar en que medida estos repertorios recogían trabajos sobre el mismo.

Por último, el Índice Médico Español que nos permite un análisis de la producción en nuestro país en relación con la de otros países y aislada del contexto general.

En el Index Medicus el perfil de búsqueda se elaboró a

partir del Me S H, thesaurus en donde seleccionamos dos "headings": "hyperkinesis" y "minimal brain dysfunction".

La Excerpta Medica se revisó obteniendo del índice de palabras-clave todas las referencias bibliográficas correspondientes a "hyperkinesis" o "hyperkinesia", "hypermotility", "minimal brain damage" y "minimal brain dysfunction". Además, se analizaron las referencias agrupadas en el apartado "child psychiatry".

En los repertorios Biological Abstracts y Chemical Abstracts obtuvimos de las correspondientes bases de datos las referencias relacionadas con las palabras-clave: "hyperkinesis", "hyperkinetic" y "minimal brain dysfunction".

En el Índice Médico Español se revisó en el índice de palabras-clave las referencias correspondientes a "hipercinesis" o "hiperquinesis", "disfunción cerebral mínima", "síndrome hiperquinético", "síndrome del niño hiperquinético" y las que incluían "infantil" o "infancia". Además revisamos los sumarios de todos los números de las revistas de pediatría, psiquiatría y psicología incluidas en este repertorio.

De este modo obtuvimos un total de 2456 referencias bibliográficas, de las cuales rechazamos las que claramente no corresponden al tema y los casos dudosos se analizaron directamente a través del trabajo original o bien mediante la lectura de los resúmenes de la Excerpta Medica. Con los trabajos de tipo experimental tuvimos un criterio amplio, a fin de no eliminar trabajos pertinentes.

En las tablas 1 y 2 hemos presentado las características básicas de los repertorios, indicando los años, palabras-clave

TABLA Nº 1

DISTRIBUCION DE LOS REPERTORIOS/BASES DE DATOS POR AÑOS, NUMERO DE TRABAJOS Y PALABRAS CLAVE (1969-1980)

<u>REPERTORIO / BASE DE DATOS</u>	<u>AÑOS</u>	<u>Nº DE TRABAJOS</u>	<u>PALABRAS CLAVE / DESCRIPTORES</u>
<u>Index Medicus / MEDLARS</u>	(1969-80)	1319	Hyperquinesis Minimal Brain Dysfunction
<u>Excerpta Medica / EMBASE</u>	(1969-80)	677	Hyperactivity Hyperkinesia Hypermotylity Minimal Brain Damage Minimal Brain Dysfunction
<u>Biological Abstracts / BIOSIS</u>	(1969-80)	265	Hyperkinetic Hyperkinesia Mynimal Brain Dysfunction
<u>Chemical Abstracts / CA SEARCH</u>	(1969-80)	187	Hyperkinetic Hyperkinesia Minimal Brain Dysfunction
<u>Indice Médico Español / IME</u>	(1969-80)	8	Hipercinesis Disfunción Cerebral Mínima Síndrome Hiper- quinético Síndrome del Niño Hiperquinético
Nº total de trabajos analizados		2456	

TABLA N° 2

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)
 POR REPERTORIOS/BASES DE DATOS Y PERTINENCIA

Fuentes: Index Medicus / MEDLARS
Excerpta Medica / EMBASE
Biological Abstracts / BIOSIS
Chemical Abstracts / CA SEARCH
Indice Médico Español / IME

<u>Repertorio/ Base de Datos</u>	<u>Nº total trabajos</u>	<u>Nº trabajos no pertinentes</u>	<u>Nº trabajos pertinentes</u>	
<u>Index Medicus/ MEDLARS</u>	1319	88	1231	(54,59%)
<u>Excerpta Medica/ EMBASE</u>	677	87	590	(26,16%)
<u>Biological Abstracts/ BIOSIS</u>	265	19	246	(10,91%)
<u>Chemical Abstracts/ CA SEARCH</u>	187	7	180	(7,98%)
<u>Indice Médico Español/ IME</u>	8	-	8	(0,35%)
TOTAL	2456	201	2255	

y descriptores, número de trabajos y número de trabajos no pertinentes. Podemos observar que el número de trabajos pertinentes recogidos en el Index Medicus es de 1231, en la Excerpta Medica 590 -aproximadamente la mitad que en el Index Medicus-, en el Biological Abstracts 246 -la mitad que en el anterior-, en el Chemical Abstracts 180 y en el Indice Médico Español sólo 8. Este conjunto de 2255 referencias bibliográficas de trabajos sobre "síndrome hiperquinético" constituye el material básico sobre el que hemos trabajado.

Del Science Citation Index obtuvimos el número de citas de los autores, dato necesario para el estudio de cuestiones como la "visibilidad" de los autores o el "impacto" de su obra.

Las listas de publicaciones periódicas indizadas en cada uno de los repertorios analizados, el Ulrich's International Periodicals Directory y el Irregular Serials & Annuals, nos sirvieron para obtener los títulos completos de las publicaciones periódicas así como sus características.

El Who is Publishing in Science y el Current Bibliographic Directory nos proporcionaron la información complementaria necesaria sobre las instituciones de los autores de los trabajos.

Por último, del análisis directo de los artículos publicados en revistas médicas españolas obtuvimos las referencias contenidas en los mismos.

También hemos de señalar que, con el fin de clarificar el concepto de "síndrome hiperquinético" y elaborar un glosario sobre el mismo, revisamos veintidos diccionarios y glosarios de términos médicos. Tan sólo en dos de ellos, el Taber's Cyclopedic Medical Dictionary y el Dictionary of Medical Syndromes, se recoge el concepto; en el primero, a través de los siguientes términos: "minimal brain dysfunction", "hyperkinetic syndrome", "hyperactivity", "hyperkine'sia, hyperkine'sis"; y en el segundo a través de "minimal brain dysfunction syndromes", que incluye, como sinónimos, a: "struwelpeter", "straw Peter" o "slovenly Peter", "minimal brain damage", "nonmotor brain damage", "cerebral dysfunction in children", "hyperquinetic, hypokinetic syndromes".

III. Los METODOS utilizados pueden agruparse en dos grandes epígrafes, correspondientes respectivamente a la estadística bibliográfica descriptiva y al análisis bibliométrico de la literatura científica.

Los hemos aplicado conjuntamente al material obtenido de los distintos repertorios/bases de datos y de manera individualizada a los trabajos procedentes del Indice Médico Español, donde, además, hemos hecho un análisis de las referencias bibliográficas aparecidas en dichos trabajos.

1. La primera parte de nuestro trabajo comprende el estudio de las fuentes y en ella figuran los siguientes apartados:

- 1.1. Distribución de los trabajos por años.
- 1.2. Distribución por repertorios/bases de datos y año de publicación de los trabajos.
- 1.3. Solapamiento y circulación de los trabajos en los repertorios/bases de datos.
- 1.4. Distribución de los trabajos según el género documental.

2. En la segunda parte, estudiamos, tanto desde el punto de vista descriptivo como bibliométrico, el material procedente de los cinco repertorios/bases de datos analizados. Dado que estos repertorios incluyen, casi exclusivamente, referencias bibliográficas de trabajos aparecidos en publicaciones periódicas, hemos centrado nuestro estudio en estas publicaciones ya que el reducido número de trabajos procedentes de otros géneros documentales no puede considerarse representativo de los mismos.

Este punto se divide en los siguientes apartados:

- 2.1. Publicaciones periódicas. Distribución por orden alfabético, país de publicación y año de los trabajos; distribución de los trabajos por países y número; frecuencia de aparición de las publicaciones periódicas e idiomas en que publican los trabajos.

- 2.2. La productividad de los autores. Aplicación de la ley de Lotka.
- 2.3. La colaboración en las publicaciones. El índice firmas/trabajo.
- 2.4. La distribución por idiomas originales de los trabajos.
- 2.5. La dispersión de las publicaciones. Aplicación de la ley de Bradford.
- 2.6. El "impacto" de los productores de trabajos. El índice de "visibilidad" de Platz.
- 2.7. El análisis de las instituciones de origen de los trabajos.

3. La tercera parte, que hemos dedicado al estudio pormenorizado del material procedente del Índice Médico Español, incluye a su vez los siguientes capítulos:

- 3.1. Revistas. Distribución por años de los trabajos y de las revistas por orden alfabético y por lugar de impresión.
- 3.2. La productividad de los autores. Aplicación de la ley de Lotka.
- 3.3. La colaboración en las publicaciones. El índice firmas/trabajo.
- 3.4. El análisis de las instituciones de origen de los trabajos.
- 3.5. El análisis de las referencias bibliográficas.
 - 3.5.1. Distribución por años, número de artículos, número de referencias y número de autores de las mismas.
El índice de referencias/trabajo.
 - 3.5.2. El idioma de las referencias.

- 3.5.3. Países de origen de las referencias.
- 3.5.4. El género documental de las referencias.
- 3.5.5. El envejecimiento de la literatura. Índice de vida media de Burton y Kebler.
- 3.5.6. Publicaciones más citadas en las referencias.
- 3.5.7. Los autores más citados en las referencias.

1. ANALISIS DE LAS FUENTES: REPERTORIOS/BASES DE DATOS

En esta primera parte del trabajo, nos ocupamos de la Estadística Descriptiva de la literatura científica sobre el "síndrome hiperquinético" aparecida en el periodo 1969-1980; analizamos, de forma conjunta, todo el material procedente de los repertorios/bases de datos objeto de nuestro estudio.

En primer lugar veremos la distribución por años de los trabajos publicados, y, en segundo lugar la distribución por repertorios/bases de datos.

En el tercer apartado podemos observar la circulación de los trabajos en los distintos repertorios y el solapamiento de la cobertura de estos últimos.

Por último, en el cuarto apartado hacemos una distribución de los trabajos según su género documental, pudiendo ver, como es lógico dado el tipo de repertorios analizados, que el porcentaje de trabajos aparecidos en publicaciones no periódicas es mínimo.

1.1. DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS POR AÑOS

TABLA N° 3

DISTRIBUCION POR AÑOS DE LOS TRABAJOS ANALIZADOS SOBRE "SINDROME HIPER-
QUINETICO" (1969-1980)

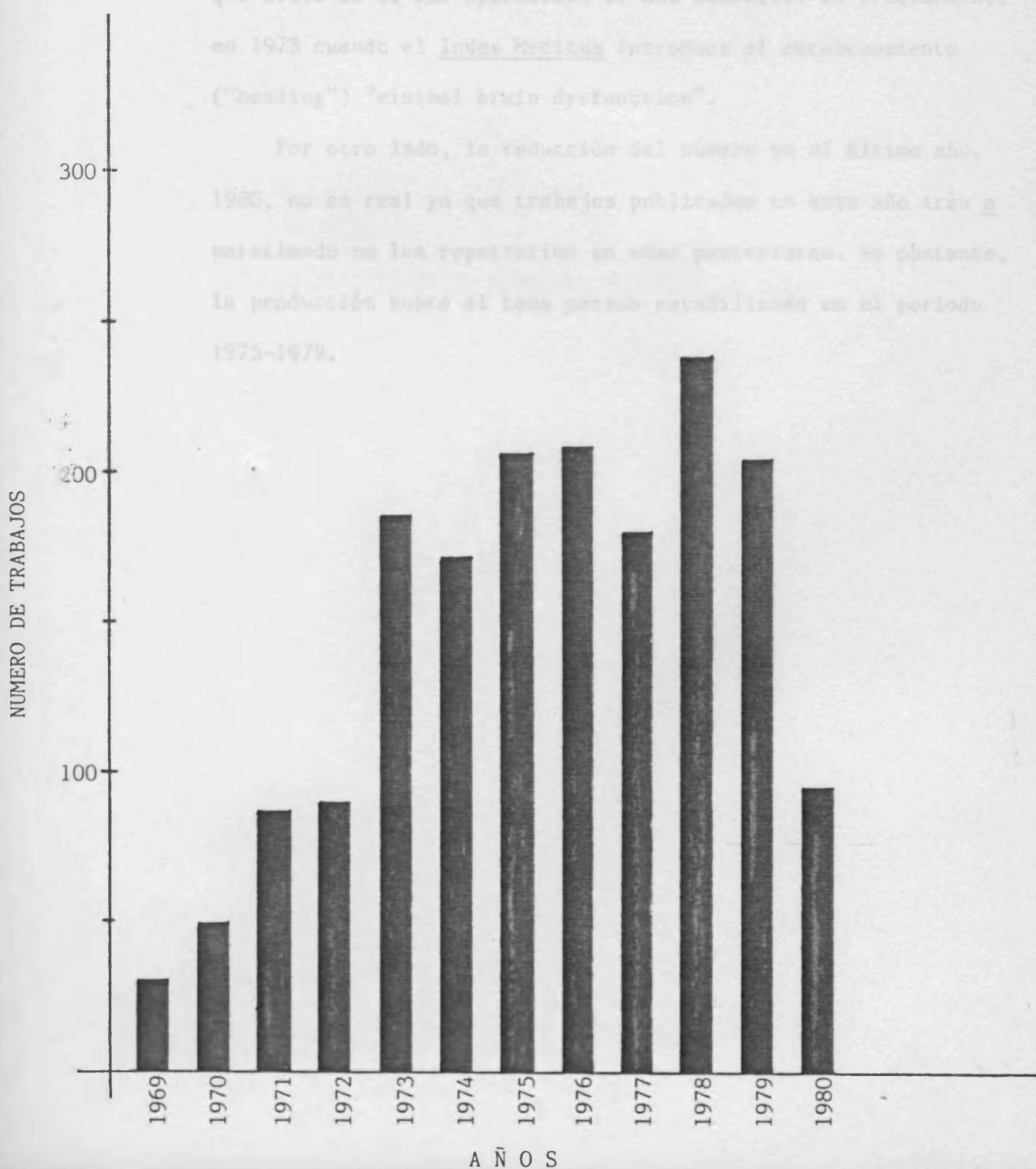
Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Año</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
1969	30	1,72	1,72
1970	48	2,76	4,48
1971	86	4,94	9,42
1972	90	5,17	14,59
1973	185	10,64	25,23
1974	171	9,83	35,06
1975	205	11,79	46,85
1976	207	11,90	58,75
1977	179	10,29	69,04
1978	238	13,69	82,73
1979	205	11,79	94,52
1980	95	5,46	99,98
Total	1739		

GRAFICA Nº 1

DISTRIBUCION POR AÑOS DE LOS TRABAJOS ANALIZADOS SOBRE "SINDROME HIPERQUI-
NETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME



En la distribución por años de los trabajos, observamos una tendencia al crecimiento progresivo de la producción anual especialmente hasta 1978, lo cual concuerda con el crecimiento previsto y descrito para la ciencia en general (PRICE, D.J.S., 1963).

Llama la atención el número de trabajos publicados en 1973, que dobla al de los aparecidos el año anterior. Es precisamente en 1973 cuando el Index Medicus introduce el encabezamiento ("heading") "minimal brain dysfunction".

Por otro lado, la reducción del número en el último año, 1980, no es real ya que trabajos publicados en este año irán a pareciendo en los repertorios en años posteriores. No obstante, la producción sobre el tema parece estabilizada en el periodo 1975-1979.

1.2. DISTRIBUCION POR REPERTORIOS/BASES DE DATOS

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" POR REPERTORIO/BASE DE DATOS Y AÑO DE PUBLICACION (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Repertorio/ Año</u> <u>Base de datos</u>	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	Total	Porcentaje
<u>Index Medicus/</u> <u>MEDLARS</u>	21	32	54	56	141	122	144	152	129	161	149	70	1231	54,59
<u>Excerpta Medica/</u> <u>EMBASE</u>	8	13	35	41	67	62	68	70	66	87	64	9	590	26,18
<u>Biological Abstracts/</u> <u>BIOSIS</u>	5	6	9	8	45	18	36	33	21	37	19	9	246	10,91
<u>Chemical Abstracts/</u> <u>CA SEARCH</u>	1	1	9	11	6	10	16	14	23	32	39	18	180	7,98
<u>Indice Médico Español/</u> <u>IME</u>				1	1	2	1	1		1		1	8	0,35
TOTAL	35	52	107	117	260	214	265	270	239	318	271	107	2255	

TABLA Nº 5

DISTRIBUCION POR AÑOS DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"
(1969-1980)

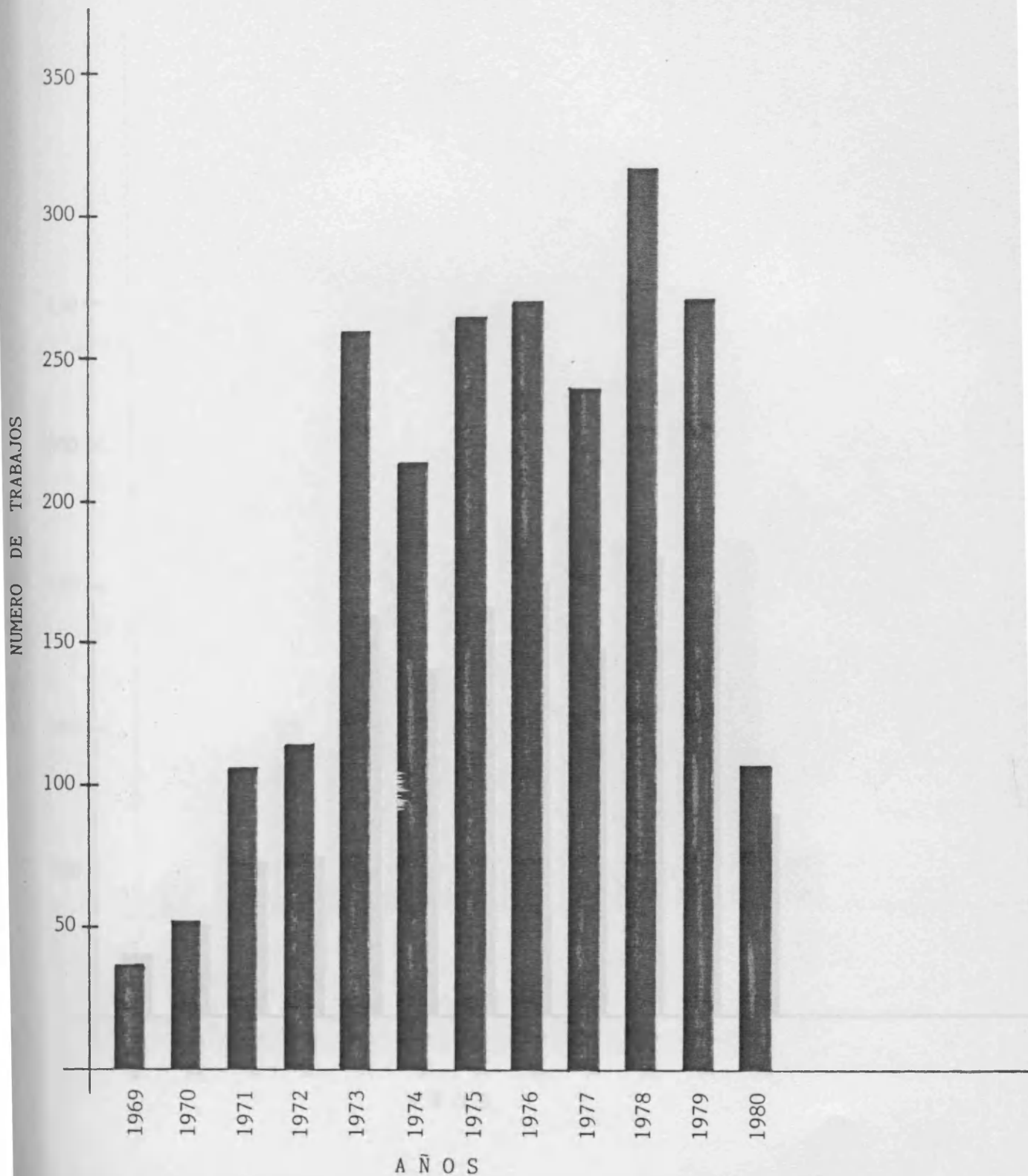
Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Año</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
1969	35	1,55	1,55
1970	52	2,31	3,86
1971	107	4,75	8,61
1972	117	5,19	13,80
1973	260	11,53	25,33
1974	214	9,49	34,82
1975	265	11,75	46,57
1976	270	11,97	58,54
1977	239	10,60	69,14
1978	318	14,10	83,24
1979	271	12,02	95,26
1980	107	4,74	100,--
Total	2255		

GRAFICA Nº 2

DISTRIBUCION POR AÑOS DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"
(1969-1980)

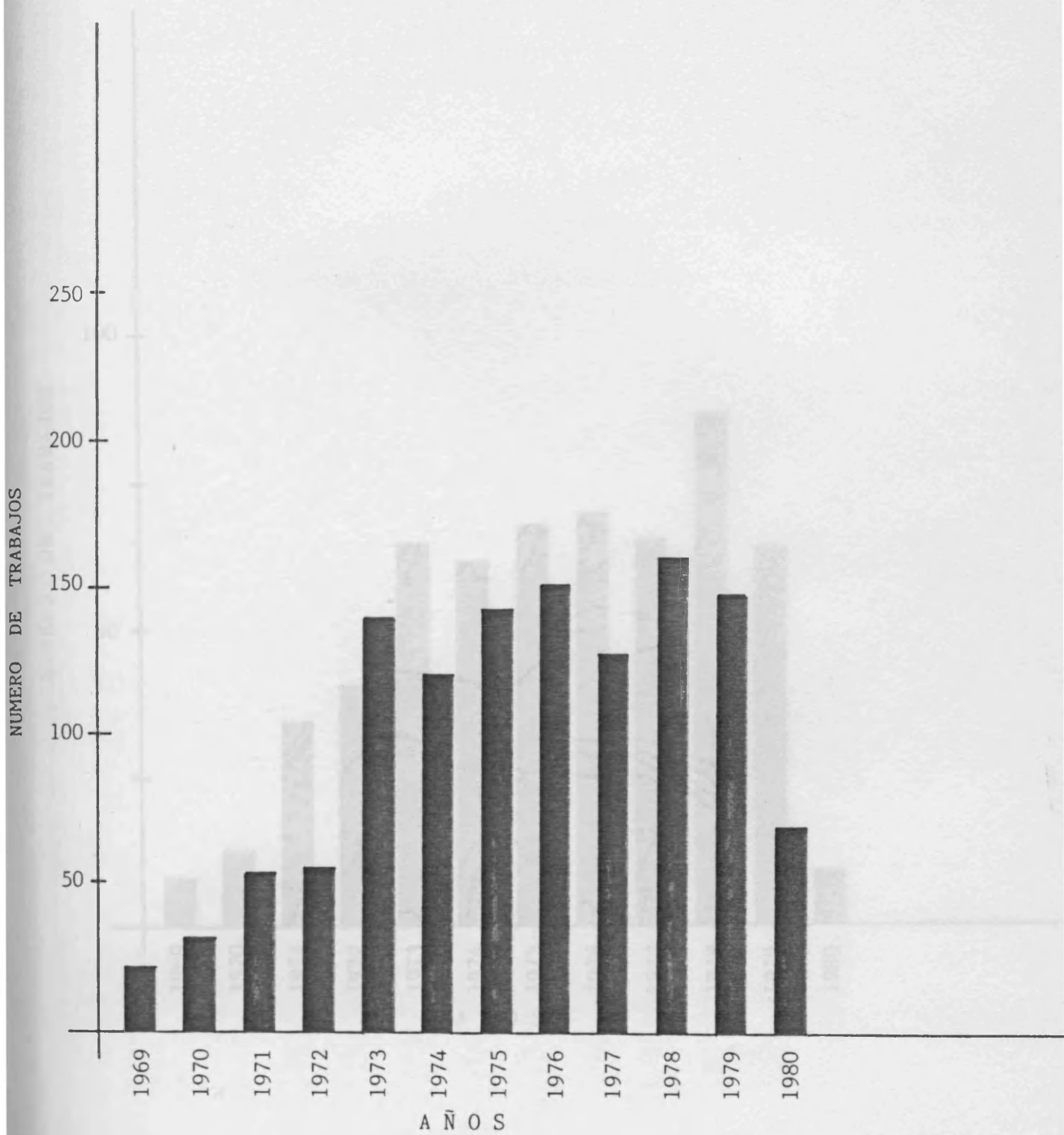
Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME



GRAFICA Nº 3

DISTRIBUCION POR AÑOS DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"
(1969-1980)

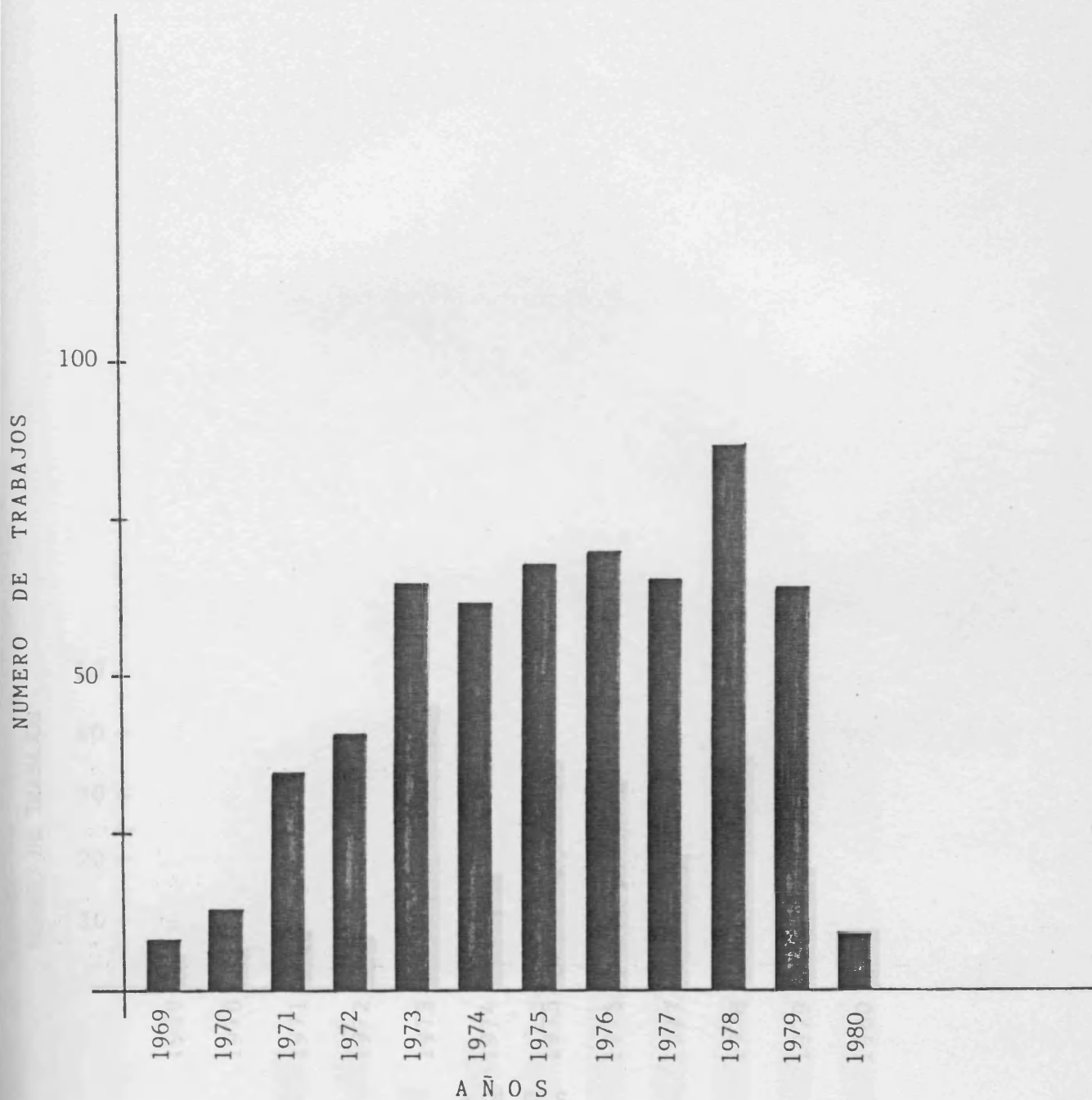
Fuente: Index Medicus/MEDLARS



GRAFICA N° 4

DISTRIBUCION POR AÑOS DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"
(1969-1980)

Fuente: Excerpta Medica/EMBASE

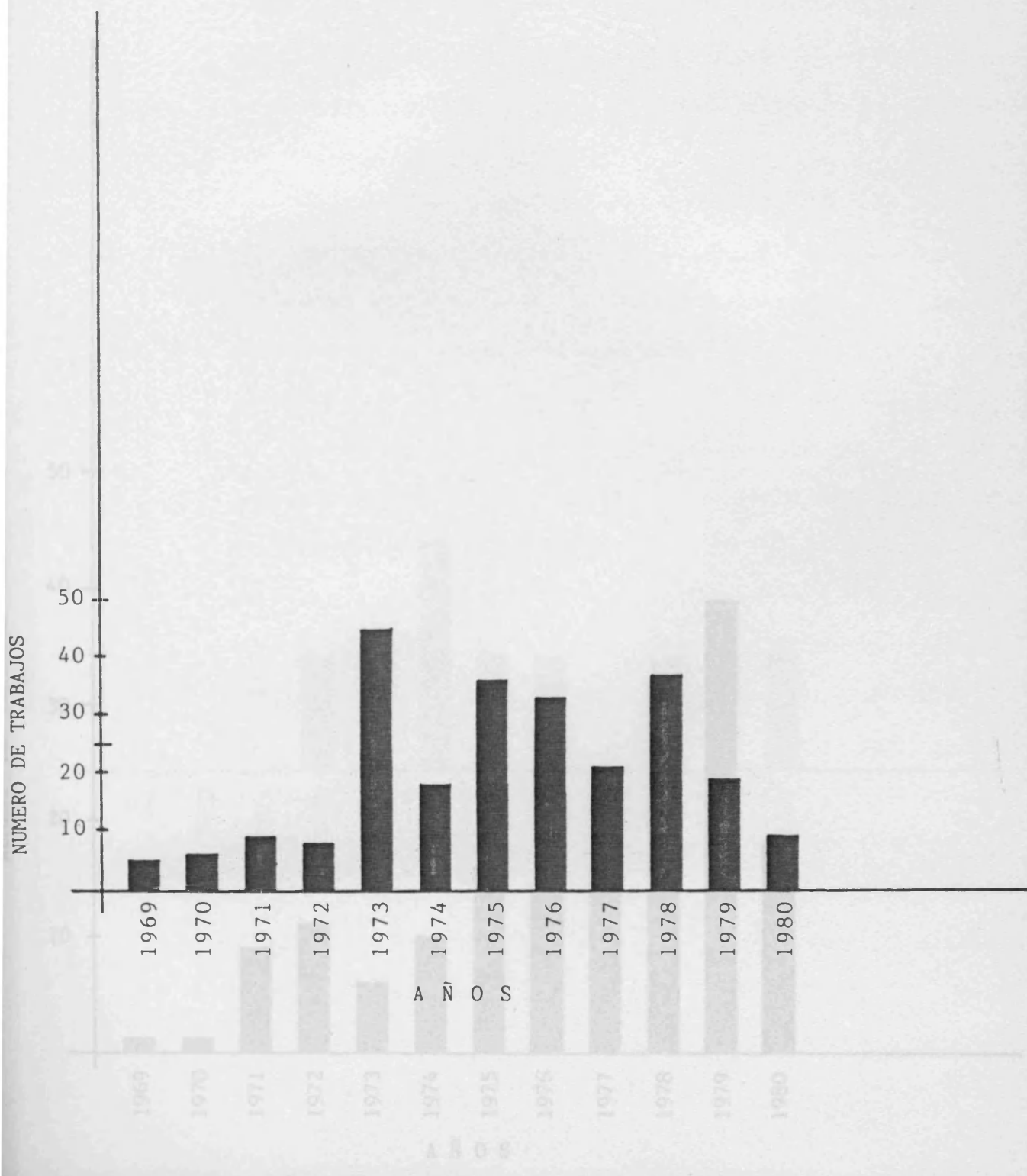


GRAFICA N° 5

DISTRIBUCION POR AÑOS DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"
DISTRIBUCION POR AÑOS DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"
(1969-1980)

Fuente: Chemical Abstracts/CA SEARCH

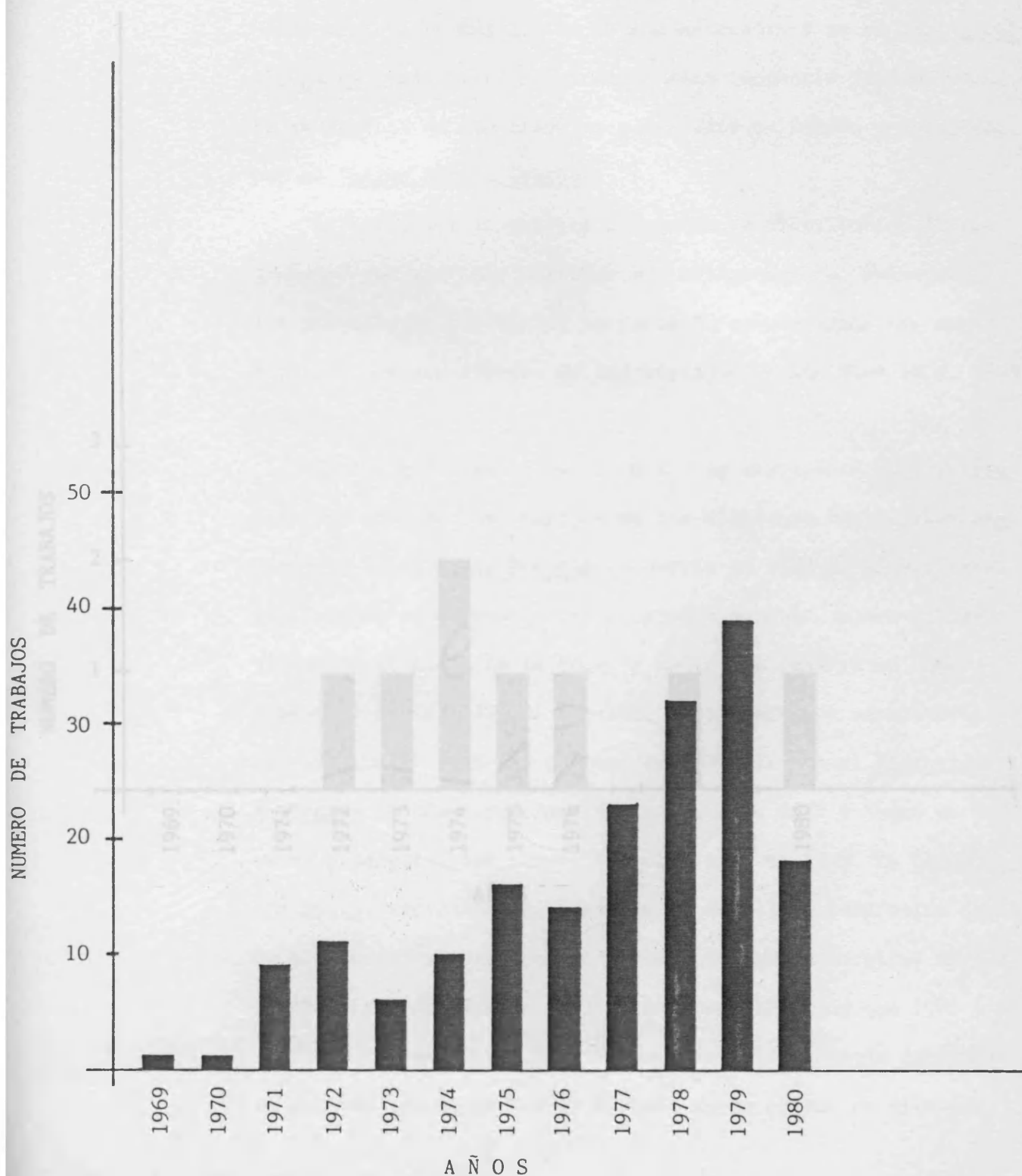
Fuente: Biological Abstracts/BIOSIS



GRAFICA Nº 6

DISTRIBUCION POR AÑOS DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"

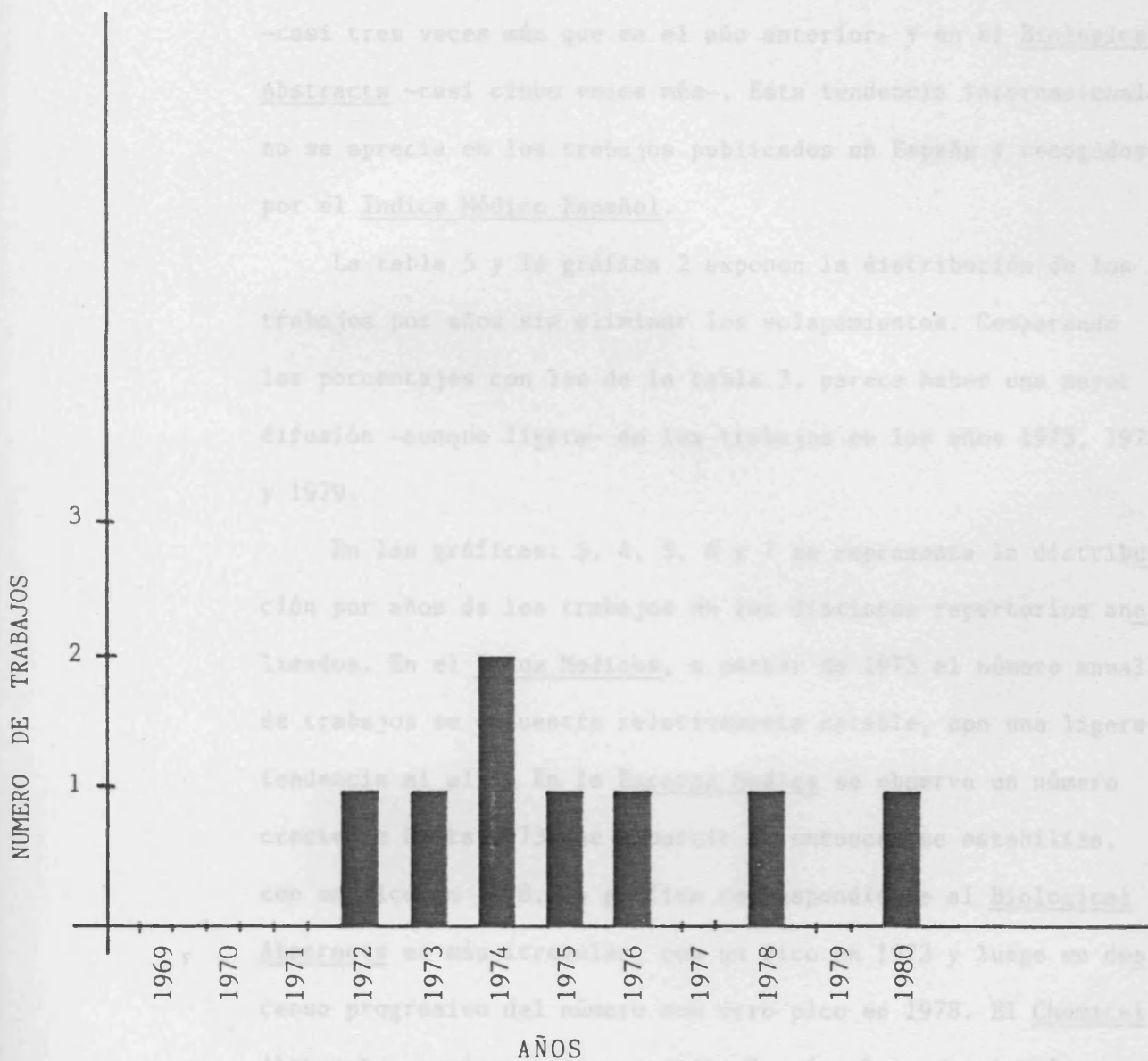
(1969-1980)

Fuente: Chemical Abstracts/CA SEARCHFuente: Índice Médico Español/IME

GRAFICA Nº 7

DISTRIBUCION POR AÑOS DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME 1973. El



Al observar la distribución de los trabajos en los repertorios analizados, vemos que tanto en el número de trabajos recogidos en el Index Medicus, la Excerpta Medica como en el Biological Abstracts hay un notable incremento a partir de 1973. Este incremento es especialmente llamativo en el Index Medicus -casi tres veces más que en el año anterior- y en el Biological Abstracts -casi cinco veces más-. Esta tendencia internacional no se aprecia en los trabajos publicados en España y recogidos por el Indice Médico Español.

La tabla 5 y la gráfica 2 exponen la distribución de los trabajos por años sin eliminar los solapamientos. Comparando los porcentajes con los de la tabla 3, parece haber una mayor difusión -aunque ligera- de los trabajos en los años 1973, 1978 y 1979.

En las gráficas: 3, 4, 5, 6 y 7 se representa la distribución por años de los trabajos en los distintos repertorios analizados. En el Index Medicus, a partir de 1973 el número anual de trabajos se encuentra relativamente estable, con una ligera tendencia al alza. En la Excerpta Medica se observa un número creciente hasta 1973 que a partir de entonces se estabiliza, con un pico en 1978. La gráfica correspondiente al Biological Abstracts es más irregular, con un pico en 1973 y luego un descenso progresivo del número con otro pico en 1978. El Chemical Abstracts, curiosamente, presenta la más clara progresión anual en el número de trabajos recogidos, alcanzando la cifra máxima en 1979, y precisamente 1973 tiene menos trabajos que 1972 ó 1974; la tendencia descrita en este repertorio puede demostrar un interés creciente por el estudio de la acción de diversas

sustancias farmacológicas sobre la hiperquinesis.

1.3. CIRCULACION DE LOS TRABAJOS Y SOLAPAMIENTO
DE LOS REPERTORIOS

TABLA Nº 6

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO", SOLAPADOS Y NO SOLAPADOS, EN LOS REPERTORIOS/BASES DE DATOS ANALIZADOS (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Repertorio/ Base de Datos</u>	<u>Nº de trabajos no solapados</u>	<u>Nº de trabajos solapados</u>	<u>Nº total de trabajos</u>
<u>Index Medicus/ MEDLARS</u>	787	444	1231 (54,59%)
<u>Excerpta Medica/ EMBASE</u>	246	344	590 (26,18%)
<u>Biological Abstracts/ BIOSIS</u>	121	125	246 (10,91%)
<u>Chemical Abstracts/ CA SEARCH</u>	109	71	180 (7,98%)
<u>Indice Médico Español/ IME</u>	5	3	8 (0,35%)
TOTAL	1268	987	2255

TABLA Nº 7

RELACION, POR REPERTORIOS/BASES DE DATOS, ENTRE LOS PORCENTAJES SOBRE EL TOTAL DE TRABAJOS Y EL TOTAL DE TRABAJOS SOLAPADOS RELACIONADOS CON EL TEMA "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Repertorio/ Base de Datos</u>	<u>% sobre el total de trabajos</u>	<u>% sobre el total de trabajos solapados</u>	<u>Relación</u>
<u>Index Medicus/ MEDLARS</u>	54,59	44,98	1,21
<u>Excerpta Medica/ EMBASE</u>	26,18	34,85	0,75
<u>Biological Abstracts/ BIOSIS</u>	10,91	12,68	0,86
<u>Chemical Abstracts/ CA SEARCH</u>	7,98	7,19	1,10
<u>Indice Médico Español/ IME</u>	0,35	0,30	1,17

En la tabla nº 6 vemos la distribución de los trabajos en los repertorios y su desglose, según se recojan en uno o en varios repertorios, en no solapados y solapados.

En la tabla nº 7 se establece una relación entre los porcentajes sobre el total de trabajos (numerador) y el total de trabajos solapados (denominador) en cada repertorio, de modo que si la relación es igual a 1 indicará que el porcentaje sobre el total de trabajos y sobre el total de trabajos solapados es el mismo. Si la relación es menor que 1 indica que el numerador es menor que el denominador, luego la mayor parte de los trabajos recogidos en ese repertorio se encuentran también en otros repertorios. Si la relación es mayor que 1, indicará que el porcentaje de trabajos no solapados es mayor, luego, al margen del número de trabajos recogidos por el repertorio, es importante el porcentaje de los que no aparecen en otros repertorios.

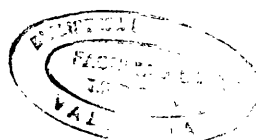
Según lo anterior, podemos ver que el Index Medicus además de recoger el mayor número de trabajos también presenta la mejor relación (1,21) entre los porcentajes sobre el total de trabajos y el total de trabajos solapados, es decir que tiene el mayor número absoluto y relativo de trabajos no solapados con otros repertorios. Le siguen, en cuanto al menor grado de solapamiento de los trabajos, el Indice Médico Español ($r = 1,17$) y el Chemical Abstracts ($r = 1,10$), siendo la Excerpta Medica ($r = 0,75$) la que presenta un mayor índice relativo de solapamientos.

TABLA Nº 8

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" SEGUN EL NIVEL DE SOLAPAMIENTO EN LOS DISTINTOS REPERTORIOS/BASES DE DATOS ANALIZADOS (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Nivel de solapamiento</u>	<u>Nº trabajos analizados</u>	<u>Nº total de trabajos</u>
no solapados	1268 (72,91%)	1268 (56,23%)
solapados en 2 repertorios	427 (24,53%)	854 (37,87%)
solapados en 3 repertorios	43 (2,47%)	129 (5,72%)
solapados en 4 repertorios	1 (0,05%)	4 (0,48%)
TOTAL	1739	2255



En la tabla nº 8 se distribuye el número de trabajos analizados (material básico del estudio con el que se confeccionó el fichero-base) por el nivel de solapamiento en los repertorios. Vemos el alto porcentaje de trabajos analizados no solapados (72,91%) y, como cabía esperar, cómo se reduce el nivel de solapamiento desde los trabajos analizados solapados en dos repertorios (427) hasta los trabajos analizados solapados en 4 repertorios (sólo 1), no existiendo ningún trabajo solapado en los cinco repertorios analizados. Estos solapamientos se representan gráficamente en la gráfica nº 8, donde se indica: el repertorio, la abreviatura del mismo, el número de trabajos, el porcentaje sobre el total de trabajos, el número de trabajos no solapados y el porcentaje sobre el total de trabajos no solapados.

En la tabla nº 9 se detalla la distribución por años y repertorios de los trabajos analizados solapados; se observa cómo el Index Medicus y la Excerpta Medica comparten el mayor número de trabajos.

TABLA N° 9

DISTRIBUCION POR AÑOS Y SOLAPAMIENTO DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" EN LOS REPERTORIOS/BASES DE DATOS ANALIZADOS (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

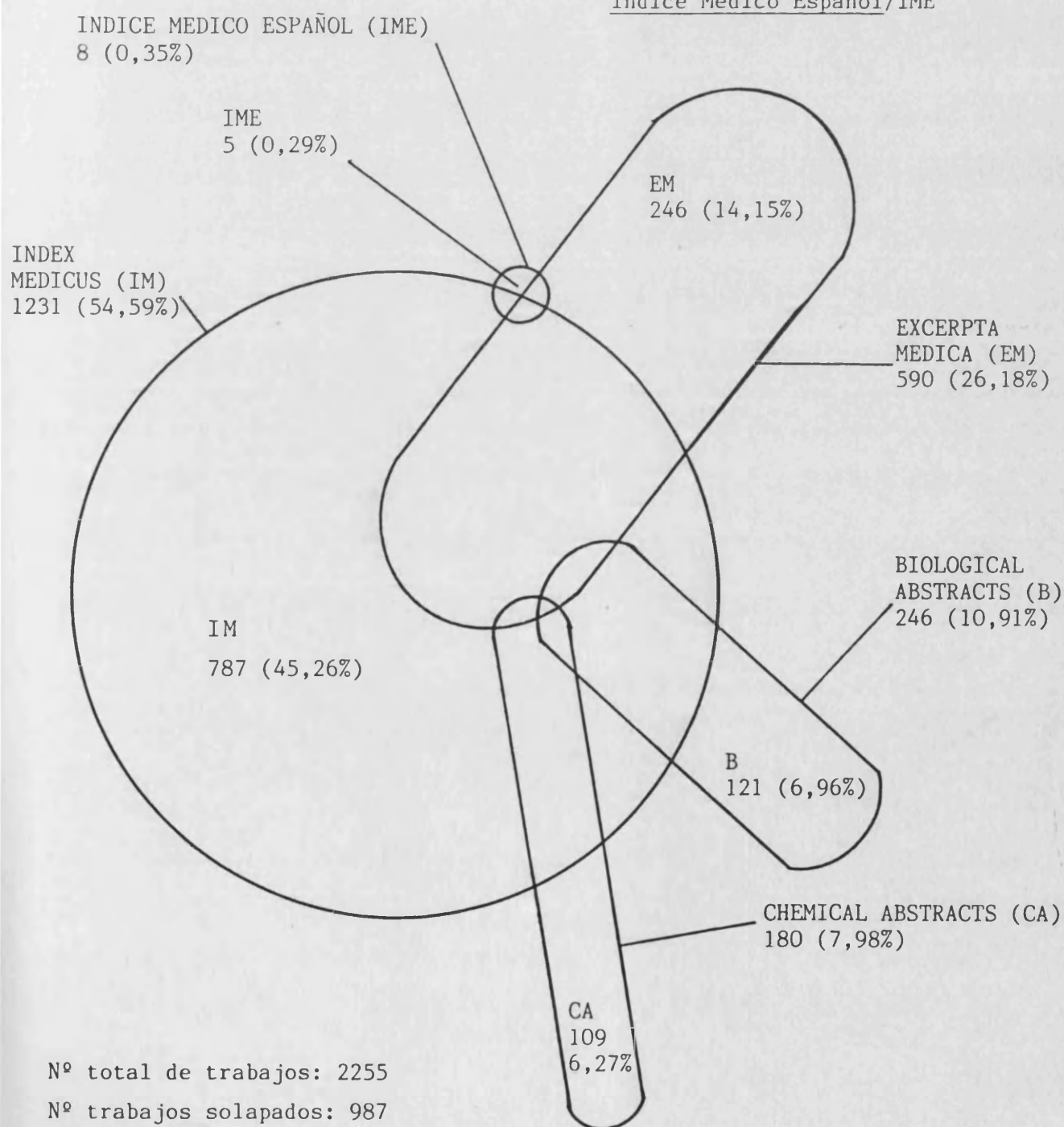
<u>Repertorios/Bases de Datos solapados</u>	<u>Año</u>	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	TOTAL
IM-EM		3	4	14	17	28	30	32	47	30	51	30	7	293 (586)
IM-B		2			2	33	3	15	5	5	9	7	2	83 (166)
IM-CA				1	1			3	1	6		11	2	25 (50)
IM-IME									1					1 (2)
EM-B				1	2				2	2				7 (14)
EM-CA					1					3	4	1		9 (18)
EM-IME								1						1 (2)
CA-B				1				1	3		2			7 (14)
CA-IME											1			1 (2)
IM-EM-B				1		3	1	1		2	2	5		15 (45)
IM-EM-CA				1	1	2	2	1		4	2	3		16 (48)
IM-B-CA						2	1	1	2	1	2		1	10 (30)
EM-B-CA				1								1		2 (6)
IM-EM-B-CA							1							1 (4)
TOTAL		5	4	20	24	68	38	55	61	53	73	58	12	471 (987)

IM = Index Medicus/MEDLARS; EM = Excerpta Medica/EMBASE; B = Biological Abstracts/BIOSIS; CA = Chemical Abstracts/CA SEARCH; IME = Indice Médico Español/IME. Las cifras entre paréntesis indican el n° total de trabajos a que corresponden los trabajos solapados analizados.

GRAFICA N° 8

DISTRIBUCION Y SOLAPAMIENTO DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO EN LOS REPERTORIOS/BASES DE DATOS ANALIZADOS (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME



Nº total de trabajos: 2255

Nº trabajos solapados: 987

Nº trabajos no solapados: 1268 (72,91%)

Nº trabajos analizados solapados: 471 (27,08%) } trabajos analizados (1739)

1.4. DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS SEGUN EL GENERO DOCUMENTAL

Los repertorios analizados recogen básicamente trabajos publicados en revistas; no obstante, como en nuestro análisis hemos obtenido algunos trabajos correspondientes a otros géneros documentales, en las tablas que a continuación se exponen hacemos una distribución de los trabajos recogidos en los repertorios y de los trabajos analizados según el repertorio/base de datos, año de publicación del trabajo y género documental; después se separan los trabajos aparecidos en publicaciones periódicas (que son la base de la mayor parte de nuestro estudio) de los aparecidos en publicaciones no periódicas (que por su reducido número y escasa significación de la muestra, dado el tipo de repertorios analizados, no trataremos en profundidad).

TABLA N° 10

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" POR REPER-
TORIO/BASE DE DATOS Y GENERO DOCUMENTAL (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Repertorio/ Base de Datos</u>	<u>Género Documental</u>				<u>TOTAL</u>
	<u>Publicaciones periódicas</u>	<u>Libros</u>	<u>Congresos Simposia, etc.</u>	<u>Patentes</u>	
<u>Index Medicus/ MEDLARS</u>	1208	23			1231
<u>Excerpta Medica/ EMBASE</u>	586	4			590
<u>Biological Abstracts/ BIOSIS</u>	218	25	3		246
<u>Chemical Abstracts/ CA SEARCH</u>	162	6	7	5	180
<u>Indice Médico Español/ IME</u>	8				8
TOTAL	2182	58	10	5	2255

TABLA N° 11

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" POR GENERO DOCUMENTAL Y AÑO DE PUBLICACION (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

Año	Género Documental				TOTAL
	Publicaciones periódicas	Libros	Congresos Simposia, etc.	Patentes	
1969	35				35
1970	51			1	52
1971	103	2		2	107
1972	116		1		117
1973	260				260
1974	196	16	2		214
1975	260	5			265
1976	247	20	2	1	270
1977	233	6			239
1978	311	6		1	318
1979	265	1	5		271
1980	105	2			107
TOTAL	2182	58	10	5	2255

TABLA Nº 12

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS ANALIZADOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"
 POR GENERO DOCUMENTAL Y AÑO DE PUBLICACION (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Año</u>	<u>Género Documental</u>				<u>TOTAL</u>
	<u>Publicaciones periódicas</u>	<u>Libros</u>	<u>Congresos Simposia, etc.</u>	<u>Patentes</u>	
1969	30				30
1970	47			1	48
1971	82	2		2	86
1972	89		1		90
1973	185				185
1974	153	16	2		171
1975	200	5			205
1976	186	19	1	1	207
1977	175	4			179
1978	232	5		1	238
1979	199	1	5		205
1980	93	2			95
TOTAL	1671	54	9	5	1739

TABLA Nº 13

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" APARECIDOS EN PUBLICACIONES PERIODICAS, POR REPERTORIO/BASE DE DATOS Y AÑO DE PUBLICACION (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Año</u>	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	TOTAL
<u>Repertorio/ Base de Datos</u>													
<u>Index Medicus/ MEDLARS</u>	21	32	54	56	141	107	143	148	126	161	149	70	1208
<u>Excerpta Medica/ EMBASE</u>	8	13	34	41	67	62	67	69	66	86	64	9	586
<u>Biological Abstracts/ BIOSIS</u>	5	6	8	8	45	15	34	18	20	34	18	7	218
<u>Chemical Abstracts/ CA SEARCH</u>	1		7	10	6	10	15	11	21	29	34	18	162
<u>Indice Médico Español/ IME</u>				1	1	2	1	1		1		1	8
TOTAL	35	51	103	116	260	196	260	247	233	311	265	105	2182

TABLA N° 14

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" APARECIDOS EN PUBLICACIONES NO PERIODICAS, POR REPERTORIO/BASE DE DATOS Y GENERO DOCUMENTAL (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Repertorio/ Base de Datos</u>	<u>Género Documental</u>			<u>TOTAL</u>
	<u>Libros</u>	<u>Congresos Simposia, etc.</u>	<u>Patentes</u>	
<u>Index Medicus/ MEDLARS</u>	23			23
<u>Excerpta Medica/ EMBASE</u>	4			4
<u>Biological Abstracts/ BIOSIS</u>	25	3		28
<u>Chemical Abstracts/ CA SEARCH</u>	6	7	5	18
<u>Indice Médico Español/ IME</u>				-
TOTAL	58	10	5	73

TABLA Nº 15

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" APARECIDOS EN PUBLICACIONES NO PERIODICAS, POR AÑOS Y GENERO DOCUMENTAL (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Año</u>	<u>Género Documental</u>			<u>TOTAL</u>
	<u>Libros</u>	<u>Congresos</u> <u>Simposia, etc.</u>	<u>Patentes</u>	
1969				-
1970			1	1
1971	2		2	4
1972		1		1
1973				-
1974	16	2		18
1975	5			5
1976	20	2	1	23
1977	6			6
1978	6		1	7
1979	1	5		6
1980	2			2
TOTAL	58	10	5	73

TABLA Nº 16

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" APARECIDOS EN PUBLICACIONES NO PERIODICAS, POR REPERTORIO/BASE DE DATOS Y AÑO DE PUBLICACION (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/ MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Año</u>	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	TOTAL
<u>Repertorio/ Base de Datos</u>													
<u>Index Medicus/ MEDLARS</u>						15	1	4	3				23
<u>Excerpta Medica/ EMBASE</u>		1					1	1		1			4
<u>Biological Abstracts/ BIOSIS</u>		1				3	2	15	1	3	1	2	28
<u>Chemical Abstracts/ CA SEARCH</u>	1	2	1				1	3	2	3	5		18
<u>Indice Médico Español/ IME</u>													-
TOTAL	1	4	1			18	5	23	6	7	6	2	73

TABLA N° 17

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS ANALIZADOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"
APARECIDOS EN PUBLICACIONES NO PERIODICAS, POR AÑOS Y GENERO DOCUMENTAL
(1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Año</u>	<u>Género Documental</u>			<u>TOTAL</u>
	<u>Libros</u>	<u>Congresos Simposia, etc.</u>	<u>Patentes</u>	
1969				-
1970			1	1
1971	2		2	4
1972		1		1
1973				-
1974	16	2		18
1975	5			5
1976	19	1	1	21
1977	4			4
1978	5		1	6
1979	1	5		6
1980	2			2
TOTAL	54	9	5	68

Vemos como el Index Medicus y la Excerpta Medica además de los trabajos aparecidos en publicaciones periódicas recogen algunos trabajos publicados en libros. El Biological Abstracts recoge también algunos procedentes de Congresos; y el Chemical Abstracts incluye además cinco trabajos correspondientes a "patentes". El Indice Médico Español, por el contrario, tan sólo recoge trabajos aparecidos en publicaciones periódicas.

De los trabajos aparecidos en publicaciones no periódicas más de tres cuartas partes corresponden a trabajos publicados en libros, especialmente en los años 1974 y 1976. Estos trabajos fueron recogidos en primer lugar por el Biological Abstracts (25) y en segundo lugar por el Index Medicus (23).

2. ANALISIS DE LOS TRABAJOS RECOGIDOS EN EL CONJUNTO DE LOS
REPERTORIOS/BASES DE DATOS ANALIZADOS

2.1. PUBLICACIONES PERIODICAS

La extraordinaria movilidad de las publicaciones periódicas, y en especial de las revistas, plantea dificultades a la informática médica, ya que junto a un núcleo constante existe un número mucho más amplio cuya vida es corta. No obstante, su estudio es fundamental para conocer el origen y amplitud de la difusión de los trabajos sobre un tema, ya que las publicaciones periódicas constituyen en la actualidad el núcleo esencial de los intercambios de comunicaciones científicas.

A continuación presentamos la distribución alfabética de las publicaciones periódicas -indicando el número de trabajos sobre "síndrome hiperquinético" por años- y por países de edición; por frecuencia de aparición e idiomas de publicación de las mismas; y por idioma de los trabajos publicados sobre "síndrome hiperquinético" en el periodo 1969-1980.

Las tablas de distribución alfabética y por país de edición de las publicaciones periódicas nos dan una mera exposición de la dispersión que sufre la información sobre un tema concreto y que luego analizaremos con mayor rigor al aplicar la ley de Bradford.

TABLA Nº 18

DISTRIBUCION ALFABETICA DE LAS PUBLICACIONES PERIODICAS EN LAS QUE SE PUBLICARON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUI-
NETICO", CLASIFICADAS POR: PAIS DE EDICION; AÑO Y NUMERO DE TRABAJOS (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Número de trabajos</u>												
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	Total
Acta Neurologica	Italia				1									1
Acta Neuropathologica	R.F. Alemana		1											1
Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica	Suecia											1		1
Acta Paediatrica Belgica	Bélgica	1										1		2
Acta Paediatrica Scandinavica	Suecia					1		2				1		4
Acta Paediatrica Scandinavica Supplement	Suecia							1						1
Acta Paedopsychiatrica	Suiza	1	3			2		1	2				1	10
Acta Psiquiátrica y Psicológica de América Latina	Argentina											1		1
Acta Psychiatrica Belgica	Bélgica		1									1		2
Acta Psychiatrica Scandinavica	Dinamarca					1			2	1				4
<i>Actas Luso-Españolas de Neurología, Psiquiatria y Ciencias Afines España</i>									1					1

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>										Total		
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978		1979	1980
Activitas Nervosa Superior	Checoslovaquia		1			2		2			3	1		9
Adolescence	U.S.A.				1						1			2
Advances in Behavioral Biology	U.S.A.						1			1				2
Advances in Biochemical Psychopharmacology	U.S.A.								1	2				3
Advances in Biological Psychiatry	Suiza										8			8
Advances in Child Development and Behavior	U.S.A.								2					2
Advances in Neurology	U.S.A.				1									1
Advances in Pediatrics	U.S.A.								1					1
Aerztliche Forschung	R.F. Alemana			1										1
American Family Physician	U.S.A.		1			1	1			1		2	1	7
American Journal of Acupuncture	U.S.A.							1						1
American Journal of Diseases of Children	U.S.A.		1		1			3	4	1	2	4	2	18
American Journal of Hospital Pharmacy	U.S.A.										1			1
American Journal of Mental Deficiency	U.S.A.	1			1	3	2	1						8
American Journal of Nursing	U.S.A.							2						2
American Journal of Occupational Therapy	U.S.A.					1				2	1			4
American Journal of Ortho- psychiatry	U.S.A.		3	1	4		1	6	7	2	4	3	2	33

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>												Total
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
American Journal of Psychiatry	U.S.A.	1	2	2	4	10	7	10	2	9	5	6	3	61
American Journal of Psychotherapy	U.S.A.								1			1		2
American Orthoptic Journal	U.S.A.							1						1
American Pharmacy	U.S.A.											1		1
American Psychologist	U.S.A.							1					1	2
American Zoologist	U.S.A.		1											1
Anatomical Record	U.S.A.						1							1
Annales Medico-Psychologiques	Francia							1	1			1		3
Annali di Freniatria e Scienze Affini	Italia						1							1
Annals of Allergy	U.S.A.		1						1			3		5
Annals of Internal Medicine	U.S.A.													
Annals of Neurology	U.S.A.										2	1		3
Annals of the New York Academy of Sciences	U.S.A.	2				34								36
Annual Progress in Child Psychiatry and Child Development	U.S.A.							1						1
Annual Review of Medicine	U.S.A.							2						2
Annual Review of Psychology	U.S.A.								1					1
Antioquía Medica	Colombia	1												1
Applied Neurophysiology	Suiza		3								1			4
Applied Therapeutics	Canadá	1												1
Archiv fuer Gynaekologie	R.F. Alemana									1				1
Archiv fuer Psychiatrie und Nerven- krankheiten	R.F. Alemana				1							1		2

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>												Total
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
Archives of Diseases in Childhood	Gran Bretaña										2			2
Archives of General Psychiatry	U.S.A.	1		4	2	3	5	2	5	3	1	5	3	34
Archives of Neurology	U.S.A.							1			1	1		3
Archives d'Ophtalmologie	Francia											2		2
Archives of Physical Medicine and Rehabilitation	U.S.A.							1						1
Archivio di Psicologia Neurologia e Psichiatria	Italia		1											1
<i>Archivos de Farmacología y Toxicología</i>	<i>España</i>										1			1
Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis	Polonia								1					1
Arizona Medicine	U.S.A.									1				1
Arogya	India										1			1
Ateneo Parmense. Sezione 1. Acta Biomedica.	Italia						1							1
Australian Family Physician	Australia								2		1	1	2	6
Australian Journal of Physio- therapy	Australia										1			1
Australian and New Zealand Journal of Psychiatry	Australia						1							1
Behavior Genetics	U.S.A.					1				1				2
Behavior Therapy	U.S.A.							2		2				4
Behavioral Biology	U.S.A.								1					1

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>											Total	
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980
Behavioral Neuropsychiatry	U.S.A.			1			1	3	1					6
Behaviour Research and Therapy	Gran Bretaña					1								1
Behavioural Analysis and Modification	R.F. Alemana											1		1
Behinderte Kind	R.F. Alemana				1		1							2
Biochemical Medicine	U.S.A.							1						1
Biofeedback and Self Regulation	U.S.A.								1		1	2	1	5
Biological Psychiatry	U.S.A.			1				2		3	3	1		10
Biological Psychology	Holanda						1							1
Biologie et Gastro-Enterologie	Francia					1								1
Boletín Médico del Hospital Infantil de México	Méjico									1				1
<i>Boletín de la Sociedad Aragonesa de Pediatría</i>	<i>España</i>				1		2							3
Bolletino della Societa Italiana di Cardiologia	Italia											1		1
Bordeaux Medical	Francia					1		1						2
Brain and Language	U.S.A.									1				1
Brain Research	Holanda				1			3	1					5
Brain Research Bulletin	U.S.A.								1			1		2
British Journal of Anaesthesia	Gran Bretaña				1									1
British Journal of Clinical Pharmacology	Gran Bretaña											1		1
British Journal of Pharmacology	Gran Bretaña			1			1			1	1	1		5

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>											Total	
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980
British Journal of Psychiatry	Gran Bretaña		1		1		1	1	1					5
British Medical Journal	Gran Bretaña					4		2				3		9
Bruxelles-Medical	Bélgica										1			1
Bulletin of Experimental Biology and Medicine	U.S.A.		1											1
Bulletin of the Institute of Maritime and Tropical Medicine in Gdynia	Polonia							1						1
Bulletin of the Menninger Clinic	U.S.A.						1							1
Bulletin on Narcotics	U.S.A.											1		1
Bulletin of the Psychonomic Society	U.S.A.					1								1
Bulletin der Schweizerischen Akade- mie der Medizinischen Wissen- schaften	Suiza									10				10
Byulleten' Eksperimental'noi Biologii i Meditsiny	U.R.S.S.							1						1
Canadian Journal of Behavioural Science	Canadá				1									1
Canadian Journal of Psychiatry	Canadá						1	1	1		3		2	8
Canadian Journal of Public Health	Canadá									1				1
Canadian Medical Association Journal	Canadá			1	2		1	5	2		3			14
Canadian Nurse	Canadá							1						1

Publicación	País	Nº de trabajos											Total	
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980
Ceskoslovenska Neurologie	Checoslovaquia					1								1
Ceskoslovenska Pediatrie	Checoslovaquia			1		3			1	3	1		6	15
Ceskoslovenska Psychiatrie	Checoslovaquia								2	1	1			4
Chicago Medical School Quarterly	U.S.A.	1												1
Child: Care, Health and Development	Gran Bretaña										1			1
Child Development	U.S.A.		1	1	1	2	1	1		1	1	1		10
Child Psychiatry and Human Development	U.S.A.			1		2	4		2	1	1	3		14
Child Welfare	U.S.A.							1		1				2
Children				1										1
Cleveland Clinic Quarterly	U.S.A.								1					1
Clinical Chemistry	U.S.A.			1						1				2
Clinical Electroencephalography	U.S.A.										1			1
Clinical Neuropharmacology											2			2
Clinical Pediatrics	U.S.A.		1		3	3	1	2	3	3	2	1	2	21
Clinical Pharmacology and Therapeutics	U.S.A.								1					1
Commission of the European Communities EUR Report	Luxemburgo								3					3
Communications in Psychopharma- cology	Gran Bretaña									1				1
Community Mental Health Journal	U.S.A.		1						1					2
Comprehensive Psychiatry	U.S.A.							1	1		1			3

Publicación	País	Nº de trabajos											Total	
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980
Comprehensive Therapy	U.S.A.								1		1	1		3
Comptes Rendus Hebdomadaires des Seances de l'Academie des Sciences. Serie D. Sciences Naturelles	Francia							1		1				2
Conditional Reflex	U.S.A.			1										1
Connecticut Medicine	U.S.A.					1								1
Cortex	Italia								1					
Current Developments in Psycho- pharmacology	U.S.A.										1			1
Current Problems in Pediatrics	U.S.A.							1						1
Current Psychiatric Therapies	U.S.A.		1					3	2	1				7
Current Therapeutic Research; clinical and experimental	U.S.A.			1		1	1							3
Currents in alcoholism	U.S.A.										1			1
Danish Medical Bulletin	Dinamarca											1		1
Delaware Medical Journal	U.S.A.									1	1			2
Deutsche Medizinische Wochen- schrift	R.F. Alemana					1						1	1	3
Developmental Medicine and Child Neurology	Gran Bretaña	1			3	2	3	4	1	1	5	6		26
Developmental Psychiatry	N.C.											1		1
Developmental Psychobiology	U.S.A.												1	1
Developmental Psychology	U.S.A.					1								1

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>											Total		
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980	
Diagnostik	R.F. Alemana						1								1
Dissertation Abstracts International. Section B: Physical Sciences and Engineering	U.S.A.		1				1	1		1	1	1	1		7
Drug Forum											1				
Drug and Therapeutics Bulletin	Gran Bretaña									1					1
Drugs	Australia									1					1
Duodecim	Finlandia					1									1
East African Medical Journal	Kenia											1			1
Electroencephalography and Clinical Neurophysiology	Irlanda	4	1	3			1	4	2	1	1		1		18
Electromyography	Bélgica	1													1
Emergency Medicine	U.S.A.						1								1
Endocrinology	U.S.A.												1		1
Entretiens de Bichat Chirurgie Specialites	Francia						1								1
E.H.P. Environmental Health Perspectives	U.S.A.							3							3
Ethics in Science and Medicine	Gran Bretaña									1					1
European Journal of Pharmacology	Holanda					1	1					5			7
Exceptional Children	U.S.A.			2	1	1				2			1		7
Experientia	Suiza				1			1					1		3
Experimental Neurology	U.S.A.						1	1	1	1				1	5
Eye, Ear, Nose and Throat Monthly	U.S.A.							1							1

Publicación	País	Nº de trabajos										Total		
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978		1979	1980
Farmakologiya i Toksikologiya Federation of American Societies for Experimental Biology. Fe- deration Proceedings	U.R.S.S. U.S.A.					1	1							2
Fiziologiya Cheloveka Fiziologicheskii Zhurnal. SSSR Imeni I.M. Sechenova	U.R.S.S. U.R.S.S. U.R.S.S.												1	1
Folia Biologica	Polonia					1								1
Folia Medica Cracoviensia	Polonia						3							3
Folia Phoniatica	Suiza					1	1							2
Folia Psychiatrica et Neurologica Japonica	Japón												1	1
Food and Cosmetics Toxicology	Gran Bretaña										1			1
Fortschritte der Medizin	R.F.Alemana				1	1					2	2		6
Fukushima Igaku Zasshi / Fukushima Medical Journal	Japón												1	1
Gaslini	Italia						1				1			2
Genetic Psychology Monographs Genetics	U.S.A.							1					1	1
Genetika	U.R.S.S.								1	1				1
Harefuah	Israel				1				1					2
Hastings Center Report	U.S.A.									1				1
Health and Social Work	U.S.A.										1			1
Hospital (Rio de Janeiro)	Brasil		1											1

Publicación	País	Nº de trabajos											Total	
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980
Hospital Practice	U.S.A.					1						4		5
Human Genetics	U.S.A.											1		1
Igaku to Seibutsugaku / Medicine and Biology	Japón											1		1
Illinois Medical Journal	U.S.A.		1			1			1					3
Indian Journal of Medical Research	India	1												1
International Journal of Clinical and Experimental Hypnosis	U.S.A.								1					1
International Journal of Clinical Pharmacology and Biopharmacy	R.F. Alemana								1			1		2
International Journal of Dermatology	U.S.A.											1		1
International Journal of Mental Health	U.S.A.								4			3		7
International Journal of Neurology	Uruguay								1		1			2
International Journal of Neuroscience	Gran Bretaña										1		1	2
International Journal of Psycho- analytic Psychotherapy	U.S.A.								1					1
International Pharmacopsychiatry	Suiza					1						1		2
International Surgery	Italia		1											1
Investigative Urology	U.S.A.				1									1
Irish Journal of Medical Science	Irlanda											2		2
Irish Medical Journal	Irlanda											3		3

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>										Total		
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978		1979	1980
Israel Annals of Psychiatry and Related Disciplines	Israel						1		1		1	1		4
Israel Journal of Medical Sciences	Israel											1		1
Izvestiya Estestvenno-Nauchnogo Instituta pri Permskom Gosudarstvennom Universitete	U.R.S.S.					1								1
Japanese Journal of Child Psychiatry	Japón				1	1								2
Japanese Journal of Pharmacology	Japón							1						1
Japanese Psychological Research	Japón								1					1
Johns Hopkins Medical Journal	U.S.A.				1									1
Journal of Abnormal Child Psychology	U.S.A.						2	3	8	3	20	17	4	57
Journal of Abnormal Psychology	U.S.A.					1	1		1		2	1	1	7
Journal of the American Academy of Child Psychiatry	U.S.A.									3	1	4	2	13
Journal of the American Dietetic Association	U.S.A.										1		1	2
Journal of the American Medical Association / JAMA	U.S.A.		1		3	1	3	4	2	7	1	1		23
Journal of the American Medical Womens' Association	U.S.A.						1	1						2
Journal of the American Optometric Association	U.S.A.								1					1

PublicaciónPaísNº de trabajos

1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 Total

Publicación	País	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	Total
Journal of the American Osteopathic Association	U.S.A.					1								1
Journal of the American Pharmaceutical Association	U.S.A.									1				1
Journal of the American Society of Psychosomatic Dentistry and Medicine	U.S.A.											1		1
Journal of Applied Behavior Analysis	U.S.A.							1		2	2	3	2	10
Journal of Applied Nutrition	U.S.A.						1							1
Journal of the Arkansas Medical Society	U.S.A.						1							1
Journal of Autism and Childhood Schizophrenia	U.S.A.				2	2			1		1			6
Journal of Behavior Therapy and Experimental Psychiatry	U.S.A.					2	1		2		2			7
Journal of Behavioral Medicine	U.S.A.												1	1
Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines	Gran Bretaña	1		2	1	2		4		2	2	5	1	20
Journal of Clinical Psychiatry	U.S.A.		2			2	1	2	2	6	1	2	2	20
Journal of Clinical Psychology	U.S.A.					1	4		1	2	1			9
Journal of Communication	U.S.A.							1						1
Journal of Communication Disorders	U.S.A.					1								1

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>										Total		
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978		1979	1980
Journal of Comparative and Physiological Psychology	U.S.A.											1		
Journal of Consulting and Clinical Psychology	U.S.A.		1	1			1	2	1	2	3	2		13
Journal of Drug Education	U.S.A.						1							1
Journal of Education Psychology	U.S.A.								1					1
Journal of Family Practice	U.S.A.						1		1			1		3
Journal of the Florida Medical Association	U.S.A.											1		1
Journal of General Psychology	U.S.A.									1				1
Journal of Genetic Psychology	U.S.A.						1							1
Journal of Human Nutrition	Gran Bretaña												1	1
Journal of International Medical Research	Gran Bretaña												1	1
Journal of the Iowa Medical Society	U.S.A.			1										1
Journal of de kansas Medical Society	U.S.A.									1				1
Journal of Learning Disabilities	U.S.A.		5	1	2	5	3	3	4	4	1			28
Journal of the Medical Association of the State of Alabama	U.S.A.											1		1
Journal of the Medical Society of the New Jersey	U.S.A.											1		1
Journal of Medicine. Clinical, Experimental and Theoretical	U.S.A.			1										1

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>											Total		
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980	
Journal of the National Medical Association	U.S.A.					2									2
Journal of Nervous and Mental Disease	U.S.A.			2	1		2	1	1	3	2	2			14
Journal of Neural Transmission	Austria					1			1			4			6
Journal of Neurochemistry	U.S.A.			1	1				1						3
Journal of Neurology	R.F. Alemana										1				1
Journal of Neuroscience Research	U.S.A.							1		1					2
Journal of Nutrition	U.S.A.											1			1
Journal of Orthomolecular Psychiatry	Canadá			1		1		2	1	1		1			7
Journal of Pediatric Ophthalmology	U.S.A.							1							1
Journal of Pediatric Psychology	U.S.A.											5			5
Journal of Pediatrics	U.S.A.			3	3			3		5	3	4			21
Journal of pharmacy and Pharmacology	Gran Bretaña				1						2	2	1		6
Journal of Psychiatric Nursing and Mental Health Services	U.S.A.										1				1
Journal of Psychiatric Research	Gran Bretaña	1					2					1			4
Journal of Psychology	U.S.A.							1					1		2
Journal of Psychosomatic Research	Gran Bretaña			1							1				2
Journal of School Health	U.S.A.			1	1	1		1	1	1	1	3			10
Journal of Special Education	U.S.A.				1										1
Journal of Studies on Alcohol	U.S.A.									1					1

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>											Total	
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980
Klinische Padiatrie	R.F. Alemana								1					1
Kopfclinic	R.F. Alemana										1			1
Komicheskaya Biologiya Aviakosmi- cheskaya Meditsina									1					1
Laekartidningen	Suecia							2						2
Lancet	Gran Bretaña		1	1	2	3	1	1		1	1	1	1	13
Langenbecks Archiv fuer Chirurgie	R.F. Alemana		1											1
Life Sciences	Gran Bretaña						1	1		1	2	4		9
Lijecnicki Vjesnik	Yugoslavia								2					2
McLean Hospital Journal	U.S.A.										1			1
Madras Institute of Neurology. Proceedings	India							1						1
Maryland State Medical Journal	U.S.A.	1												1
Medicina	Méjico					1								1
<i>Medicina Clínica</i>	<i>España</i>					1		1						2
Medical Hypotheses	U.S.A.									1				1
Medical Journal of Australia	Australia					3	2		6	2	5	4	1	23
Medical Letter on Drugs and Therapeutics	U.S.A.				1				1	1	1			4
Medical Times	U.S.A.				1			3						4
Medizinische Klinik	R.F. Alemana												1	1
Medizinische Welt	R.F. Alemana				1	1					1		3	6
Mental Retardation	U.S.A.			1	1									2
<i>Methods and Findings in Experimen- tal and Clinical Pharmacology</i>	<i>España</i>												1	1

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>											Total		
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980	
M H. Mental Hygiene	U.S.A.					1		1							2
Minerva Medica	Italia			1											1
Minerva Pediatrica	Italia										1				1
Missouri Medicine	U.S.A.					1					1				2
Modern Treatment	U.S.A.	1													1
Modern Veterinary Practice	U.S.A.							1							1
Monatsschrift fuer Kinderheilkunde	R.F. Alemana					1	2	1	2	5		1			12
Monographs in Developmental Pediatrics	U.S.A.										1				1
Monographs in Neural Sciences	Suiza								1						1
Motor Skills: Theory into Practice	U.S.A.					1									1
Munchener Medizinische Wochen- schrift	R.F. Alemana								1		1				2
Nature	Gran Bretaña			2		1			1	1					5
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology	R.F. Alemana						1								1
Nebraska Medical Journal	U.S.A.								1						1
Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde	Holanda						1								1
Nederlands Tijdschrift voor de Psychologie en Haar Grensge- bieden	Holanda						1								1
Nervenartz	R.F. Alemana									1					1
Neurobiologia	Brasil										1				1

Publicación	País	Nº de trabajos											Total	
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980
Nutrition Reviews	U.S.A.					1			1					2
Oeffentliche Gesundheitswesen	R.F. Alemana										6			6
Ohio State Medical Journal	U.S.A.					1								1
Omega	U.S.A.										1			1
Orvosi Hetilap	Hungría										1			1
Paediatrician	Suiza						1					4		5
Paediatric und Paedologie	Austria				1		2		1					4
Paediatrische Praxis	R.F. Alemana						1							1
Pavlovian Journal of Biological Science	U.S.A.												1	1
Pediatrica Polska	Polonia						1			1				2
Pediatric Annals	U.S.A.							1			1			2
Pediatric Clinics of North America	U.S.A.					2	1						1	4
Pediatric Research	U.S.A.						1	2	1	1	3			8
Pediatrics	U.S.A.		1	3	4	3	9	7	9	5	10	4	1	56
Pediatrica	Bulgaria	2		1	1	1	1		1	1				8
Pediatrica	U.R.S.S.										1			1
Pediatrica, Akusherstvo ta Ginekologiya	U.R.S.S.					1								1
Perception	Gran Bretaña				1									1
Perceptual and Motor Skills	U.S.A.			1		3	1	4	1	4	4	3	3	24
Perspectives in Psychiatric Care	U.S.A.							1						1
Pharmacological Research Communications	Gran Bretaña				1								1	2

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>										Total		
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978		1979	1980
Pharmacologist	U.S.A.							1	1					2
Pharmacology	Suiza								1		1			2
Pharmacology, Biochemistry and Behavior	U.S.A.					1		1	1	2	1	3		9
Pharmakopsychiatrie Neuropsychopharmakologie	R.F. Alemana					1					1			2
Physical Therapy	U.S.A.		1	1										2
Physician's Drug Manual / P D M	U.S.A.						2							2
Physiological Psychology	U.S.A.					1								1
Physiologie (Bucharest)	Rumanía							1						1
Physiology and Behavior	U.S.A.					1			1	1		2		5
Physiotherapy	Gran Bretaña						1							1
Polish Journal of Pharmacology and Pharmacy	Polonia						1				1			2
Postgraduate Medicine	U.S.A.							1						1
Practitioner									1					1
Praxis	Suiza			1		1								2
Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie	R.F. Alemana			1	1		3	4	2	2	3	2		18
Proceedings of the American Psychopathological Association	U.S.A.							1						1
Proceedings of the Institute of Medicine of Chicago	U.S.A.	1												1

Publicación	País	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	Total
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	U.S.A.		1											1
Progress in Clinical and Biological Research	U.S.A.												1	1
Progress in Neuropsychopharmacology	Gran Bretaña										1		1	2
Psychiatria Fennica	Finlandia								1					1
Psychiatria Polska	Polonia					2		1						3
Psychiatric Journal of the University of Ottawa	Canadá										2			2
Psychiatric Quarterly	U.S.A.						1							1
Psychiatrie de l'Enfant	Francia			1										1
Psychiatrie, Neurologie und Medizinische Psychologie	R.D. Alemana								1					1
Psychoanalytic Study of the Child	Gran Bretaña							1						1
Psychologia a Patopsychologia Dietata	Checoslovaquia					1	1		1					3
Psychological Bulletin	U.S.A.										1			1
Psychological Medicine	Gran Bretaña						2							2
Psychological Reports	U.S.A.				1		2				1		1	5
Psychopharmacology	R.F. Alemana			3	4	5	3	3	2	6	7	1	4	38
Psychopharmacology Bulletin	U.S.A.			4		1	6	3	3	3	6		3	29
Psychophysiology	U.S.A.			1	1		1		3			1	1	8

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>											Total	
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980
Neurologia i Neurochirurgia Polska	Polonia					1						1		2
Neurología-Neurocirugía-Psiquiatría	Méjico										1			1
Neurologia Psihiatria Neurochirurgia	Rumanía		1											1
Neurology	U.S.A.	1			2				1	2			1	7
Neuropaediatrie	R.F. Alemana		1				1				1	1	1	5
Neuropatologia Polska	Polonia													
Neuropharmacology	Gran Bretaña						1	1				5	1	8
Neuropsychiatria Infantile	Italia			1	1					1				3
Neuropsihijatrija	Yugoslavia					1								1
Neuropsychobiology	Suiza							1		2	1			4
Nevrologiya Psikhiatriya i Nevrokhirurgiya	Bulgaria						1				1			2
New England Journal of Medicine	U.S.A.				2	1	1	2						6
New York State Journal of Medicine	U.S.A.				2	1				1				4
New Zealand Medical Journal	Nueva Zelanda						2	1		2	3			8
Nippon Rinsho / Japanese Journal of Clinical Medicine	Japón									1				1
Nippon Rinsho Supplement	Japón										1			1
Northwest Medicine	U.S.A.			1										1
Novye Issledovaniya v Psikhologii i Vozrastnoi Fiziologii	U.R.S.S.							1						1
Nursing Clinics of North America	U.S.A.						1	1					1	3
Nursing Forum												1		1

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>											Total	
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980
Psychosomatics	U.S.A.				1	2		1	1				1	6
Psychotherapy	U.S.A.								1					1
Psychotherapy and Psychosomatics	Suiza											1		1
Q.R.B. Quality Review Bulletin	U.S.A.									2				2
Quarterly Journal of Experimental Psychology	Gran Bretaña											1		1
Recenti Progressi in Medicina	Italia				1									1
Records of the Adelaide Children's Hospital	Australia										1			1
Referativnyi Zhurnal Biologicheskaya Khimiya	U.R.S.S.				1									1
Rehabilitation	R.F. Alemana											1		1
Rehabilitation Literature	U.S.A.			1		1	1	1						4
Rehabilitation in South Africa	Sudáfrica					1								1
Research Communications in Psychology, Psychiatry and Behavior	U.S.A.										1	1		2
Research in Experimental Medicine	R.F. Alemana				1									1
Research Quarterly	U.S.A.								1					1
Respiration Physiology	Holanda								1					1
Revista Brasileira de Clinica e Terapeutica	Brasil							1						1
Revista Chilena de Pediatría	Chile				1							1		2
Revista Cubana de Pediatría	Cuba								1					1
Revista del Hospital Psiquiátrico de la Habana	Cuba										1			1

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>										Total		
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978		1979	1980
Revista de Neuro-Psiquiatría	Perú		1	1										2
<i>Revista de Psiquiatría y Psicología Médica de Europa y América Latinas</i>	<i>España</i>												1	1
Revista de la Sociedad Argentina de Biología	Argentina	1		1										2
Revue Medicale de Liege	Bélgica										1			1
Revue Neurologique	Francia				1									1
Revue de Neuro-Psychiatrie Infantile et d'Hygiene Mentale de l'Enfance	Francia				1	1	1	3			1			7
Revue de Pediatrie	Francia							1						1
Rinsho Shinkeigaku / Clinical Neurology	Japón										1			1
Rivista di Neurologia	Italia										1			1
Sbornik Vedeckych Praci Lekarske Fakulty Karlovy University v Hradci Kralove	Checoslovaquia											1		1
Schweizerische Medizinische Wochenschrift	Suiza							1						1
Schizophrenia Bulletin	U.S.A.											1		1
Science	U.S.A.	1		2		2			7	2	2	3	3	22
S T A R. Scientific and Technical Aerospace Reports	U.S.A.												1	1

<u>Publicación</u>	<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>											Total	
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980
Scripta Scientifica Medica	Bulgaria											1		1
Semaine des Hopitaux	Francia											1		1
Seminars in Psychiatry	U.S.A.					7								7
South African Medical Journal	Sudáfrica					1	2		2		1	2	3	11
South Dakota Journal of Medicine	U.S.A.											1		1
Southern Medical Journal	U.S.A.								1					1
Sovetskaya Meditsina	U.R.S.S.		1			1								2
Sozial und Praeventivmedizin	Suiza							1						1
Special Education: Forward Trends	Gran Bretaña							1				1		2
Straub Clinic Proceedings	U.S.A.			1										1
Studi si Cercetari de Neurologie	Rumanía	1												1
Tagliche Praxis	R.F. Alemana							1						1
Texas Medicine	U.S.A.									1				1
Therapeutische Umschau / Revue Therapeutique	Suiza					1			1	8				10
Therapie der Gegenwart	R.F. Alemana								1					1
Therapiewoche	R.F. Alemana								1					1
Tidsskrift for den Norske Laege- forening	Noruega				1			1		1	1			4
Tijdschrift voor Psychotherapie	Holanda											1		1
Training School Bulletin	U.S.A.			1										1
Transactions of the American Neurological Association	U.S.A.		1											1
Ugeskrift for Laeger	Dinamarca									1			1	2

Publicación	País	Nº de trabajos												Total
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
Union Medicale du Canada	Canadá									1		1		2
Vestnik Oftalmologii	U.R.S.S.						1							1
Viata Medicala (Bucharest)	Rumanía					1								1
Vie Medicale au Canada Francais	Canadá					1	1							2
Virginia Journal of Science	U.S.A.		1											1
Virginia Medical Monthly	U.S.A.		1		1	1				1				4
Voprosy Neirokhirurgii	U.R.S.S.	2			1									3
Voprosy Okhrany Materinstva Detstva	U.R.S.S.										1			1
Vrachebnoe Delo	U.R.S.S.							1						1
West Indian Medical Journal	Jamaica							1	1		1		1	4
West Virginia Medical Journal	U.S.A.							1						1
Western Journal of Medicine	U.S.A.						1							1
Wiener Klinische Wochenschrift	Austria								1					1
Wiener Medizinische Wochenschrift	Austria											1		1
Wisconsin Medical Journal	U.S.A.				1									1
Zdravookhranenie Turkmenistana	U.R.S.S.				1									1
Zeitschrift fuer Allgemeinmedizin	R.F. Alemana						1	1						2
Zeitschrift fuer Kinder -und Jugend- Psychiatrie	Suiza									2	1			3
Zhurnal Nevropatologii i Psikhia- trii Imeni S.S. Korsakova	U.R.S.S.		1			1		3	1	2	3	3		14
Zhurnal Vyssei Nervoi Deyatel'- nosti Imeni I.P. Pavlova	U.R.S.S.												1	1
TOTAL		30	47	82	89	185	153	200	186	175	232	199	93	1671

TABLA N° 19

DISTRIBUCION POR PAISES Y ORDEN DE INCIDENCIA DE LAS PUBLICACIONES PERIODICAS EN LAS QUE SE PUBLICARON TRABAJOS SOBRE EL "SINDROME HIPERCINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	
American Journal of Psychiatry	61
Journal of Abnormal Child Psychology	57
Pediatrics	56
Annals of the New York Academy of Sciences	36
Archives of General Psychiatry	34
American Journal of Orthopsychiatry	33
Psychopharmacology Bulletin	29
Journal of Learning Disabilities	28
Perceptual and Motor Skills	24
Journal of the American Medical Association. JAMA	23
Science	22
Clinical Pediatrics	21
Journal of Pediatrics	21
Journal of Clinical Psychiatry	20
American Journal of Diseases of Children	18
Child Psychiatry and Human Development	14
Journal of Nervous and Mental Disease	14
Journal of the American Academy of Child Psychiatry	13
Journal of Consulting and Clinical Psychology	13
Biological Psychiatry	10
Child Development	10
Journal of Applied Behavior Analysis	10
Journal of School Health	10

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Journal of Clinical Psychology	9
Pharmacology, Biochemistry and Behavior	9
American Journal of Mental Deficiency	8
Pediatric Research	8
Psychophysiology	8
American Family Physician	7
Current Psychiatric Therapies	7
Dissertation Abstracts International. Section B:	
Physical Sciences and Engineering	7
Exceptional Children	7
International Journal of Mental Health	7
Journal of Abnormal Psychology	7
Neurology	7
Seminars in Psychiatry	7
Behavioral Neuropsychiatry	6
Journal of Autism and Childhood Schizophrenia	6
New England Journal of Medicine	6
Psychosomatics	6
Annals of Allergy	5
Biofeedback and Self Regulation	5
Experimental Neurology	5
Hospital Practice	5
Journal of Pediatric Psychology	5
Physiology and Behavior	5
American Journal of Occupational Therapy	4
Behavior Therapy	4
Medical Letter on Drugs and Therapeutics	4
Medical Times	4
New York State Journal of Medicine	4
Pediatric Clinics of North America	4
Psychological Reports	4
Rehabilitation Literature	4
Virginia Medical Monthly	4
Advances in Biochemical Psychopharmacology	3
Annals of Neurology	3
Archives of Neurology	3
Comprehensive Psychiatry	3

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Current Therapeutic Research; clinical and experimental	3
E.H.P. Environmental Health Perspectives	3
Illinois Medical Journal	3
Journal of Family Practice	3
Nursing Clinics of North America	3
Adolescence	2
Advances in Behavioral Biology	2
Advances in Child Development and Behavior	2
American Journal of Nursing	2
American Journal of Psychotherapy	2
American Psychologist	2
Annual Review of Medicine	2
Archiv fuer Psychiatrie und Nervenkrankheiten / Archives of Psychiatry and Neurological Sciences	2
Behavior Genetics	2
Brain Research Bulletin	2
Child Welfare	2
Clinical Chemistry	2
Clinical Neuropharmacology	2
Community Mental Health Journal	2
Delaware Medical Journal	2
Journal of the American Dietetic Association	2
Journal of the American Medical Women's Association	2
Journal of the National Medical Association	2
Journal of Neuroscience Research	2
Journal of psychology	2
Journal of Psychosomatic Research	2
Mental Retardation	2
M H. Mental Hygiene	2
Missouri Medicine	2
Nutrition Reviews	2
Pediatric Annals	2
Pharmacologist	2
Physical Therapy	2
Physicians' Drug Manual / P D M	2
Q.R.B. Quality Review Bulletin	2
Research Communications in Psychology, Psychiatry and Behavior	2

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Advances in Neurology	1
Advances in Pediatrics	1
American Journal of Acupuncture	1
American Journal of Hospital Pharmacy	1
American Orthoptic Journal	1
American Pharmacy	1
American Zoologist	1
Anatomical Record	1
Annals of Internal Medicine	1
Annual Progress in Child Psychiatry and Child Development	1
Annual Review of Psychology	1
Archives of Physical Medicine and Rehabilitation	1
Arizona Medicine	1
Behavioral Biology	1
Biochemical Medicine	1
Brain and Language	1
Bulletin of Experimental Biology and Medicine	1
Bulletin of the Menninger Clinic	1
Bulletin on Narcotics	1
Bulletin of the Psychonomic Society	1
Chicago Medical School Quarterly	1
Children	1
Cleveland Clinic Quarterly	1
Clinical Electroencephalography	1
Clinical Pharmacology and Therapeutics	1
Communications in Psychopharmacology	1
Conditional Reflex	1
Connecticut Medicine	1
Current Developments in Psychopharmacology	1
Current Problems in Pediatrics	1
Currents in Alcoholism	1
Developmental Psychobiology	1
Developmental Psychology	1
Drug Forum	1
Emergency Medicine	1
Endocrinology	1

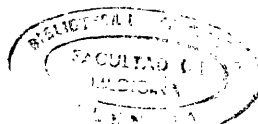
<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Eye, Ear, Nose and Throat Monthly	1
Federation of American Societies for Experimental Biology.	
Federation Proceedings	1
Genetic Psychology Monographs	1
Genetics	1
Hastings Center Report	1
Health and Social Work	1
Human Genetics	1
International Journal of Clinical and Experimental	
Hypnosis	1
International Journal of Dermatology	1
International Journal of Psychoanalytic Psychotherapy	1
Investigative Urology	1
Johns Hopkins Medical Journal	1
Journal of the American Optometric Association	1
Journal of the American Osteopathic Association	1
Journal of the American Pharmaceutical Association	1
Journal of the American Society of Psychosomatic	
Dentistry and Medicine	1
Journal of Applied Nutrition	1
Journal of the Arkansas Medical Society	1
Journal of Behavioral Medicine	1
Journal of Communication	1
Journal of Communication Disorders	1
Journal of Comparative and Physiological Psychology	1
Journal of Drug Education	1
Journal of Educational Psychology	1
Journal of the Florida Medical Association	1
Journal of General Psychology	1
Journal of Genetic Psychology	1
Journal of the Iowa Medical Society	1
Journal of the Kansas Medical Society	1
Journal of the Medical Association of the State of Alabama	1
Journal of the Medical Society of the New Jersey	1
Journal of Medicine. Clinical, Experimental and	
Theoretical	1
Journal of Nutrition	1

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Journal of Pediatric Ophthalmology	1
Journal of Psychiatric Nursing and Mental Health Services	1
Journal of Special Education	1
Journal of Studies on Alcohol	1
McLean Hospital Journal	1
Maryland State Medical Journal	1
Medical Hypotheses	1
Modern Treatment	1
Modern Veterinary Practice	1
Monographs in Developmental Pediatrics	1
Motor Skills: Theory into Practice	1
Nebraska Medical Journal	1
Northwest Medicine	1
Nursing Forum	1
Ohio State Medical Journal	1
Omega	1
Pavlovian Journal of Biological Science	1
Perspectives in Psychiatric Care	1
Physiological Psychology	1
Postgraduate Medicine	1
Proceedings of the American Psychopathological Association	1
Proceedings of the Institute of Medicine of Chicago	1
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	1
Progress in Clinical and Biological Research	1
Psychiatric Quarterly	1
Psychological Bulletin	1
Psychotherapy	1
Research Quarterly	1
Schizophrenia Bulletin	1
South Dakota Journal of Medicine	1
Southern Medical Journal	1
S T A R. Scientific and Technical Aerospace Reports	1
Straub Clinic Proceedings	1
Texas Medicine	1
Training School Bulletin	1
Transactions of the American Neurological Association	1

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Virginia Journal of Science	1
West Virginia Medical Journal	1
Western Journal of Medicine	1
Wisconsin Medical Journal	1
GRAN BRETAÑA	
Developmental Medicine and Child Neurology	26
Journal of child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines	20
Lancet	13
British Medical Journal	9
Life Sciences	9
Neuropharmacology	8
Journal of Behavior Therapy and Experimental Psychiatry	7
Journal of Pharmacy and Pharmacology	6
British Journal of Pharmacology	5
British Journal of Psychiatry	5
Nature	5
Journal of Psychiatric Research	4
Journal of Neurochemistry	3
Archives of Diseases in Childhood	2
International Journal of Neuroscience	2
Pharmacological Research Communications	2
Progress in Neuropsychopharmacology	2
Psychological Medicine	2
Special Education: Forward Trends	2
Behavior Research and Therapy	1
British Journal of Anaesthesia	1
British Journal of Clinical Pharmacology	1
Child: Care, Health and Development	1
Drug and Therapeutics Bulletin	1
Ethics in Science and Medicine	1
Food and Cosmetics Toxicology	1
Journal of Human Nutrition	1
Journal of International Medical Research	1
Perception	1
Physiotherapy	1

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Practitioner	1
Psychoanalytic Study of the Child	1
Quarterly Journal of Experimental Psychology	1
REPUBLICA FEDERAL ALEMANA	
Psychopharmacology	38
Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie	18
Monatsschrift fuer Kinderheilkunde	12
Fortschritte der Medizin	6
Medizinische Welt	6
Oeffentliche Gesundheitswesen	6
Neuropaediatric	5
Deutsche Medizinische Wochenschrift	3
Behinderte Kind	2
International Journal of Clinical Pharmacology and Biopharmacy	2
Munchener Medizinische Wochenschrift	2
Pharmakopsychiatrie Neuropsychopharmakologie	2
Zeitschrift fuer Allgemeinmedizin	2
Acta Neuropathologica	1
Aerztliche Forschung	1
Archiv fuer Gynaekologie	1
Behavioural Analysis and Modification	1
Diagnostik	1
Journal of Neurology	1
Klinische Padiatrie	1
Kopfclinik	1
Langenbecks Archiv fuer Chirurgie	1
Medizinische Klinik	1
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology	1
Nervenartz	1
Paediatriche Praxis	1
Rehabilitation	1
Research in Experimental Medicine	1
Tagliche Praxis	1
Therapie der Gegenwart	1

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Therapiewoche	1
U R S S	
Zhurnal Nevropatologii i Psikhiatrii Imeni S.S. Korsakova	14
Voprosy Neurokhirurgii	3
Farmacologiya i Toksikologiya	2
Fiziologiya Cheloveka	2
Genetika	2
Sovetskaya Meditsina	2
Byulleten' Eksperimental'noi Biologii i Meditsiny	1
Fiziologicheskii Zhurnal. SSSR Imeni I.M. Sechenova	1
Izvestiya Estestvenno-Nauchnogo Instituta pri Permskom Gosudarstvennom Universitete	1
Kosmicheskaya Biologiya Aviakosmicheskaya Meditsina	1
Novye Issledovaniya v Psikhologii i Vozrastnoi Fiziologii	1
Pediatrics	1
Pediatrics, Akusherstvo ta Ginekologiya	1
Referativnyi Zhurnal Biologicheskaya Khimiya	1
Vestnik Oftalmologii	1
Voprosy Okhrany Materinstva i Detstva	1
Vrachebnoe Delo	1
Zdravookhranenie Turkmenistana	1
Zhurnal Vyssei Nervnoi Deyatel'nosti Imeni IP Pavlova	1
SUIZA	
Acta Paedopsychiatrica	10
Bulletin der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften	10
Therapeutische Umschau/Revue Therapeutique	10
Advances in Biological Psychiatry	8
Paediatrician	5
Applied Neurophysiology	4
Neuropsychobiology	4
Experientia	3



<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Zeitschrift fuer Kinder -und Jugend- Psychiatrie	3
Folia Phoniatica	2
International Pharmacopsychiatry	2
Pharmacology	2
Praxis	2
Monographs in Neural Sciencies	1
Psychotherapy and Psychosomatics	1
Schweizerische Medizinische Wochenschrift	1
Sozial und Praeventivmedizin	1
ITALIA	
Neuropsychiatria Infantile	3
Gaslini	2
Acta Neurologica	1
Annali di Freniatria e Scienze Affini	1
Archivio di Psicologia, Neurologia e Psichiatria	1
Ateneo Parmense. Sezione 1. Acta Biomedica	1
Bolletino della Societa Italiana di Cardiologia	1
Cortex	1
International Surgery	1
Minerva Medica	1
Minerva Pediatrica	1
Recenti Progressi in Medicina	1
Rivista di Neurologia	1
FRANCIA	
Revue de Neuropsychiatrie Infantile et d'Hygiene Mentale de l'Enfance	7
Annales Medico-Psychologiques	3
Archives d'Ophtalmologie	2
Bordeaux Medical	2
Comptes Rendus Hebdomadaires des Seances de l'Academie des Sciences. Serie D. Sciences Naturelles	2
Biologie et Gastro-Enterologie	1
Entretiens de Bichat Chirurgie Specialites	1
Psychiatrie de l'Enfant	1

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Revue Neurologique	1
Revue de Pediatrie	1
Semaine des Hopitaux	1
CANADA	
Canadian Medical Association Journal	14
Canadian Journal of Psychiatry	8
Journal of Orthomolecular Psychiatry	7
Psychiatric Journal of the University of Ottawa	2
Union Medicale du Canada	2
Vie Medicale au Canada Francais	2
Applied Therapeutics	1
Canadian Journal of Behavioural Science	1
Canadian Journal of Public Health	1
Canadian Nurse	1
JAPON	
Japanese Journal of Child Psychiatry	2
Folia Psychiatrica et Neurologica Japonica	1
Fukushima Igaku Zasshi / Fukushima Medical Journal	1
Igaku to Seibutsugaku / Medicine and Biology	1
Japanese Journal of Pharmacology	1
Japanese Psychological Research	1
Nippon Rinsho / Japanese Journal of Clinical Medicine	1
Nippon Rinsho Supplement	1
Rinsho Shinkeigaku / Clinical Neurology	1
POLONIA	
Folia Medica Cracoviensia	3
Psychiatria Polska	3
Neurologia i Neurochirurgia Polska	2
Pediatria Polska	2
Polish Journal of Pharmacology and Pharmacy	2
Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis	1

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Bulletin of the Institute of Maritime and Tropical Medicine in Gdynia	1
Folia Biologica	1
Neuropatologia Polska	1
HOLANDA	
European Journal of Pharmacology	7
Brain Research	5
Biological Psychology	1
Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde	1
Nederlands Tijdschrift voor de Psychologie en Haar Grensgebieden	1
Respiration Physiology	1
Tijdschrift voor Psychotherapie	1
AUSTRALIA	
Medical Journal of Australia	23
Australian Family Physician	6
Australian Journal of Physiotherapy	1
Australian and New Zealand Journal of Psychiatry	1
Drugs	1
Records of the Adelaide Childrens' Hospital	1
CHECOSLOVAQUIA	
Ceskoslovenska Pediatrie	15
Activitas Nervosa Superior	9
Ceskoslovenska Psychiatrie	4
Psychologia a Patopsychologia Dietata	3
Ceskoslovenska Neurologie	1
Sbornik Vedeckych Praci Lekarske Fakulty Karlovy University v Hradci Kralove	1
ESPAÑA	
Boletin de la Sociedad Aragonesa de Pediatria	3

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Medicina Clínica	2
Actas Luso-Españolas de Neurología, Psiquiatría y Ciencias Afines	1
Archivos de farmacología y Toxicología	1
Methods and findings in Experimental and Clinical Pharmacology	1
Revista de Psiquiatría y Psicología Médica de Europa y America Latina	1
BELGICA	
Acta Paediatrica Belgica	2
Acta Psychiatrica Belgica	2
Bruxelles-Medical	1
Electromyography	1
Revue Medicale de Liege	1
AUSTRIA	
Journal of Neural Transmission	6
Paediatric und Paedologie	4
Wiener Klinische Wochenschrift	1
Wiener Medizinische Wochenschrift	1
RUMANIA	
Neurologia Psihiatria Neurochirurgia	1
Physiologie (Bucharest)	1
Studi si Cercetari de Neurologie	1
Viata Medicala (Bucharest)	1
SUECIA	
Acta Paediatrica Scandinavica	4
Laekartidningen	2
Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica	1
Acta Paediatrica Scandinavica Supplement	1
BRASIL	
Hospital (Rio de Janeiro)	1

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Neurobiologia	1
Revista Brasileira de Clinica e Terapeutica	1
BULGARIA	
Pediatrriia	8
Nevrologiya Psikhiatriya i Nevrokhirurgiya	2
Scripta Scientifica Medica	1
DINAMARCA	
Acta Psychiatrica Scandinavica	4
Ugeskrift for Laeger	2
Danish Medical Bulletin	1
INDIA	
Arogya	1
Indian Journal of Medical Research	1
Madras Institute of Neurology	1
IRLANDA	
Electroencephalography and Clinical Neurophysiology	18
Irish Medical Journal	3
Irish Journal of Medical Science	2
ISRAEL	
Israel Annals of Psychiatry and Related Disciplines	4
Harefuah	2
Israel Journal of Medical Sciences	1
MEXICO	
Boletín Médico del Hospital Infantil de México	1
Medicina	1
Neurología - Neurocirugía - Psiquiatría	1
ARGENTINA	
Revista de la Sociedad Argentina de Biología	2

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Acta Psiquiátrica y Psicológica de América Latina	1
CUBA	
Revista Cubana de Pediatría	1
Revista del Hospital Psiquiátrico de La Habana	1
FINLANDIA	
Duodecim	1
Psychiatria Fennica	1
SUDAFRICA	
South African Medical Journal	11
Rehabilitation in South Africa	1
YUGOSLAVIA	
Lijecnicki Vjesnik	2
Neuropsihijatrija	1
CHILE	
Revista Chilena de Pediatría	2
COLOMBIA	
Antioquia Medica	1
HUNGRIA	
Orvosi Hetilap	1
JAMAICA	
West Indian Medical Journal	4
KENIA	
East African Medical Journal	1

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
LUXEMBURGO	
Commission of the European Communities EUR Report	3
NORUEGA	
Tidsskrift for den Norske Laegeforening	4
NUEVA ZELANDA	
New Zealand Medical Journal	8
PERU	
Revista de Neuro-Psiquiatría	2
REPUBLICA DEMOCRATICA ALEMANA	
Psychiatrie, Neurologie und Medizinische Psychologie	1
URUGUAY	
International Journal of Neurology	2
NO CONSTA	
Developmental Psychiatry	1
TOTAL	1671

TABLA N° 20

DISTRIBUCION POR PAISES Y NUMERO DE PUBLICACIONES PERIODICAS EN LAS QUE SE PUBLICARON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME
Ulrich's International Periodicals Directory(1971-1981)

<u>País</u>	<u>Nº de publicaciones periódicas</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
Estados Unidos de América	205	46,38	46,38
Gran Bretaña	33	7,47	53,85
Rep. Fed. Alemana	31	7,01	60,86
U.R.S.S.	19	4,30	65,16
Suiza	17	3,84	69,-
Italia	13	2,94	71,94
Francia	11	2,49	74,43
Canadá	10	2,26	76,69
Japón	9	2,04	78,73
Polonia	9	2,04	80,77
Holanda	7	1,58	82,35
Australia	6	1,36	83,71
Checoslovaquia	6	1,36	85,07
<i>España</i>	6	1,36	86,43
Bélgica	5	1,13	87,56
Austria	4	0,90	88,46
Rumania	4	0,90	89,36
Suecia	4	0,90	90,26
Brasil	3	0,68	90,94
Bulgaria	3	0,68	91,62
Dinamarca	3	0,68	92,30
India	3	0,68	92,98
Irlanda	3	0,68	93,66
Israel	3	0,68	94,34
Méjico	3	0,68	95,02

<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
Argentina	3	0,18	98,45
Brasil	3	0,18	98,63
India	3	0,18	98,81
Luxemburgo	3	0,18	98,99
Méjico	3	0,18	99,17
Chile	2	0,12	99,29
Cuba	2	0,12	99,41
Finlandia	2	0,12	99,53
Perú	2	0,12	99,65
Uruguay	2	0,12	99,77
Colombia	1	0,06	99,83
Hungría	1	0,06	99,89
Kenia	1	0,06	99,95
Rep. Dem. Alemana	1	0,06	100,01
No consta	1	0,06	100,07
TOTAL	1671		

TABLA N° 21

CODIGO ASIGNADO A LOS PAISES EN LOS QUE SE HAN PUBLICADO TRABAJOS
SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Países por orden alfabético

Argentina	AG	Israel	IS
Australia	AT	Italia	IT
Austria	AU	Jamaica	JM
Bélgica	BE	Japón	JA
Brasil	BL	Kenia	KE
Bulgaria	BU	Luxemburgo	LU
Canadá	CN	Méjico	MX
Checoslovaquia	CS	Noruega	NO
Chile	CL	Nueva Zelanda	NZ
Colombia	CK	Perú	PE
Cuba	CU	Polonia	PL
Dinamarca	DK	Rep. Dem. Alemana	GE
España	SP	Rep. Fed. Alemana	GW
Estados Unidos de América	US	Rumania	RM
Finlandia	FI	Rep. Sudafricana	SA
Francia	FR	Suecia	SW
Gran Bretaña	UK	Suiza	SZ
Holanda	NE	U.R.S.S.	UR
Hungría	HU	Uruguay	UY
India	II	Yugoslavia	YU
Irlanda	IE		

Código por orden alfabético

AG	Argentina	JA	Japón
AT	Australia	JM	Jamaica
AU	Austria	KE	Kenia
BE	Bélgica	LU	Luxemburgo
BL	Brasil	MX	Méjico
BU	Bulgaria	NE	Holanda
CK	Colombia	NO	Noruega
CL	Chile	NZ	Nueva Zelanda
CN	Canadá	PE	Perú
CS	Checoslovaquia	PL	Polonia
CU	Cuba	RM	Rumania
DK	Dinamarca	SA	Rep. Sudafricana
FI	Finlandia	SP	España
FR	Francia	SW	Suecia
GE	Rep. Dem. Alemana	SZ	Suiza
GW	Rep. Fed. Alemana	UK	Gran Bretaña
HU	Hungría	UR	U.R.S.S.
IE	Irlanda	US	Estados Unidos de América
II	India	UY	Uruguay
IS	Israel	YU	Yugoslavia
IT	Italia		

GRAFICA Nº 9

DISTRIBUCION POR PAISES DE LAS PUBLICACIONES PERIODICAS EN QUE SE PUBLICARON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

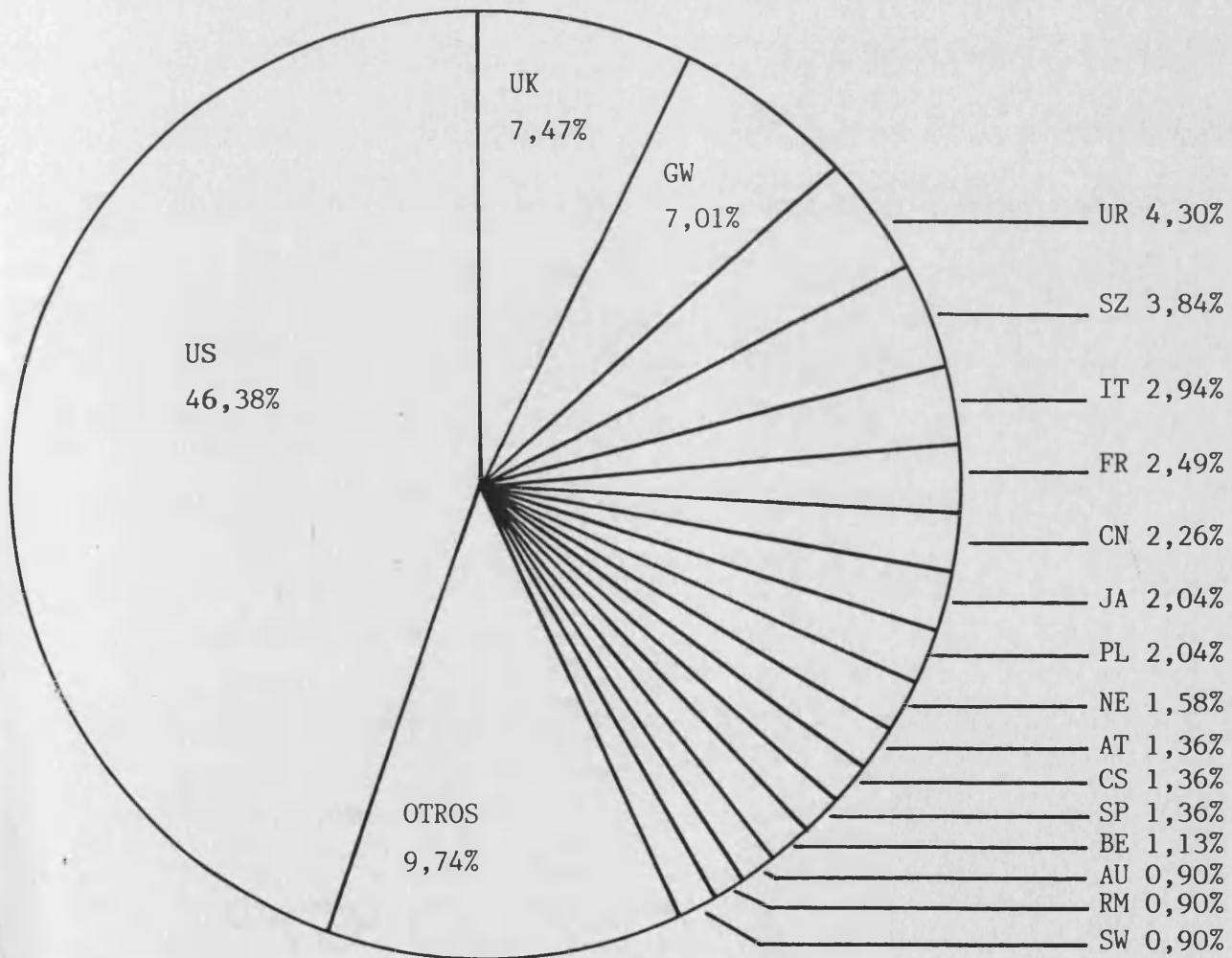


TABLA Nº 22

DISTRIBUCION POR PAISES Y NUMERO DE TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPER-
QUINETICO" APARECIDOS EN PUBLICACIONES PERIODICAS (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

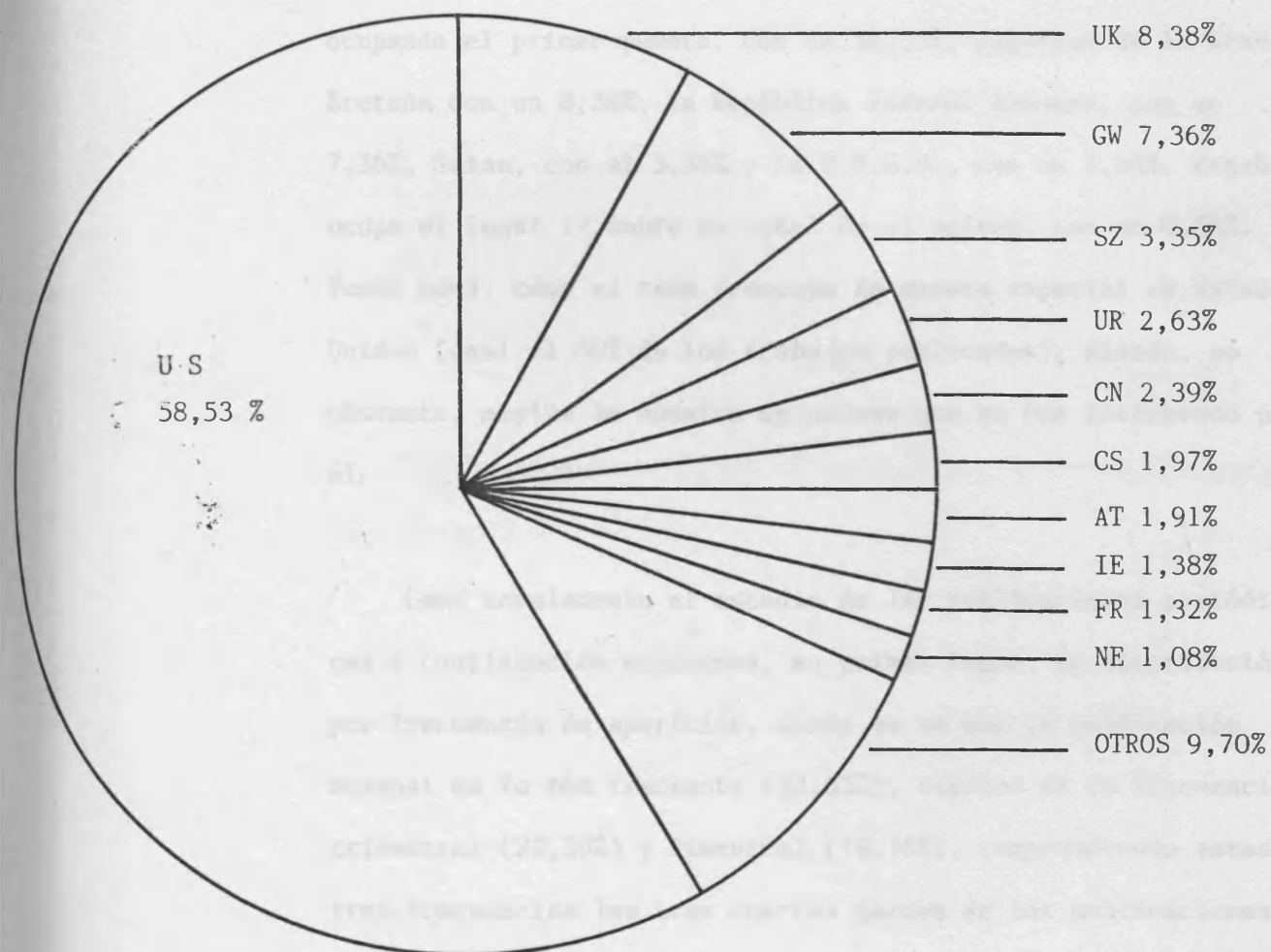
<u>País</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
Estados Unidos de America	978	58,53	58,53
Gran Bretaña	140	8,38	66,91
Rep. Fed. Alemana	123	7,36	74,27
Suiza	56	3,35	77,62
U.R.S.S.	44	2,63	80,25
Canadá	40	2,39	82,64
Checoslovaquia	33	1,97	84,61
Australia	32	1,91	86,52
Irlanda	23	1,38	87,90
Francia	22	1,32	89,22
Holanda	18	1,08	90,30
Italia	16	0,96	91,26
Polonia	16	0,96	92,22
República Sudafrina	12	0,78	93,00
Austria	11	0,65	93,65
Japón	10	0,60	94,25
<i>España</i>	9	0,54	94,79
Suecia	8	0,48	95,27
Bélgica	7	0,42	95,69
Dinamarca	7	0,42	96,11
Israel	7	0,42	96,53
Nueva Zelanda	7	0,42	96,95
Bulgaria	5	0,30	97,25
Yugoslavia	5	0,30	97,55
Jamaica	4	0,24	97,79
Noruega	4	0,24	98,03
Rumania	4	0,24	98,27

<u>País</u>	<u>Nº de publicaciones periódicas</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
Argentina	2	0,45	95,47
Cuba	2	0,45	95,92
Finlandia	2	0,45	96,37
República Sudafricana	2	0,45	96,82
Yugoslavia	2	0,45	97,27
Chile	1	0,23	97,50
Colombia	1	0,23	97,73
Hungría	1	0,23	97,96
Jamaica	1	0,23	98,19
Kenia	1	0,23	98,42
Luxemburgo	1	0,23	98,65
Noruega	1	0,23	98,88
Nueva Zelanda	1	0,23	99,11
Perú	1	0,23	99,34
Rep. Dem. Alemana	1	0,23	99,57
Uruguay	1	0,23	99,80
No consta	1	0,23	100,03
TOTAL	442		

GRAFICA N° 10

DISTRIBUCION POR PAISES DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"
APARECIDOS EN PUBLICACIONES PERIODICAS (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME



En la distribución por países de las publicaciones periódicas observamos como los Estados Unidos de América ocupa el primer lugar con un 46,38% seguido de la Gran Bretaña con un 7,47%, la República Federal Alemana con un 7,01% y la U.R.S.S. con un 4,30%. España está en el lugar 14 con un 1,36%.

Si tomamos como unidad de medida el número de trabajos publicados, vemos como los Estados Unidos de América siguen ocupando el primer puesto, con un 58,53%, seguidos de la Gran Bretaña, con un 8,38%, la República Federal Alemana, con un 7,36%, Suiza, con el 3,35% y la U.R.S.S., con un 2,63%. España ocupa el lugar 17 sobre un total de 41 países, con un 0,54%. Vemos pues, cómo el tema preocupa de manera especial en Estados Unidos (casi el 60% de los trabajos publicados), siendo, no obstante, amplia la muestra de países que se han interesado por él.

Como complemento al estudio de las publicaciones periódicas a continuación exponemos, en primer lugar, su distribución por frecuencia de aparición, donde se ve que la publicación mensual es lo más frecuente (32,35%), seguida de la frecuencia trimestral (22,39%) y bimestral (19,46%), comprendiendo estas tres frecuencias las tres cuartas partes de las publicaciones periódicas.

También se expone la distribución por idiomas en que publican los trabajos las publicaciones periódicas, distinguiendo las que publican en un único idioma de las que publican en varios. Vemos cómo es el inglés el idioma preferente de publicación.

(72,17% -63,35% de las publicaciones en un único idioma-) seguido del alemán (12,89% y 5,88%), francés (10,4% y 3,85%), ruso y español (4,07% y 3,17%); por las diferencias entre los porcentajes indicativos de los idiomas que admiten las publicaciones -bien varios o uno sólo-, vemos cómo el inglés sigue ocupando el primer lugar entre los idiomas que utilizan las publicaciones periódicas en varios idiomas -cuyo listado por orden alfabético también se detalla-.

TABLA Nº 23

DISTRIBUCION POR FRECUENCIA DE APARICION DE LAS PUBLICACIONES PERIODICAS QUE INCLUYERON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO (1969-1980)

Fuentes: Ulrich's International Periodicals Directory (1971-1981)
Irregular Serials & Annuals (1974-1978)

<u>Frecuencia</u>	<u>Nº de publicaciones periódicas</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
Mensual	143	32,35	32,35
Trimestral	99	22,39	54,74
Bimestral	86	19,46	74,20
Irregular (1)	23	5,20	79,40
Semanal	22	4,98	84,38
Anual	12	2,71	87,09
Quincenal	10	2,26	89,35
10/año	7	1,58	90,93
8/año	7	1,58	92,51
Semestral	4	0,90	93,41
13/año	2	0,45	93,86
5/año	2	0,45	94,31
2/semana	1	0,23	94,54
48/año	1	0,23	94,77
3/mes	1	0,23	95,-
30/año	1	0,23	95,23
11/año	1	0,23	95,46
9/año	1	0,23	95,69
Cuatrimestral	1	0,23	95,92
No consta	18	4,07	99,99
TOTAL	442		

(1) Más de 1/a. = 7; aproximadamente 1/año = 3; 13-14/año = 1; aproximadamente 5/año = 1; 3-4/año = 1; menos de 1/año = 1; irregular = 9.

TABLA N° 24

DISTRIBUCION POR IDIOMAS EN QUE PUBLICAN LOS TRABAJOS LAS PUBLICACIONES PERIODICAS EN LAS QUE APARECIERON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINE-TICO" (1969-1980)

Fuentes: Ulrich's International Periodicals Directory (1971-1981)
Irregular Serials & Annuals (1974-1979)

<u>Idioma</u>	<u>N° de publicaciones periódicas</u>	<u>Porcentaje</u>
Inglés	319	72,17
Alemán	57	12,89
Francés	46	10,40
Ruso	20	4,52
Español	18	4,07
Italiano	12	2,71
Checo	5	1,13
Japonés	5	1,13
Polaco	5	1,13
Portugués	4	0,90
Rumano	4	0,90
Búlgaro	3	0,68
Eslovaco	3	0,68
Holandés	3	0,68
Afrikaans	2	0,45
Serviocroata	2	0,45
Danés	1	0,23
Finés	1	0,23
Hebreo	1	0,23
Húngaro	1	0,23
Noruego	1	0,23
Sueco	1	0,23
Ucraniano	1	0,23
No consta	4	0,90

TABLA Nº 25

DISTRIBUCION POR IDIOMAS EN QUE PUBLICAN LOS TRABAJOS LAS PUBLICACIONES PERIODICAS EN LAS QUE APARECIERON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINE-TICO" (1969-1980) Y QUE SOLO PUBLICAN EN UN UNICO IDIOMA.

Fuentes: Ulrich's International Periodicals Directory (1971-1981)
Irregular Serials & Annuals (1974-1979)

<u>Idioma</u>	<u>Nº de publicaciones periódicas</u>	<u>Porcentaje</u>
Inglés	280	63,35
Alemán	26	5,88
Francés	17	3,85
Ruso	16	3,62
Español	14	3,17
Italiano	7	1,58
Japonés	5	1,13
Polaco	4	0,90
Rumano	4	0,90
Búlgaro	3	0,68
Holandés	3	0,68
Checo	2	0,45
Portugués	2	0,45
Serviocroata	2	0,45
Danés	1	0,23
Finés	1	0,23
Hebreo	1	0,23
Húngaro	1	0,23
Noruego	1	0,23
Sueco	1	0,23
Ucraniano	1	0,23

TABLA Nº 26

DISTRIBUCION POR IDIOMAS EN QUE PUBLICAN LOS TRABAJOS LAS PUBLICACIONES PERIODICAS EN LAS QUE APARECIERON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINE-TICO(1969-1980) Y QUE PUBLICAN EN VARIOS IDIOMAS.

Fuentes: Ulrich's International Periodicals Directory (1971-1981)
Irregular Serials & Annuals (1974-1979)

<u>Idiomas</u>	<u>Nº publicaciones periódicas</u>	<u>Porcentaje</u>
Inglés-Alemán-Francés	14	3,17
Inglés-Alemán	8	1,81
Inglés-Francés	4	0,90
Alemán-Francés	3	0,68
Inglés-Afrikaans	2	0,45
Inglés-Alemán-Francés-Español	2	0,45
Checo-Eslovaco	2	0,45
Inglés-Alemán-Francés-Ruso	1	0,23
Inglés-Alemán-Francés-Ruso-Checo-Eslovaco	1	0,23
Inglés-Alemán-Francés-Italiano	1	0,23
Inglés-Alemán-Francés-Español-Italiano	1	0,23
Inglés-Ruso	1	0,23
Inglés-Ruso-Polaco	1	0,23
Inglés-Francés-Italiano	1	0,23
Inglés-Italiano	1	0,23
Inglés-Portugués	1	0,23
Francés-Italiano	1	0,23
Español-Portugués	1	0,23

TABLA Nº 27

LISTADO DE LAS PUBLICACIONES PERIODICAS EN QUE APARECIERON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980) Y QUE PUBLICAN TRABAJOS EN VARIOS IDIOMAS

Fuentes: Ulrich's International Periodicals Directory (1971-1981)
Irregular Serials & Annuals (1974-1979)

<u>Publicación</u>	<u>Idiomas</u>
Acta Neuropathologica	Inglés-Francés-Alemán
Acta Paedopsychiatrica	Alemán-Inglés-Francés-Español
<i>Actas Luso-Españolas de Neurología, Psiquiatría y Ciencias Afines</i>	<i>Español-Portugués</i>
Activitas Nervosa Superior	Checo-Eslovaco-Inglés-Alemán-Francés-Ruso
Aerztliche Forschung	Alemán-Inglés
Archiv fuer Gynaekologie	Alemán-Inglés
Archiv fuer Psychiatrie und Nervenkrankheiten/ Archives of Psychiatry and Neurological Sciences	Alemán-Inglés
Archivio di Psicologia Neurologia e Psichiatria	Italiano-Inglés-Francés
Ateneo Parmense. Sezione 1. Acta Biomedica	Italiano-Inglés
Brain Research	Inglés-Francés-Alemán
Bulletin on Narcotics	Inglés-Francés
Canadian Journal of Psychiatry	Inglés-Francés
Canadian Medical Association Journal	Inglés-Francés
Ceskoslovenska Neurologie	Checo-Eslovaco
Ceskoslovenska Pediatrie	Checo-Eslovaco
Cortex	Italiano-Inglés-Francés Alemán-Español
Electroencephalography and Clinical Neurophysiology	Inglés-Francés

PublicaciónIdiomas

Ethics in Science and Medicine	Inglés-Francés-Alemán- Español
Experientia	Alemán-Italiano-Francés- Inglés
Folia Biologica	Inglés-Francés-Alemán- Ruso
Folia Phoniatica	Alemán-Francés-Inglés
Food and Cosmetics Toxicology	Inglés-Francés-Alemán
Gaslini	Italiano-Francés
Genetika	Ruso-Inglés
Human Genetics	Alemán-Inglés-Francés
International Journal of Clinical Pharmacology and Biopharmacy	Alemán-Inglés
International Pharmacopsychiatry	Alemán-Francés-Inglés
Japanese Psychological Research	Inglés-Francés-Alemán
Journal of the Neural Transmission	Alemán-Inglés-Francés
Journal of Neurology	Alemán-Inglés
Life Sciences	Inglés-Francés-Alemán
Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde	Holandés-Alemán
Neurobiologia	Portugués-Inglés
Neuropatologia Polska	Polaco-Inglés-Ruso
Neuropsychobiology	Alemán-Inglés-Francés
Paediatric und Paedologie	Alemán-Inglés-Francés
Perception	Inglés-Francés-Alemán
Pharmakopsychiatrie Neuropsychopharmakologie	Alemán-Inglés
Praxis	Alemán-Francés
Rehabilitation in South Africa	Afrikaans-Inglés
Research in Experimental Medicine	Alemán-Inglés
Sbornik Vedeckych Praci Lekarske Fakulty Karlovy University v Hradcy kralove	Inglés-Alemán
Schweizerische Medizinische Wochenschrift	Alemán-Francés
South African Medical Journal	Afrikaans-Inglés
Sozial und Praeventivmedizin	Alemán-Francés-Inglés
Therapeutische Umschau/Revue Therapeutique	Alemán-Francés

2.2. LA PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES. LEY DE LOTKA.

Entre los parámetros utilizados para el estudio estadístico de la literatura científica, uno de los más interesantes es el que mide la producción de los autores.

El análisis de la producción de los autores científicos por el método de cuantificar su productividad, al no juzgar la calidad científica ni del autor ni de su trabajo, podría parecer inexacto pues un autor crucial sobre un tema cuya producción fuera muy escasa sería valorado inadecuadamente. Aunque puede presentarse dicho caso, existe una aceptable correlación entre "calidad" de un científico y su productividad. Los estudios de WAYNE DENNIS en este sentido fueron concluyentes, demostrando la estrecha relación entre calidad científica y productividad.

Los estudios sobre la producción de los autores científicos fueron iniciados por A.J. LOTKA en 1926 al descubrir la existencia de una relación constante entre las cantidades decrecientes de autores que publican cantidades crecientes de artículos durante periodos de tiempo determinados. LOTKA demostró que la distribución trabajos/autor obedece a una ley similar a la comprobada en la productividad biológica. Con la condición de que la bibliografía recogida sea lo más completa posible y cubra un periodo amplio de tiempo, el número de autores que publican n trabajos es inversamente proporcional a n^2 (Ley de LOTKA).

Aunque el "periodo amplio de tiempo" no ha sido definido con exactitud por los estudios sobre el tema, lo habitual es que se aplique a periodos de al menos una década.

Desde que fue enunciada, la ley de LOTKA ha sido objeto de múltiples verificaciones empíricas en colecciones bibliográficas

de muy diversas disciplinas (PRICE, D.J.S., 1963; DOBROV, G.M. y KORENNOI, A.A., 1969; NARANAN, S., 1971; MURPHY, L.J., 1973; COILE, R.C., 1977; TERRADA, M.L., 1981) y su precisión y constancia la han convertido en la actualidad en uno de los pilares básicos del estudio científico de las publicaciones.

En el presente trabajo hemos obtenido la distribución trabajos/autor y aplicado la ley de LOTKA, ya que la amplitud de la bibliografía recogida y del periodo de tiempo analizado (1969-1980) cumple las condiciones requeridas.

TABLA Nº 28

DISTRIBUCION OBSERVADA Y TEORICA DEL NUMERO DE AUTORES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" SEGUN LA PRODUCTIVIDAD (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Nº de trabajos</u>	<u>Nº de autores observados</u>	<u>Nº de autores esperados</u>
1	1829	1915,21
2	313	207,41
3	109	94,36
4	43	53,84
5	32	33,83
6	12	22,43
7	8	15,39
8	6	10,81
9	7	7,73
10	5	5,60
11	6	4,10
12	0	3,03
13	2	2,25
14	2	1,69
15	3	1,27
16	2	0,96
17	0	0,73
18	0	0,55
19	1	0,42
20	2	0,32
21	0	0,25
22	0	0,19
23	0	0,15
24	0	0,11
25	1	0,09

Suma de autores observados 2383

Media aritmética: 1,546

Desviación típica: 1,659

TABLA Nº 29

DISTRIBUCION TRABAJOS/AUTOR (LEY DE LOTKA) DE LOS TRABAJOS ANALIZADOS
SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

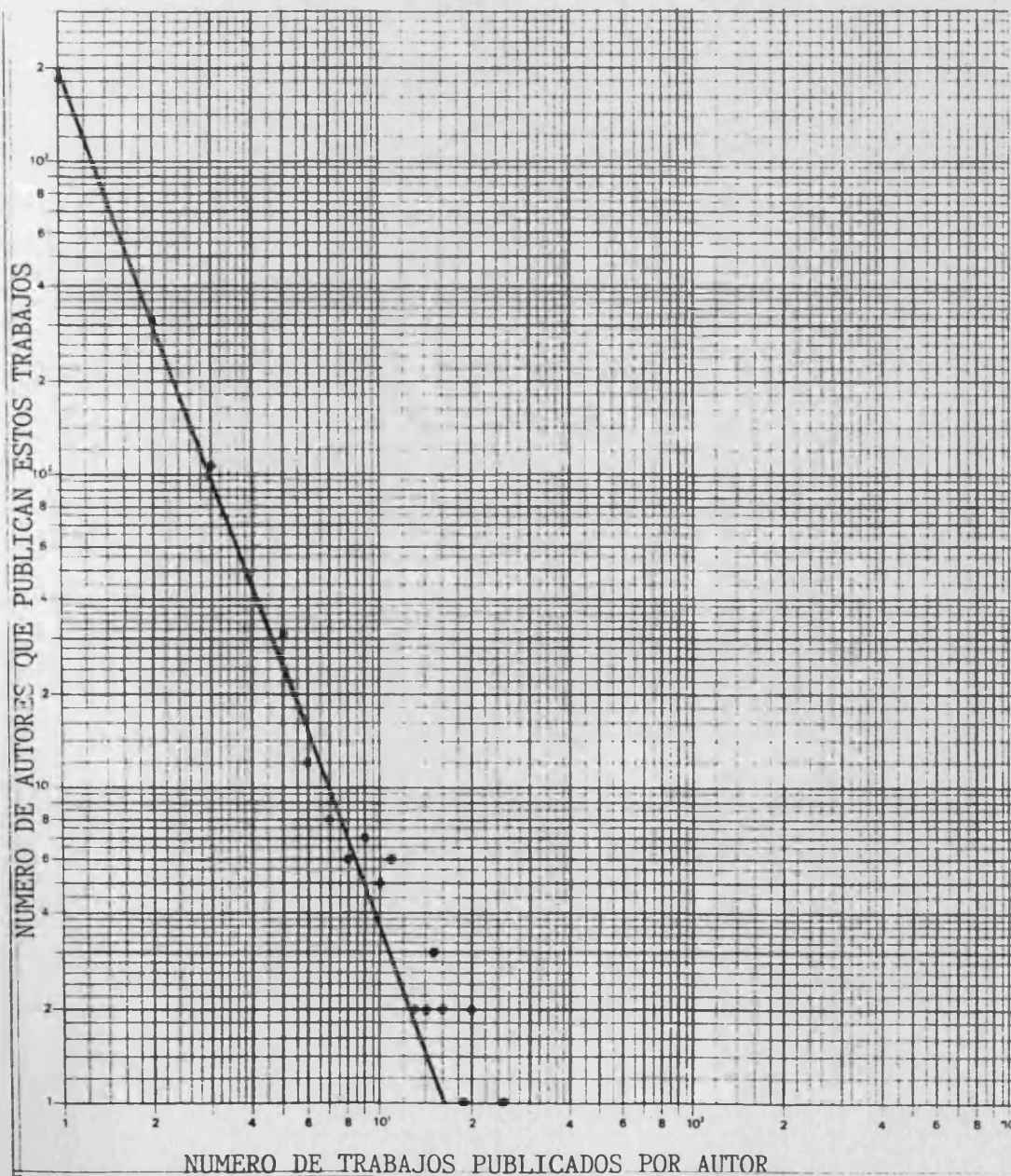
Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Trabajos/Autor (n)</u>	<u>Nº de autores con n trabajos</u>	<u>Total de trabajos para cada valor de n</u>
1	1829	1829
2	313	626
3	109	327
4	43	172
5	32	160
6	12	72
7	8	56
8	6	48
9	7	63
10	5	50
11	6	66
13	2	26
14	2	28
15	3	45
16	2	32
19	1	19
20	2	40
25	1	25
Total	2383	3684

GRAFICA Nº 11

DISTRIBUCION TRABAJOS/AUTOR (LEY DE LOTKA) DE LOS TRABAJOS SOBRE
"SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME



La distribución trabajos/autor de las publicaciones, no se ajusta con mucha precisión a la ley de Lotka. No obstante, nos permite disponer de una ordenación de los autores de acuerdo con su índice de productividad (i.p.), siendo el índice de productividad la expresión logarítmica del número de trabajos.

Aparte de la ordenación nominal, la ley de LOTKA nos permite también conocer la estructura de un grupo científico en términos de productividad. Más que la distribución por cuartiles, utilizada en ocasiones para este objeto, parece preferible ajustarse sencillamente a tres niveles de índice de productividad.

Se consideran así los autores divididos en "grandes productores", "medianos productores" y "pequeños productores", según su producción sea de 10 o más trabajos, de 2 a 9 trabajos o de un solo trabajo y tengan por tanto un índice de productividad mayor que 1, de 0 a 1 ó 0.

TABLA N° 30

DISTRIBUCION DE LOS AUTORES DE LOS TRABAJOS ANALIZADOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" POR NIVEL DE PRODUCTIVIDAD (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Nivel de productividad</u>	<u>Nº de autores</u>	<u>Porcentaje de autores</u>
i.p. = 0	1829	76,75
$0 < i.p. < 1$	530	22,24
$i.p. \geq 1$	24	1,01
Total	2383	100,-

GRAFICA Nº 12

DISTRIBUCION DE LOS AUTORES DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"
POR EL NIVEL DE PRODUCTIVIDAD (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

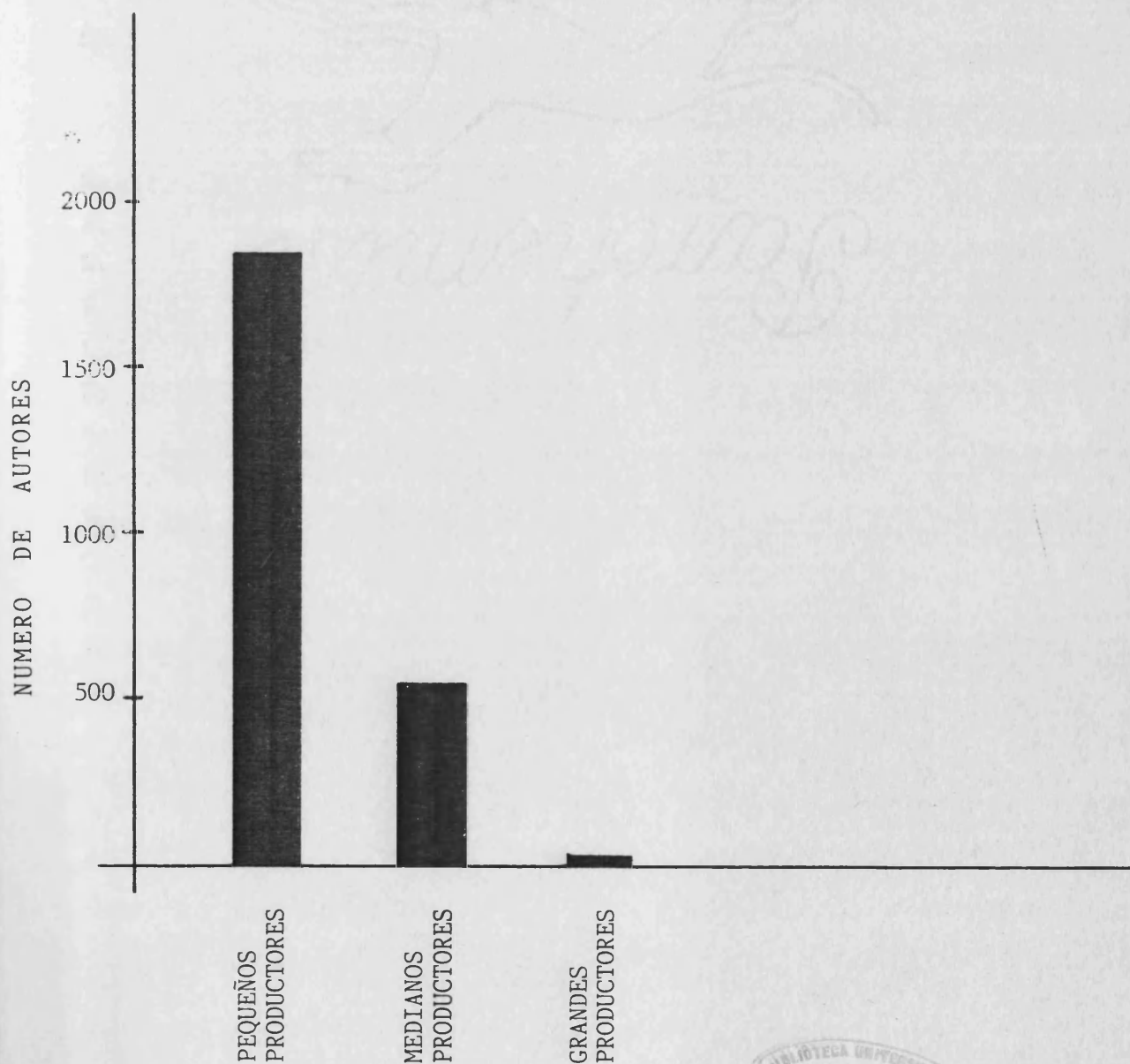


TABLA Nº 31

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD Y AÑO DE LOS AUTORES CON DIEZ O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

Autor	Nº de trabajos/año												Total 12 á	Indice de productividad	
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980			
Weiss, G.		1	4	3		2	2	1	1	6	5		25	1,40	
Arnold, L.E.				1	3	5	2	1	2	1	5		20	1,30	
Wender, P.H.				2	2	4	3	3	3		2		1	20	1,30
Rapaport, J.L.		1					3	4	1	2	3	1	4	19	1,28
Loney, J.							2	2	3	1	3	4	1	16	1,20
Sprague, R.L.					2	6	3	3	2					16	1,20
Satterfield, J.H.				3	1	3	4			1		2	1	15	1,18
Shaywitz, B.A.								2	4	3	5	1		15	1,18
Werry, J.S.				1	1		3	2	4		2		2	15	1,18
Cantwell, D.P.					2	2	3	2	1		1	2	1	14	1,15
Connors, C.K.		1	1	2	2	1		1	2		1	2	1	14	1,15
Barkley, R.A.								1	1	3	6	2		13	1,11
Dykman, R.A.			1		1	3	1	3	1			3		13	1,11
Ackerman, P.T.			1		1	3		2	1			3		11	1,04
Campbell, S.B.				1		2	1	1		2	2	2		11	1,04
Douglas, V.I.				3	3	1	1		3					11	1,04
Kinsbourne, M.						2		1	1	1	3	2	1	11	1,04
Stewart, M.A.				3		4	1	1			2			11	1,04
Tresohlavá, Z.					3	1			1	2	1		3	11	1,04
Costall, B.									1	1	4	4		10	1,-
Hechtman, L.									1	3		6		10	1,-
Millichap, J.G.		3			1	1	2	2	1					10	1,-
Morrison, J.R.					1	3	2	1				1	2	10	1,-
Naylor, R.J.									1	1	4	4		10	1,-
Total		4	5	22	17	35	42	30	39	26	50	44	17	331	

TABLA Nº 32

DISTRIBUCION POR ORDEN ALFABETICO DE LOS AUTORES CON DIEZ O MAS TRABAJOS
SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

Autor	Nº de trabajos/año											Total 12 á	
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980
Ackerman, P.T.		1			1	3		2	1		3		11
Arnold, L.E.			1	3	5	2	1	2	1	5			20
Barkley, R.A.							1	1	3	6	2		13
Campbell, S.B.			1		2	1	1		2	2	2		11
Cantwell, D.P.				2	2	3	2	1		1	2	1	14
Connors, C.K.	1	1	2	2	1		1	2		1	2	1	14
Costall, B.								1	1	4	4		10
Douglas, V.I.			3	3	1	1		3					11
Dykman, R.A.		1			1	3	1	3	1	3			13
Hechtman, L.								1		3	6		10
Kinsbourne, M.					2		1	1	1	3	2	1	11
Loney, J.						2	2	3	1	3	4	1	16
Millichap, J.G.	3		1		1	2	2	1					10
Morrison, J.R.			1		3	2	1				1	2	10
Naylor, R.J.								1	1	4	4		10
Rapaport, J.L.		1				3	4	1	2	3	1	4	19
Satterfield, J.H.			3	1	3	4			1		2	1	15
Shaywitz, B.A.							2	4	3	5	1		15
Sprague, R.L.					2	6	3	3	2				16
Stewart, M.A.			3		4	1	1			2			11
Tresohlavá, Z.					3	1		1	2	1		3	11
Weiss, G.		1	4	3		2	2	1	1	6	5		25
Wender, P.H.			2	2	4	3	3	3		2		1	20
Werry, J.S.			1	1		3	2	4		2		2	15
Total	4	5	22	17	35	42	30	39	26	50	44	17	331

Hemos visto la ordenación nominal de los autores según su productividad, observando cómo WEISS, G., ARNOLD, L.E. y WENDER, P.H., ocupan los primeros puestos. Más adelante veremos que el índice de productividad no guarda correlación obligada con las medidas de "visibilidad" o "impacto" que la obra de un autor tiene en el mundo científico.

Ofrecemos seguidamente, como complemento de lo anterior, una distribución de productividad de los autores por años aislados.

TABLA N° 33

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Millichap, J.G.	3	0,48

TABLA N° 34

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1970)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Balasubramanian, V.	2	0,30
Huessy, H.R.	2	0,30
Ikeda, K.	2	0,30
Kaplan, W.D.	2	0,30
Matussek, N.	2	0,30
Ramamurthi, B.	2	0,30

TABLA Nº 35

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1971)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Fish, B.	4	0,60
Minde, K.	4	0,60
Weiss, G.	4	0,60
Douglas, V.I.	3	0,48
Satterfield, I.H.	3	0,48
Steward, M.A.	3	0,48
Clemens, R.L.	2	0,30
Connors, C.K.	2	0,30
Davids, A.	2	0,30
Douglas, V.	2	0,30
Grahame-Smith, D.G.	2	0,30
Hafer, H.	2	0,30
Kaspar, J.C.	2	0,30
Kenny, T.J.	2	0,30
Morgenstern, G.	2	0,30
Schulman, J.L.	2	0,30
Shetty, T.	2	0,30
Wender, P.H.	2	0,30

TABLA Nº 36

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1972)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Arnold, L.E.	3	0,48
Douglas, V.I.	3	0,48
Minde, K.	3	0,48
Weiss, G.	3	0,48
Bialer, I	3	0,48
Cantwell, D.P.	2	0,30
Cohen, N.J.	2	0,30
Connors, C.K.	2	0,30
Eremberg, G.	2	0,30
Kupietz, S.	2	0,30
Scarcella	2	0,30
Wender, P.H.	2	0,30

TABLA Nº 37

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1973)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Arnold, L.E.	5	0,70
Safer, D.J.	4	0,60
Stewart, M.A.	4	0,60
Wender, P.H.	4	0,60
Allen, R.P.	3	0,48
Satterfield, J.H.	3	0,48
Tresohlavá, Z.	3	0,48
Briazgunov, I.P.	2	0,30
Buchsbaum, M.	2	0,30
Cann, H.M.	2	0,30
Cantwell, D.P.	2	0,30
Campbell, S.B.	2	0,30
Denhof, E.	2	0,30
Eisemberg, L.	2	0,30
Glos, J.	2	0,30
Kalverboer, A.F.	2	0,30
Kinsbourne, M.	2	0,30
Knopp, W.	2	0,30
Lesser, L.I.	2	0,30
Meyerhoff, J.L.	2	0,30
Morrison, J.R.	2	0,30
Obvintseva, L.M.	2	0,30
Omenn, G.S.	2	0,30
Peters, J.E.	2	0,30
Saul, R.E.	2	0,30

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Snyder, S.H.	2	0,30
Sprague, R.L.	2	0,30
Willerman, L.	2	0,30
Wolfik, D.	2	0,30
Wörz, R.	2	0,30

TABLA Nº 38

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1974)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Medico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Sprague, R.L.	6	0,78
Satterfield, J.H.	4	0,60
Ackerman, P.T.	3	0,48
Bernstein, J.E.	3	0,48
Cantwell, D.P.	3	0,48
Dykman, R.A.	3	0,48
Fenczyn, J.	3	0,48
Gittelman-Klein, R.	3	0,48
Janicki, R.S.	3	0,48
Miodonski, A.	3	0,48
Page, J.G.	3	0,48
Peters, J.E.	3	0,48
Quinn, P.O.	3	0,48
Rapaport, J.L.	3	0,48
Sekula, J.	3	0,48
Sleator, E.K.	3	0,48
Trabka, J.	3	0,48
Wender, P.H.	3	0,48
Werry, J.S.	3	0,48
Arnold, L.E.	2	0,30
Block, W.M.	2	0,30
Engelhardt, D.M.	2	0,30
Feinberg, I.	2	0,30
Goldberg, A.M.	2	0,30
Grahame-Smith, D.G.	2	0,30
Green, A.R.	2	0,30

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Greenberg, L.M.	2	0,30
Hibi, S.	2	0,30
Hoffman, S.P.	2	0,30
Loney, J.	2	0,30
Millichap, J.G.	2	0,30
Morrison, J.R.	2	0,30
Polizos, P.	2	0,30
Silbergeld, E.K.	2	0,30
Spring, C.	2	0,30
Waizer, J.	2	0,30
Weiss, G.	2	0,30

TABLA N° 39

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1975)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Rapaport, J.L.	4	0,60
Allen, R.P.	3	0,48
Goldberg, A.M.	3	0,48
Quinn, P.O.	3	0,48
Safer, D.J.	3	0,48
Silbergeld, E.K.	3	0,48
Sprague, R.L.	3	0,48
Wender, P.H.	3	0,48
Bhagavan, H.N.	2	0,30
Butter, H.J.	2	0,30
Cadoret, R.J.	2	0,30
Cantwell, D.P.	2	0,30
Cole, S.O.	2	0,30
Coleman, M.	2	0,30
Coursin, D.B.	2	0,30
Cunningham, L.	2	0,30
Elman, M.	2	0,30
Feingold, B.F.	2	0,30
Flemenbaum, A.	2	0,30
Gabay, S.	2	0,30
Garfinkel, B.D.	2	0,30
Gartner, R.A.	2	0,30
Haller, I.P.	2	0,30
Huang, P.C.	2	0,30
Kruger, E.	2	0,30
Langlais, P.J.	2	0,30
Lapierre, Y.D.	2	0,30

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Loftus, R.	2	0,30
Loney, J.	2	0,30
Mangold, B.	2	0,30
Matsumoto, K.	2	0,30
Millichap, J.G.	2	0,30
Oettinger, L. Jr.	2	0,30
Schain, R.J.	2	0,30
Shaywitz, B.A.	2	0,30
Sleator, E.K.	2	0,30
Sloman, L.	2	0,30
Webster, C.D.	2	0,30
Weiss, G.	2	0,30
Werry, J.S.	2	0,30

TABLA N° 40

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1976)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Ecerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>N° total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Shaywitz, B.A.	4	0,60
Werry, J.S.	4	0,60
Ballard, J.E.	3	0,48
Douglas, V.I.	3	0,48
Dykman, R.A.	3	0,48
Klopper, J.H.	3	0,48
Loney, J.	3	0,48
Norton, S.	3	0,48
Siva Sankar, D.V.	3	0,48
Sprague, R.L.	3	0,48
Wender, P.H.	3	0,48
Ackerman, P.T.	2	0,30
Aman, M.G.	2	0,30
Ament, A.	2	0,30
Arnold, L.E.	2	0,30
Boileau, R.A	2	0,30
Coleman, M.	2	0,30
Connors, C.K.	2	0,30
Culver, B.	2	0,30
David, O.J.	2	0,30
Frischknecht, W.	2	0,30
Gittelman-Klein, R.	2	0,30
Gordon, J.W.	2	0,30
Goyette, C.H.	2	0,30
Green, A.R.	2	0,30
Gross, M.D.	2	0,30
Hoffman, S.P.	2	0,30

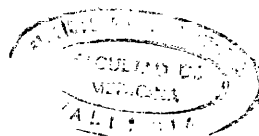
<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Klein, D.F.	2	0,30
Lambert, N.M.	2	0,30
Langhorne, J.E. Jr.	2	0,30
Leary, P.M.	2	0,30
McKay, M.C.	2	0,30
Paternite, C.E.	2	0,30
Pelham, W.E.	2	0,30
Renshaw, D.C.	2	0,30
Sandoval, J.	2	0,30
Southwick, D.A.	2	0,30
Sverd, J.	2	0,30
Virkkunen, M.	2	0,30
Wright, K.L.	2	0,30
Zentall, S.S.	2	0,30
Zentall, T.R.	2	0,30
Yager, R.D.	2	0,30
Yellin, A.M.	2	0,30

TABLA N° 41

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1977)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Medico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Barkley, R.A.	3	0,48
Hechtman, L.	3	0,48
Le Moal, M.	3	0,48
Lerer, R.J.	3	0,48
Lucas, B.	3	0,48
Sells, C.J.	3	0,48
Shaywitz, B.A.	3	0,48
Bauer, B.A.	2	0,48
Beale, I.L.	2	0,30
Burg, C.	2	0,30
Butter, H.J.	2	0,30
Campbell, S.B.	2	0,30
Casey, P.	2	0,30
Cohen, D.J.	2	0,30
Eaton, M.	2	0,30
Flemenbaum, A.	2	0,30
Friend, J.C.	2	0,30
Gabay, S.	2	0,30
Greenberg, L.M.	2	0,30
Langlais, P.J.	2	0,30
Lerer, M.P.	2	0,30
Neuhäuser, G.	2	0,30
Quinn, P.O.	2	0,30
Rapaport, J.L.	2	0,30
Silbergeld, E.K.	2	0,30
Simon, H.	2	0,30
Singh, N.	2	0,30



<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Stinus, L.	2	0,30
Sprague, R.L.	2	0,30
Tresohlavá, Z.	2	0,30
Walters, A.	2	0,30
Welner, A.	2	0,30
Welner, Z.	2	0,30
Wolfenberger-Haessig, C.	2	0,30

TABLA N° 42

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1978)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Barkley, R.A.	6	0,78
Weiss, G.	6	0,78
Arnold, L.E.	5	0,70
Shaywitz, B.A.	5	0,70
Costall, B.	4	0,60
Naylor, R.J.	4	0,60
O'Leary, K.D.	4	0,60
Smeltzer, D.J.	4	0,60
Brown, G.L.	3	0,48
Cohen, D.J.	3	0,48
Cunningham, L.	3	0,48
Draper, R.J.	3	0,48
Grahame-Smith, D.G.	3	0,48
Harley, J.P.	3	0,48
Hughes, P.C.	3	0,48
Kalberboer, A.F.	3	0,48
Kinsbourne, M.	3	0,48
Loney, J.	3	0,48
Matthews, C.G.	3	0,48
Náhunek, K.	3	0,48
Rapaport, J.L.	3	0,48
Rosenbaum, A.	3	0,48
Shaywitz, S.E.	3	0,48
Bhatara, V.	2	0,30
Bidder, R.T.	2	0,30
Bornschein, R.L.	2	0,30
Buus Lassen, J.	2	0,30

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Campbell, S.B.	2	0,30
Christopher, J.	2	0,30
Cohen, N.	2	0,30
Cohen, N.J.	2	0,30
Cram, D.M.	2	0,30
Davidson, E.M.	2	0,30
Dekirmenjjan, H.	2	0,30
Denton, C.L.	2	0,30
Drtilková, I.	2	0,30
Ebert, M.H.	2	0,30
Firestone, P.	2	0,30
Fortune, D.H.	2	0,30
Goyette, C.H.	2	0,30
Gray, O.P.	2	0,30
Green, A.R.	2	0,30
Hersher, L.	2	0,30
Hobbes, G.	2	0,30
Hoencamp, E.	2	0,30
Hoy, E.	2	0,30
Huestis, R.D.	2	0,30
Kopin, I.J.	2	0,30
Kostas, J.	2	0,30
Kupst, M.J.	2	0,30
Lambert, N.M.	2	0,30
Lesnik-Oberstein, M.	2	0,30
Levy, F.	2	0,30
Loch, R.K.	2	0,30
McIntyre, C.W.	2	0,30
MacKie, L.	2	0,30
Mendelewicz, J.	2	0,30
Michaelson, I.A.	2	0,30
Mikkelsen, E.J.	2	0,30
Miller, J.S.	2	0,30
Milstein, V.	2	0,30
Minde, K.	2	0,30
Minde, K.K.	2	0,30
Misurec, J.	2	0,30

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Newcombe, R.	2	0,30
Oettinger, L. Jr.	2	0,30
Perlman, T.	2	0,30
Prior, M.R.	2	0,30
Rafales, L.S.	2	0,30
Roberts, W.	2	0,30
Schulman, J.L.	2	0,30
Shekim, W.O.	2	0,30
Small, J.G.	2	0,30
Stevens, T.M.	2	0,30
Stewart, M.A.	2	0,30
Suran, B.G.	2	0,30
Swanson, J.	2	0,30
Van der Vlugt, H.	2	0,30
Van Praag, H.M.	2	0,30
Vyborová, L.	2	0,30
Weise, V.K.	2	0,30
Wender, P.H.	2	0,30
Werry, J.S.	2	0,30
Williams, J.I.	2	0,30
Woodhill, J.M.	2	0,30
Wyatt, R.J.	2	0,30
Zahn, T.P.	2	0,30
Zukow, A.H.	2	0,30

TABLA N° 43

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1979)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Hechtman, L.	6	0,78
Perlman, T.	5	0,70
Weiss, G.	5	0,70
Collins, B.E.	4	0,60
Costall, B.	4	0,60
Henker, B.	4	0,60
Hopkins, J.	4	0,60
Hui, S.C.G.	4	0,60
Loney, J.	4	0,60
Naylor, R.J.	4	0,60
Whalen, C.K.	4	0,60
Ackerman, P.T.	3	0,48
Bareggi, S.R.	3	0,48
Becker, R.D.	3	0,48
Chapel, J.L.	3	0,48
Crook, W.G.	3	0,48
Dekirmenjian, H.	3	0,48
Dykman, R.A.	3	0,48
Firestone, P.	3	0,48
Genovese, E.	3	0,48
Klawans, H.L.	3	0,48
Axelrod, S.	2	0,30
Barack, R.S.	2	0,30
Barkley, R.A.	2	0,30
Bayley, S.L.	2	0,30
Brown, G.L.	2	0,30
Campbell, S.B.	2	0,30

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Cantwell, D.P.	2	0,30
Conners, C.K.	2	0,30
Copeland, A.P.	2	0,30
Cunningham, C.E.	2	0,30
Ebert, M.H.	2	0,30
Elardo, P.T.	2	0,30
Fianu, S.	2	0,30
Gabay, S.	2	0,30
Ginsburg, B.	2	0,30
Gordon, M.	2	0,30
Gualtieri, C.T.	2	0,30
Hoshino, Y.	2	0,30
Hung, W.	2	0,30
Hunt, R.D.	2	0,30
Jahn, J.	2	0,30
Kholer, E.M.	2	0,30
Kholer, L.	2	0,30
Kinsbourne, M.	2	0,30
Klein, A.R.	2	0,30
Kolb, B.	2	0,30
Koller, W.C.	2	0,30
Krisch, K.	2	0,30
Langhorne, J.E. Jr.	2	0,30
Lipman, R.S.	2	0,30
Mairlot, F.	2	0,30
Martin, J.E.	2	0,30
Milman, D.H.	2	0,30
Nausieda, P.A.	2	0,30
Nichols, P.L.	2	0,30
Overall, J.E.	2	0,30
Pechstein, J.	2	0,30
Rao, V.S.	2	0,30
Regefalk, C.	2	0,30
Rieder, R.O.	2	0,30
Robinson, R.G.	2	0,30
Satterfield, J.H.	2	0,30
Schlager, G.	2	0,30

<u>Autor</u>	<u>Nº total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Shekim, W.O.	2	0,30
Staye, J.	2	0,30
Taylor, E.	2	0,30
Tryphonas, H.	2	0,30
Varga, J.	2	0,30
Vogt, H.J.	2	0,30
Weiner, W.J.	2	0,30
Wener, A.	2	0,30
Whishaw, I.Q.	2	0,30
Wolraich, M.L.	2	0,30
Zentall, S.S.	2	0,30
Young	2	0,30

TABLA N° 44

DISTRIBUCION POR ORDEN DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES DE DOS O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>N° total de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>
Rapaport, J.L.	4	0,60
Buchsbaum, M.S.	3	0,48
Mikkelsen, E.J.	3	0,48
Weingartner, H.	3	0,48
Tresohlavá, Z.	2	0,30
Dijkstra, H.	2	0,30
Ebert, M.H.	2	0,30
Hunt, R.D.	2	0,30
Lambert, N.M.	2	0,30
Los, J.	2	0,30
Morrison, J.R.	2	0,30
Roberts, B.	2	0,30
Stoof, J.C.	2	0,30
Thieme, R.E.	2	0,30
Werry, J.S.	2	0,30
Zahn, T.P.	2	0,30

En las tablas anteriores hemos indicado la producción total en cada año de todos los autores que han publicado un mínimo de 2 trabajos en el curso de un año, viendo que el máximo de trabajos para cada autor y año oscila entre 2 y 6 trabajos (3 en 1969, 2 en 1970, 4 en 1971, 3 en 1972, 5 en 1973, 6 en 1974, 4 en 1975, 4 en 1976, 3 en 1977, 6 en 1978, 6 en 1979 y 4 en 1980).

Los autores con tres o más trabajos en un año y que mantienen esta producción al menos en cuatro años son: RAPAPORT, J.L., WEISS, G. y WENDER, P.H. Estos tres autores corresponden al grupo de grandes productores, ocupando precisamente los primeros lugares con 19, 25 y 20 trabajos respectivamente.

Los autores con tres o más trabajos en un año y que mantienen esta producción en tres de los años analizados son: ARNOLD, L.E., DIKMAN, R.A., DOUGLAS, V.I., LONEY, J., SATTERFIELD, I.H. SHAYWITZ, B.A. y SPRAGUE, R.L.; todos ellos pertenecen también al grupo de los grandes productores.

Con dos años al menos de producción de tres o más trabajos hubo doce autores: ACKERMAN, P.T., ALLEN, R.P., BARKLEY, R.A., COSTALL, B., HECHTMAN, L., MINDE, K., NAYLOR, R.J., QUINN, P.O., SAFER, D.J., STEWART, M.A., TRESOHLAVA, Z., y WERRY, J.S.; de los cuales ocho son grandes productores.

Con sólo un año de producción de tres o más trabajos hubo 52 autores más. Entre éstos, PERLMAN, T., realizó cinco trabajos (en 1979) y COLLINS, B.E., HENKER, B., HOPKINS, J., HUI, S.C.G. y WALEN, C.K., cuatro (todos también en 1979), no perteneciendo ninguno de ellos al grupo de los grandes productores.

Las producciones anuales más altas suelen corresponder a los

grandes productores; sólo en 1970 y 1971 ocupan los primeros lugares dos autores no pertenecientes a este grupo, BALASUBRAMANIAN, V., y FISH, B., con 2 y 4 trabajos respectivamente, que pertenecen al grupo de los medianos productores (con 2 y 7 trabajos en el periodo analizado).

El mayor número de trabajos publicados en un año por un autor fue de 6 (BARKLEY, R.A., -1978-; HECHTMAN, L., -1979-; y SPRAGUE, R.L., -1974-), tratandose también de grandes productores.

El estudio por años separados creemos que es interesante porque se va a incluir en la relación a un número determinado de autores que quedaban fuera de la distribución global y, por otra parte, puede tratarse de autores que hayan estudiado a fondo una determinada parcela del problema y por sus estudios y experiencia pueden ser autores a tener en cuenta en el momento de iniciar un trabajo en esa línea.

Podemos observar cómo, en nuestro caso, los grandes productores en general concentran sus trabajos en unos pocos años en vez de tener una distribución proporcional a lo largo de todo el periodo.

2.3. LA COLABORACION EN LAS PUBLICACIONES.

EL INDICE FIRMAS/TRABAJO.

La colaboración existente entre los autores de trabajos científicos ha sido objeto de numerosos estudios (KOWARSKI, L., 1962; PRICE, D.J.S., 1963; CLARKE, B.L., 1964; KEENAN, S. y ATHERTON, P., 1964; HIRSCH y SINGLETON, 1965; BEAVER, D.B. y PRICE, D.J.S., 1966), especialmente por sus conexiones con el problema de los "colegios invisibles".

El índice de firmas/trabajo es un sencillo indicador del análisis estadístico y sociométrico de la literatura científica, considerado, en la actualidad, de gran interés. Está en correlación positiva con el apoyo económico que tiene el cultivo de la ciencia o de una disciplina o tema específico en un determinado ambiente. Así, se ha convertido en un criterio, al menos para una estimación preliminar, de la rentabilidad de las inversiones destinadas a sectores científicos. También existe una correlación positiva entre el índice de productividad de un autor y el número medio de firmas existentes en sus trabajos.

Gracias a él se puede detectar fácilmente el trabajo en equipo, el cual está subordinado a un apoyo económico a la investigación. A su vez este apoyo indica la presencia de instituciones firmes que la canalizan y la garantizan.

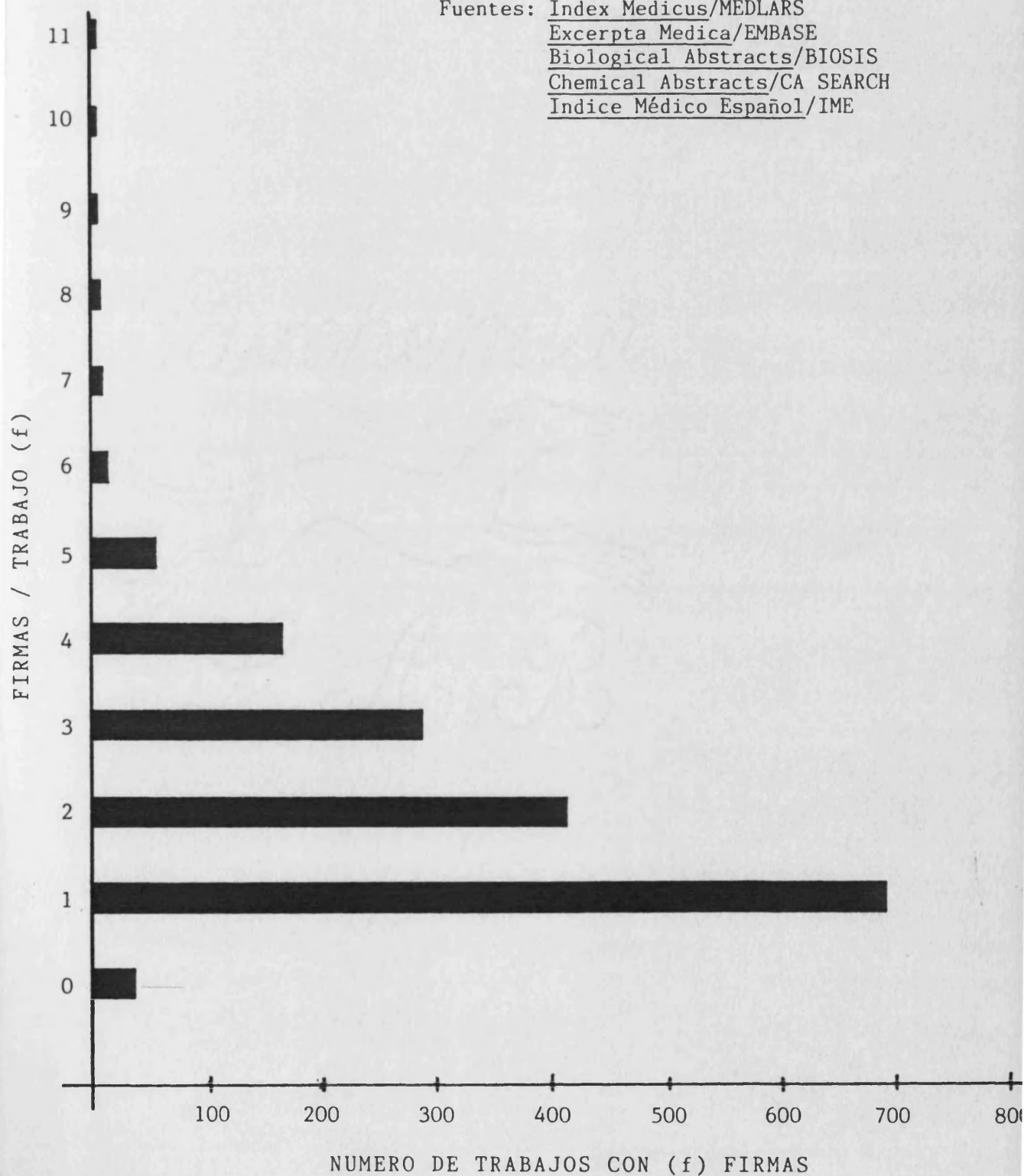
A lo largo de este siglo se ha observado un aumento de los trabajos en colaboración. Mientras que a principio de siglo el 80% de los trabajos tenían una sola firma, en la actualidad se observa en los países desarrollados un 80% de trabajos en colaboración (TERRADA, M.L., 1973). Aunque el índice firmas/trabajo es variable, según distintas estimaciones se sitúa en torno a 3,5.

Desde esta perspectiva, se ha aplicado este índice al presente trabajo examinando las 1671 referencias bibliográficas correspondientes a los trabajos sobre "síndrome hiperquinético" aparecidos en publicaciones periódicas entre 1969-1980.

GRAFICA Nº 13

DISTRIBUCION DEL INDICE FIRMAS/TRABAJO EN LAS PUBLICACIONES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME



Como podemos ver en la tabla y gráfica precedentes, en nuestro análisis del índice firmas/trabajo obtenemos un valor de 2,11 para el periodo completo, observandose un lento aumento a través de los años. Esto indica que en el periodo analizado la literatura científica sobre el "síndrome hiperquinético" es aún bastante personalista.

2.4. DISTRIBUCION POR IDIOMAS.

TABLA N° 46 a

DISTRIBUCION POR IDIOMA Y AÑO DE LOS TRABAJOS ANALIZADOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" APARECIDOS EN PUBLICACIONES PERIODICAS (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

Idioma	N° de trabajos publicados												Total
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
Inglés	22	38	68	69	151	124	168	152	140	195	172	76	1375
Alemán	1	1	3	6	8	11	9	18	19	15	11	7	109
Ruso	3	2	2	4	6	3	8	4	3	5	3	2	45
Francés		2	2	2	4	4	7	3	1	5	5		35
Español	2	1	2	2	2	2	1	3	2	1	2	1	21
Checo			1		3			3	4	2		6	19
Italiano		1	2	3		3			1	2	1		13
Polaco					3	4	1		1	1			10
Japonés				1	1				1	2	2		7
Eslovaco					3	1		1					5
Búlgaro	1					1				1	1		4
Noruego				1			1		1	1			4
Portugués		1					1		1				3
Rumano	1	1			1								3
Serviocroata					1			2					3
Danés									1			1	2
Hebreo			1				1						2
Sueco							2						2
Finés					1								1
Holandés											1		1
Húngaro									1				1
Ukraniano					1								1
No consta			1	1			1			1	1		5
Total	30	47	82	89	185	153	200	186	175	232	199	93	1671

TABLA Nº 46 b

DISTRIBUCION POR IDIOMA Y AÑO DE LOS TRABAJOS ANALIZADOS (PORCENTAJES) SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" APARECIDOS EN PUBLICACIONES PERIODICAS (1969-1980)

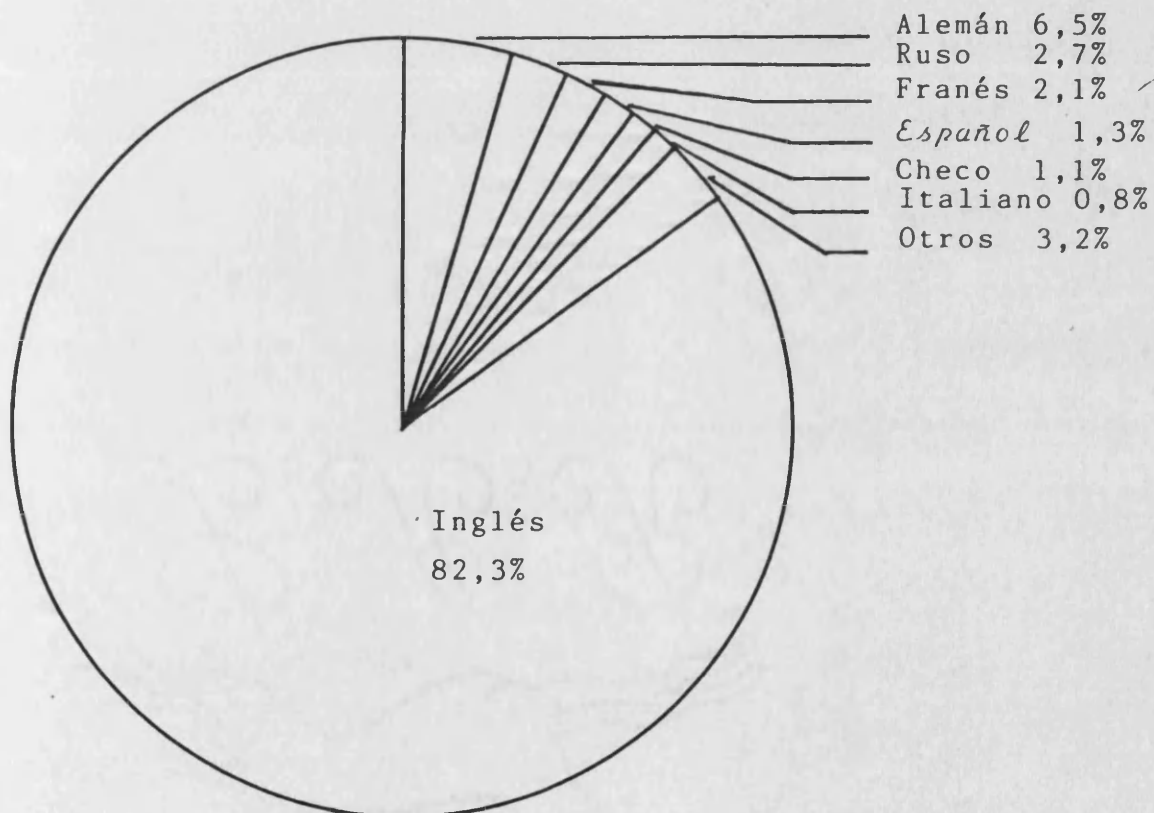
Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

Idioma	Nº de trabajos publicados (Porcentajes)												Total
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
Inglés	73,3	80,8	82,9	77,5	81,6	81,-	84,-	81,7	80,-	84,-	86,4	81,7	82,3
Alemán	3,3	2,1	3,7	6,7	4,3	7,2	4,5	9,7	10,9	6,5	5,5	7,5	6,5
Ruso	10,-	6,6	2,4	4,5	3,2	2,-	4,-	2,1	1,7	2,1	1,5	2,1	2,7
Francés		6,6	2,4	2,2	2,1	2,6	3,5	1,6	0,6	2,1	2,5		2,1
Español	6,6	2,1	2,4	2,2	1,1	1,3	0,5	1,6	1,1	0,4	1,0	1,1	1,3
Checo			1,2		1,6			1,6	2,3	0,9		6,4	1,1
Italiano		2,1	2,4	3,4		2,0			0,6	0,9	0,5		0,8
Polaco					1,6	2,6	0,5		0,6	0,4			0,6
Japonés				1,1	0,5				0,6	0,9	1,-		0,4
Eslovaco					1,6	0,6		0,5					0,3
Búlgaro	3,3					0,6				0,4	0,5		0,2
Noruego				1,1			0,5		0,6	0,4			0,2
Portugués		2,1					0,5		0,6				0,2
Rumano	3,3	2,1			0,5								0,2
Serviocroata					0,5			1,-					0,2
Danés									0,6			1,1	0,1
Hebreo			1,2				0,5						0,1
Sueco							1,-						0,1
Finés					0,5								0,06
Holandés												0,5	0,06
Húngaro											0,4		0,06
Ucraniano					0,5								0,06
No consta			1,2	1,2			0,5			0,4	0,5		0,3

GRAFICA N° 14

DISTRIBUCION POR IDIOMAS DE LOS TRABAJOS ANALIZADOS SOBRE "SINDROME HIPER-
QUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME



Como sucede con otros temas, el inglés (con un 82,3% de los trabajos) es el idioma preferente de publicación, seguido a gran distancia del alemán (6,5%), ruso (2,7%), francés (2,1%), español (1,3%) y checo (1,1%). El resto de idiomas, hasta 23, no alcanzan el 1% de los trabajos.

2.5. LA DISPERSION DE LAS PUBLICACIONES.

LEY DE BRADFORD.

El estudio de la dispersión de la literatura científica, la observación de si los trabajos sobre un tema concreto se concentran en un número reducido de revistas o se dispersan en un amplio número, se realiza actualmente según el modelo matemático formulado por S. BRADFORD (1948), que se ha convertido en un instrumento indispensable para la nueva documentación científica.

Este autor ideó que todas las revistas podían distribuirse en zonas concéntricas de productividad decreciente en relación con un determinado tema científico. Dichas zonas representarían niveles decrecientes de densidad informativa: cada una contenía un número parecido de artículos, mientras crecía el número de revistas al pasar de una zona a la siguiente. Según la formulación verbal que el propio BRADFORD (1948, p. 116) dio de la ley: "Si las revistas científicas se disponen en orden decreciente de productividad de artículos sobre un tema determinado, puede distinguirse un núcleo de revistas más específicamente consagradas al tema y varios grupos o zonas que incluyen el mismo número de artículos que el núcleo, siendo el número de revistas en el núcleo y en las zonas siguientes como $1 : n : n^2 \dots$ "

MIKHAILOV, CERNYJ y GILJAREVSKY en 1967 resumieron las principales aplicaciones de esta ley en las siguientes palabras: "Permite, en primer término, garantizar la inclusión de todas las publicaciones importantes, al delimitar la estratificación en las revistas especializadas y de las de temática cercana ... En segundo lugar, posibilita determinar el número de revistas

que incluyen un determinado porcentaje de todos los trabajos sobre una disciplina o un tema ... Por último, el estudio del tipo de dispersión de las publicaciones -en especial sus cambios a lo largo del tiempo- orienta acerca de las diversas tendencias de la investigación en las diferentes ramas de la ciencia o de la técnica".

El número de estudios que han aplicado la ley de Bradford es muy elevado; incluso abundan los trabajos consagrados a la propia ley. Entre ellos citaremos a título de ejemplo los de KENDALL (1960), GROSS (1967), WILKINSON (1972) y LOPEZ PIÑERO (1972). Recientemente estamos asistiendo a una significativa expansión de las bases teóricas para la aplicación racional de la teoría de Bradford. En este sentido cabe destacar los trabajos de WORTHEN (1975), el cual aplica esta ley a las monografías, y de AIYEPEKU (1976).

Con el propósito de estudiar la dispersión por publicaciones periódicas de los trabajos sobre "síndrome hiperquinético" (1969-1980), hemos aplicado esta ley a la distribución por publicaciones periódicas de los trabajos obteniendo su máxima división posible en zonas de BRADFORD.

TABLA Nº 47

DISTRIBUCION POR ORDEN DE INCIDENCIA DE LAS PUBLICACIONES PERIODICAS QUE PUBLICARON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/ CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
American Journal of Psychiatry	61
Journal of Abnormal Child Psychology	57
Pediatrics	56
Psychopharmacology	38
Annals of the New York Academy of Sciences	36
Archives of General Psychiatry	34
American Journal of Orthopsychiatry	33
Psychopharmacology Bulletin	29
Journal of Learning Disabilities	28
Developmental Medicine and Child Neurology	26
Perceptual and Motor Skills	24
Journal of the American Medical Association. JAMA	23
Medical Journal of Australia	23
Science	22
Clinical Pediatrics	21
Journal of Pediatrics	21
Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines	20
Journal of Clinical Psychiatry	20
American Journal of Diseases of Children	18
Electroencephalography and Clinical Neurophysiology	18
Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie	18
Ceskoslovenska Pediatrie	15
Canadian Medical Association Journal	14
Child Psychiatry and Human Development	14

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Journal of Nervous and Mental Disease	14
Zhurnal Nevropatologii i Psikhiatrii Imeni S.S. Korsakova	14
Journal of the American Academy of Child Psychiatry	13
Journal of Consulting and Clinical Psychology	13
Lancet	13
Monatsschrift fuer Kinderheilkunde	12
South African Medical Journal	11
Acta Paedopsychiatrica	10
Biological Psychiatry	10
Bulletin der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften	10
Child Development	10
Journal of Applied Behavior Analysis	10
Journal of School Health	10
Therapeutische Umschau / Revue Therapeutique	10
Activitas Nervosa Superior	9
British Medical Journal	9
Journal of Clinical Psychology	9
Life Sciences	9
Pharmacology, Biochemistry and Behavior	9
Advances in Biological Psychiatry	8
American Journal of Mental Deficiency	8
Canadian Journal of Psychiatry	8
Neuropharmacology	8
New Zealand Medical Journal	8
Pediatric Research	8
Pediatrica	8
Psychophysiology	8
American Family Physician	7
Current Psychiatric Therapies	7
Dissertation Abstracts International. Section B: Physical Sciences and Engineering	7
European Journal of Pharmacology	7
Exceptional Children	7
International Journal of Mental Health	7
Journal of Abnormal Psychology	7
Journal of Behavior Therapy and Experimental Psychiatry	7

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Journal of Orthomolecular Psychiatry	7
Neurology	7
Revue de Neuro-Psychiatrie Infantile et d'Hygiene Mentale de l'Enfance	7
Seminars in Psychiatry	7
Australian Family Physician	6
Behavioral Neuropsychiatry	6
Fortschritte der Medizin	6
Journal of Autism and Childhood Schizophrenia	6
Journal of Neural Transmission	6
Journal of Pharmacy and Pharmacology	6
Medizinische Welt	6
New England Journal of Medicine	6
Oeffentliche Gesundheitswesen	6
Psychosomatics	6
Annals of Allergy	5
Biofeedback and Self Regulation	5
Brain Research	5
British Journal of Pharmacology	5
British Journal of Psychiatry	5
Experimental Neurology	5
Hospital Practice	5
Journal of Pediatric Psychology	5
Nature	5
Neuropaediatric	5
Paediatrician	5
Physiology and Behavior	5
Acta Paediatrica Scandinavica	4
Acta Psychiatrica Scandinavica	4
American Journal of Occupational Therapy	4
Applied Neurophysiology	4
Behavior Therapy	4
Ceskoslovenska Psychiatrie	4
Israel Annals of Psychiatry and Related Disciplines	4
Journal of Psychiatric Research	4
Medical Letter on Drugs and Therapeutics	4
Medical Times	4

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Neuropsychobiology	4
New York State Journal of Medicine	4
Paediatric und Paedologie	4
Pediatric Clinics of North America	4
Psychological Reports	4
Rehabilitation Literature	4
Tidsskrift for den Norske Laegeforening	4
Virginia Medical Monthly	4
West Indian Medical Journal	4
Advances in Biochemical Psychopharmacology	3
Annales Medico-Psychologiques	3
Annals of Neurology	3
Archives of Neurology	3
Boletin de la Sociedad Aragonesa de Pediatria	3
Commission of the European Communities Eur Report	3
Comprehensive Psychiatry	3
Comprehensive Therapy	3
Current Therapeutic Research; clinical and experimental	3
Deutsche Medizinische Wochenschrift	3
E.H.P. Environmental Health Perspectives	3
Experientia	3
Folia Medica Cracoviensia	3
Illinois Medical Journal	3
Irish Medical Journal	3
Journal of Family Practice	3
Journal of Neurochemistry	3
Neuropsychiatria Infantile	3
Nursing Clinics of North America	3
Psychiatria Polska	3
Psychologia a Patopsychologia Dietata	3
Voprosy Neurokhirurgii	3
Zeitschrift fuer Kinder -und Jugend- Psychiatrie	3
Acta Paediatrica Belgica	2
Acta Psychiatrica Belgica	2
Adolescence	2
Advances in Behavioral Biology	2
Advances in Child Development and Behavior	2

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
American Journal of Nursing	2
American Journal of Psychotherapy	2
American Psychologist	2
Annual Review of Medicine	2
Archiv fuer Psychiatrie und Nervenkrankheiten/ Archives of Psychiatry and Neurological Sciences	2
Archives of Diseases in Childhood	2
Archives d'Ophtalmologie	2
Behavior Genetics	2
Behinderte Kind	2
Bordeaux Medical	2
Brain Research Bulletin	2
Child Welfare	2
Clinical Chemistry	2
Clinical Neuropharmacology	2
Community Mental Health Journal	2
Comptes Rendus Hebdomadaires des Seances de l'Academie des Sciences. Serie D: Sciences Naturelles	2
Delaware Medical Journal	2
Farmacologiya i Toksikologiya	2
Fiziologiya Cheloveka	2
Folia Phoniatica	2
Gaslini	2
Genetika	2
Harefuah	2
Internatinal Journal of Clinical Pharmacology and Biopharmacy	2
International Journal of Neurology	2
International Journal of Neuroscience	2
International Pharmacopsychiatry	2
Irish Journal of Medical Science	2
Japanese Journal of Child Psychiatry	2
Journal of the American Dietetic Association	2
Journal of the American Medical Women's Association	2
Journal of the National Medical Association	2
Journal of Neuroscience Research	2
Journal of Psychology	2

<u>Publicación</u>	<u>Número de trabajos</u>
Journal of Psychosomatic Research	2
Laekartidningen	2
Lijecnicki Vjesnik	2
Medicina Clínica	2
Mental Retardation	2
MH. Mental Hygiene	2
Missouri Medicine	2
Munchener Medizinische Wochenschrift	2
Neurologia i Neurochirurgia Polska	2
Nevrologiya, Psikhatriya i Nevrokhirurgiya	2
Nutrition Reviews	2
Pediatrics Polska	2
Pediatric Annals	2
Pharmacological Research Communications	2
Pharmacologist	2
Pharmacology	2
Pharmakopsychiatrie Neuropsychopharmakologie	2
Physical Therapy	2
Physicians' Drug Manual. PDM	2
Polish Journal of Pharmacology and Pharmacy	2
Praxis	2
Progress in Neuropsychopharmacology	2
Psychiatric Journal of the University of Ottawa	2
Psychological Medicine	2
Q.R.B. Quality Review Bulletin	2
Research Communications in Psychology, Psychiatry and Behavior	2
Revista Chilena de Pediatría	2
Revista de Neuro-Psiquiatria	2
Revista de la Sociedad Argentina de Biología	2
Sovetskaya Meditsina	2
Special Education: Forward Trends	2
Ugeskrift for Laeger	2
Union Medicale du Canada	2
Vie Medicale au Canada Francais	2
Zeitschrift fuer Allgemeinmedizin	2
Acta Neurologica	1

<u>Publicaciones</u>	<u>Número de trabajos</u>
Acta Neuropathologica	1
Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica	1
Acta Paediatrica Scandinavica Supplement	1
Acta Psiquiátrica y Psicológica de America Latina	1
Actas Luso-Españolas de Neurología, Psiquiatría y Ciencias Afines	1
Advances in Neurology	1
Advances in Pediatrics	1
Aerztliche Forschung	1
American Journal of Acupuncture	1
American Journal of Hospital Pharmacy	1
American Orthoptic Journal	1
American Pharmacy	1
American Zoologist	1
Anatomical Record	1
Annali di Freniatria e Scienze Affini	1
Annals of Internal Medicine	1
Annual Progress in Child Psychiatry and Child Development	1
Annual Review of Psychology	1
Antioquia Medica	1
Applied Therapeutics	1
Archiv fuer Gynaekologie	1
Archives of Physical Medicine and Rehabilitation	1
Archivio di Psicologia, Neurologia e Psichiatria	1
Archivos de Farmacologia y Toxicologia	1
Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis	1
Arizona Medicine	1
Arogya	1
Ateneo Parmense. Sezione 1. Acta Biomedica	1
Australian Journal of Physiotherapy	1
Australian and New Zealand Journal of Psychiatry	1
Behavioral Biology	1
Behaviour Research and Therapy	1
Behavioural Analysis and Modification	1
Biochemical Medicine	1
Biological Psychology	1

PublicacionesNúmero de trabajos

Biologie et Gastro-Enterologie	1
Boletín Médico del Hospital Infantil de México	1
Bolletino della Societa Italiana di Cardiologia	1
Brain and Languaje	1
British Journal of Anaesthesia	1
British Journal of Clinical Pharmacology	1
Bruxelles-Medical	1
Bulletin of Experimental Biology and Medicine	1
Bulletin of the Institute of Maritime and Tropical Medicine in Gdynia	1
Bulletin of the Menninger Clinic	1
Bulletin on Narcotics	1
Bulletin of the Psychonomic Society	1
Byulleten' Eksperimental'noi Biologii i Meditsiny	1
Canadian Journal of Behavioural Science	1
Canadian Journal of Public Health	1
Canadian Nurse	1
Ceskoslovenska Neurologie	1
Chicago Medical School Quarterly	1
Child: Care, Health and Development	1
Children	1
Cleveland Clinic Quarterly	1
Clinical Electroencephalography	1
Clinical Pharmacology and Therapeutics	1
Communications in Psychopharmacology	1
Conditional Reflex	1
Connecticut Medicine	1
Cortex	1
Current Developments in Psychopharmacology	1
Current Problems in Pediatrics	1
Currents in Alcoholism	1
Danish Medical Bulletin	1
Developmental Psychiatry	1
Developmental Psychobiology	1
Developmental Psychology	1
Diagnostik	1
Drug Forum	1

<u>Publicaciones</u>	<u>Número de trabajos</u>
Drug and Therapeutics Bulletin	1
Drugs	1
Duodecim	1
East African Medical Journal	1
Electromyography	1
Emergency Medicine	1
Endocrinology	1
Entretiens de Bichat Chirurgie Specialites	1
Ethics in Science and Medicine	1
Eye Ear Nose and Throat Monthly	1
Federation of American Societies for Experimental Biology. Federation Proceedings	1
Fiziologicheskii Zhurnal. SSSR Imeni I.M. Sechenova	1
Folia Biologica	1
Folia Psychiatrica et Neurologica Japonica	1
Food and Cosmetics Toxicology	1
Fukushima Igaku Zasshi / Fukushima Medical Journal	1
Genetic Psychology Monographs	1
Genetics	1
Hastings Center Report	1
Health and Social Work	1
Hospital (Rio de Janeiro)	1
Human Genetics	1
Igaku to Seibutsugaku / Medicine and Biology	1
Indian Journal of Medical Research	1
International Journal of Clinical and Experimental Hypnosis	1
International Journal of Dermatology	1
International Journal of Psychoanalytic Psychotherapy	1
International Surgery	1
Investigative Urology	1
Israel Journal of Medical Sciences	1
Izvestiya Estestvenno-Nauchnogo Instituta pri Permskom Gosudarstvennom Universitete	1
Japanese Journal of Pharmacology	1
Japanese Psychological Research	1
Johns Hopkins Medical Journal	1

PublicacionesNúmero de trabajos

Journal of the American Optometric Association	1
Journal of the American Osteopathic Association	1
Journal of the American Pharmaceutical Association	1
Journal of the American Society of Psychosomatic Dentistry and Medicine	1
Journal of Applied Nutrition	1
Journal of the Arkansas Medical Society	1
Journal of Behavioral Medicine	1
Journal of Communication	1
Journal of Communication Disorders	1
Journal of Comparative and Physiological Psychology	1
Journal of Drug Education	1
Journal of Educational Psychology	1
Journal of the Florida Medical Association	1
Journal of General Psychology	1
Journal of Genetic Psychology	1
Journal of Human Nutrition	1
Journal of International Medical Research	1
Journal of the Iowa Medical Society	1
Journal of the Kansas Medical Society	1
Journal of the Medical Association of the State of Alabama	1
Journal of the Medical Society of the New Jersey	1
Journal of Medicine. Clinical, Experimental and Theoretical	1
Journal of Neurology	1
Journal of Nutrition	1
Journal of Pediatric Ophtalmology	1
Journal of Psychiatric Nursing and Mental Health Services	1
Journal of Special Education	1
Journal of Studies on Alcohol	1
Klinische Padiatrie	1
Kopflinik	1
Kosmicheskaya Biologiya Aviakosmicheskaya Meditsina	1
Langenbecks Archiv fuer Chirurgie	1
McLean Hospital Journal	1
Madras Institute of Neurology. Proceedings	1

<u>Publicaciones</u>	<u>Número de trabajos</u>
Maryland State Medical Journal	1
Medicina	1
Medical Hypotheses	1
Medizinische Klinik	1
Methods and findings in Experimental and Clinical Pharmacology	1
Minerva Medica	1
Minerva Pediatrica	1
Modern Treatment	1
Modern Veterinary Practice	1
Monographs in Developmental Pediatrics	1
Monographs in Neural Sciences	1
Motor Skills: Theory into Practice	1
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology	1
Nebraska Medical Journal	1
Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde	1
Nederlands Tijdschrift voor de Psychologie en haar Grensgebieden	1
Nervenartz	1
Neurobiologia	1
Neurologia-Neurocirugia Psiquiatria	1
Neurologia Psihiatria Neurochirurgia	1
Neuropatologia Polska	1
Neuropsihijatrija	1
Nippon Rinsho/Japanese Journal of Clinical Medicine	1
Nippon Rinsho Supplement	1
Northwest Medicine	1
Novye Issledovaniya v Psikhologii i Vozrastnoi Fiziologii	1
Nursing Forum	1
Ohio State Medical Journal	1
Omega	1
Orvosi Hetilap	1
Paediatriche Praxis	1
Pavlovian Journal of Biological Science	1
Pediatrinya	1
Pediatrinya, Akusherstvo ta Ginekologiya	1

<u>Publicaciones</u>	<u>Número de trabajos</u>
Perception	1
Perspectives in Psychiatric Care	1
Physiological Psychology	1
Physiologie (Bucharest)	1
Physiotherapy	1
Postgraduate Medicine	1
Practitioner	1
Proceedings of the American Psychopathological Association	1
Proceedings of the Institute of Medicine of Chicago	1
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	1
Progress in Clinical and Biological Research	1
Psychiatria Fennica	1
Psychiatric Quarterly	1
Psychiatrie de l'Enfant	1
Psychiatrie, Neurologie und Medizinische Psychologie	1
Psychoanalytic Study of the Child	1
Psychological Bulletin	1
Psychotherapy	1
Psychotherapy and Psychosomatics	1
Quarterly Journal of Experimental Psychology	1
Recenti Progressi in Medicina	1
Records of the Adelaide Childrens' Hospital	1
Referativnyi Zhurnal Biologicheskaya Khimiya	1
Rehabilitation	1
Rehabilitation in South Africa	1
Research in Experimental Medicine	1
Research Quarterly	1
Respiration Physiology	1
Revista Brasileira de Clinica e Terapeutica	1
Revista Cubana de Pediatría	1
Revista del Hospital Psiquiátrico de La Habana	1
Revista de Psiquiatría y Psicología Médica de Europa y America Latina	1
Revue Medicale de Liege	1
Revue Neurologique	1

<u>Publicaciones</u>	<u>Número de trabajos</u>
Révue de Pédiatrie	1
Rinsho Shinkeigaku / Clinical Neurology	1
Rivista di Neurologia	1
Sbornik Vedeckych Praci Lekarske Fakulty Karlovy University v Hradci Kralove	1
Schizophrenia Bulletin	1
Schweizerische Medizinische Wochenschrift	1
Scripta Scientifica Medica	1
Semaine des Hopitaux	1
South Dakota Journal of Medicine	1
Southern Medical Journal	1
Sozial und Praeventivmedizin	1
STAR. Scientific and Technical Aerospace Reports	1
Straub Clinic Proceedings	1
Studi si Cercetari de Neurologie	1
Tagliche Praxis	1
Texas Medicine	1
Therapie der Gegenwart	1
Therapiewoche	1
Tijdschrift voor Psychotherapie	1
Training School Bulletin	1
Transactions of the American Neurological Association	1
Vestnik Oftalmologii	1
Viata Medicala (Bucharest)	1
Virginia Journal of Science	1
Voprosy Okhrany Materinstva i Detstva	1
Vrachebnoe Delo	1
West Virginia Medical Journal	1
Western Journal of Medicine	1
Wiener Klinische Wochenschrift	1
Wiener Medizinische Wochenschrift	1
Wisconsin Medical Journal	1
Zdravookhranenie Turkmenistana	1
Zhurnal Vysshei Nervnoi Deyatel'nosti Imeni IP Pavlova	1
TOTAL	1671

TABLA Nº 48

DISTRIBUCION DE PUBLICACIONES PERIODICAS POR EL NUMERO DE TRABAJOS
SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

<u>Nº de trabajos</u>	<u>Nº de publicaciones periodicas</u>	<u>Porcentaje</u>
61	1	0,23
57	1	0,23
56	1	0,23
38	1	0,23
36	1	0,23
34	1	0,23
33	1	0,23
29	1	0,23
28	1	0,23
26	1	0,23
24	1	0,23
23	2	0,45
22	1	0,23
21	2	0,45
20	2	0,45
18	3	0,68
15	1	0,23
14	4	0,90
13	3	0,68
12	1	0,23
11	1	0,23
10	7	1,58
9	5	1,13
8	8	1,81
7	12	2,71
6	10	2,26
5	12	2,71

<u>Nº de trabajos</u>	<u>Nº de publicaciones periódicas</u>	<u>Porcentaje</u>
4	19	4,30
3	23	5,20
2	74	16,74
1	241	54,52
Total	442	

Media aritmética trabajos/publicación periódica: 3,78

Teniendo en cuenta que la distribución de Bradford exige que el número de artículos del núcleo sea siempre mayor que la mitad del de las revistas con un solo artículo, al aplicar la ley de Bradford a nuestro estudio nos queda con la siguiente disposición:

TABLA N° 49

DISTRIBUCION POR ZONAS DE BRADFORD DE LAS PUBLICACIONES PERIODICAS QUE INCLUYERON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Index Medicus/MEDLARS
Excerpta Medica/EMBASE
Biological Abstracts/BIOSIS
Chemical Abstracts/CA SEARCH
Indice Médico Español/IME

ZONA 1 (Núcleo)

AMERICAN JOURNAL OF PSYCHIATRY

JOURNAL OF ABNORMAL CHILD PSYCHOLOGY

PEDIATRICS

Al observar la distribución por orden de incidencia de las publicaciones periódicas, llaman la atención los siguientes hechos:

El número total de publicaciones periódicas diferentes recogidas es de 442.

El total de trabajos que contienen es de 1671.

Las 18 primeras publicaciones periódicas agrupan aquellas que publicaron 20 o más trabajos, y, aunque constituyen tan sólo el 4,1% de las publicaciones periódicas, recogen 572 trabajos lo que supone el 34,2% de los mismos.

Igualmente llama la atención cómo el 5º y 14º lugar (situados en la 2ª y 3ª zonas de Bradford respectivamente) los ocupan dos publicaciones periódicas multidisciplinarias: Annals of the New York Academy of Sciences y Science.

En la distribución por zonas de Bradford hemos indicado que la primera zona, o núcleo, comprende tres revistas: American Journal of Psychiatry, Journal of Abnormal Child Psychology y Pediatrics. La primera de estas revistas está dedicada a temas de psiquiatría general, la segunda a psicología infantil y la tercera a pediatría general.

La segunda de las diez zonas en que podemos distribuir las publicaciones periódicas analizadas consta de cinco publicaciones:

Psychopharmacology

Annals of the New York Academy of Sciences

Archives of General Psychiatry

American Journal of Orthopsychiatry

Psychopharmacology Bulletin

de las cuales, dos se ocupan de temas de psicofarmacología, dos de psiquiatría (una de psiquiatría general y otra de psiquiatría infantil) y una es multidisciplinaria.

2.6. EL "IMPACTO" DE LOS AUTORES.

EL INDICE DE "VISIBILIDAD" DE PLATZ.

Todo trabajo científico se basa o apoya, más o menos parcialmente, en otros anteriores, tal circunstancia se traduce por la correspondiente bibliografía aportada por los autores, el análisis de ésta permitirá averiguar tanto el "impacto" producido por el trabajo de un autor, una revista o un grupo científico determinado como el descenso de su utilización o "envejecimiento" del mismo. Un trabajo de GROSS y GROSS (1927) fue el primero en utilizar el recuento de citas para medir el "impacto" de los autores.

El análisis de las referencias bibliográficas, antes difícil y tedioso por la gran cantidad de material que era preciso manejar, se vió facilitado extraordinariamente con la aparición de los volúmenes del Science Citation Index, sistema en el que se ordenan alfabéticamente por autores los trabajos de investigación publicados en un amplio conjunto multidisciplinar de revistas científicas, indicándose las citas que reciben en trabajos posteriores. Numerosos autores, comenzando por el propio GARDFIELD, fundador del repertorio, han publicado trabajos basados en recuentos de citas extraídas del S.C.I. como medida del "impacto" de las publicaciones científicas.

No obstante, se han señalado importantes limitaciones del S.C.I., debidas, fundamentalmente, a que sólo incluye el primer firmante del trabajo citado, sin indicar los nombres de pila completos, y al sesgo del área de cobertura del repertorio, como han advertido S. DUTTA (1969) y M.L. TERRADA (1971).

Una contribución importante en torno al tema del recuento de citas, ha sido la realizada por PLATZ (1965), el cual demostró que la distribución citas/autor sigue también la ley de

LOTKA. Esto le permitió proponer el logaritmo de las citas provocadas por un autor, como el "índice de visibilidad" de su obra.

En este sentido, hemos seleccionado los autores con un número de trabajos superior o igual a 10, los llamados "grandes productores"; a los "medianos productores" de 5 ó más trabajos, y una muestra aleatoria de vinticuatro "medianos productores" de 4 a 2 trabajos y veinticinco "pequeños productores". En todo este grupo hemos calculado y comprobado los índices de productividad y visibilidad. Para ajustarnos a la distribución temporal de las referencias, escogimos el Science Citation Index de 1981 para comprobar las citas recibidas por los autores seleccionados.

TABLA N° 50

INDICE DE VISIBILIDAD DE LOS GRANDES PRODUCTORES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Science Citation Index (1981)

<u>Autor</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>	<u>Nº de citas</u>	<u>Indice de visibilidad</u>
Weiss, G.	25	1,40	158	2,19
Arnold, L.E.	20	1,30	30	1,47
Wender, P.H.	20	1,30	106	2,02
Rapoport, J.L.	19	1,28	4	0,60
Loney, J.	16	1,20	32	1,50
Sprague, R.L.	16	1,20	117	2,07
Satterfield, J.H.	15	1,18	72	1,86
Shaywitz, B.A.	15	1,18	96	1,98
Werry, J.S.	15	1,18	140	2,15
Cantwell, D.P.	14	1,15	108	2,03
Connors, C.K.	14	1,15	223	2,35
Barkley, R.A.	13	1,11	93	1,97
Dykman, R.A.	13	1,11	-	-
Ackerman, P.T.	11	1,04	11	1,04
Campbell, S.B.	11	1,04	38	1,58
Douglas, V.I.	11	1,04	88	1,94
Kinsbourne, M.	11	1,04	340	2,53
Stewart, M.A.	11	1,04	65	1,81
Tresohlavá, Z.	11	1,04	-	-
Costall, B.	10	1,-	371	2,57
Hechtman, L.	10	1,-	12	1,08
Millichap, J.G.	10	1,-	44	1,64
Morrison, J.R.	10	1,-	82	1,91
Naylor, R.J.	10	1,-	2	0,30

TABLA N° 51

INDICE DE VISIBILIDAD DE LOS MEDIANOS PRODUCTORES (DE 5 A 9 TRABAJOS)
SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Science Citation Index (1981)

<u>Autores</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>	<u>Nº de citas</u>	<u>Indice de visibilidad</u>
Minde, K.	9	0,95	44	1,64
Oettinger, L. Jr.	9	0,95	-	-
Safer, D.J.	9	0,95	44	1,64
Silbergeld, E.K.	9	0,95	127	2,10
Sleator, E.K.	9	0,95	17	1,23
Smeltzer, D.J.	9	0,95	-	-
Winsberg, B.G.	9	0,95	26	1,41
Gittelman-Klein, R.	8	0,90	65	1,81
Gráhame-Smith, D.G.	8	0,90	125	2,10
Green, A.R.	8	0,90	218	2,34
Perlman, T.	8	0,90	-	-
Peters, J.E.	8	0,90	25	1,40
Quinn, P.O.	8	0,90	8	0,90
Cohen, D.J.	7	0,84	113	2,05
Coleman, M.	7	0,84	55	1,74
Firestone, P.	7	0,84	22	1,34
Fish, B.	7	0,84	53	1,72
Greenberg, L.M.	7	0,84	18	1,25
Klein, D.F.	7	0,84	191	2,28
Lambert, N.M.	7	0,84	20	1,30
O'Leary, K.D.	7	0,84	137	2,13
Allen, R.P.	6	0,78	27	1,43
Aman, M.G.	6	0,78	23	1,36
Bialer, I.	6	0,78	15	1,18
Brown, G.L.	6	0,78	116	2,06
Chapel, J.L.	6	0,78	-	-
Dekirmenjjan, H.	6	0,78	37	1,57
Ebert, M.H.	6	0,78	26	1,41

<u>Autores</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>	<u>Nº de citas</u>	<u>Indice de visibilidad</u>
Eisenberg, L.	6	0,78	121	2,08
Gabay, S.	6	0,78	17	1,23
Norton, S.	6	0,78	29	1,46
Zahn, T.P.	6	0,78	50	1,70
Zentall, S.S.	6	0,78	12	1,08
Becker, R.D.	5	0,70	1	0,-
Butter, H.J.	5	0,70	1	0,-
Cohen, N.J.	5	0,70	19	1,28
Crook, W.G.	5	0,70	10	1,-
Cunningham, C.E.	5	0,70	19	1,28
Goldberg, A.M.	5	0,70	39	1,59
Gross, M.D.	5	0,70	41	1,61
Henker, B.	5	0,70	-	-
Hoffman, S.P.	5	0,70	1	0,-
Huessy, H.R.	5	0,70	10	1,-
Kalverboer	5	0,70	6	0,78
Kenny, T.J.	5	0,70	10	1,-
Klawans, H.L.	5	0,70	272	2,43
Langhorne, J.E. Jr.	5	0,70	-	-
Lipman, R.S.	5	0,70	32	1,50
Michaelson, I.A.	5	0,70	27	1,43
Mikkelsen, E.J.	5	0,70	10	1,-
Milstein, V.	5	0,70	7	0,84
Minde, K.K.	5	0,70	6	0,78
Náhunek, K.	5	0,70	13	1,11
Pelham, W.E.	5	0,70	13	1,11
Rosenbaum, A.	5	0,70	10	1,-
Sandoval, J.	5	0,70	13	1,11
Schain, R.J.	5	0,70	25	1,40
Schulman, J.L.	5	0,70	61	1,78
Shekim, W.O.	5	0,70	17	1,23
Spring, C.	5	0,70	29	1,46
Sverd, J.	5	0,70	1	0,-
Swanson, J.M.	5	0,70	41	1,61
Taylor, E.	5	0,70	26	1,41
Whalen, C.K.	5	0,70	32	1,50
Wray, S.R.	5	0,70	8	0,90

En las tablas anteriores hemos ordenado los autores de 5 o más trabajos por su índice de productividad, pudiéndose observar que no existe correlación entre dicho índice y el de visibilidad. Más adelante, en la tabla 54, se exponen los autores según un orden decreciente de "índice de visibilidad" y así se aprecia que el orden no guarda ninguna relación con el de las tablas precedentes.

A continuación presentamos las tablas correspondientes a las muestras aleatorias de los dos grupos de productores menores seleccionados. En la primera, hemos elegido el índice de visibilidad decreciente para su ordenación ya que el índice de productividad no es el mismo para todos los autores. En la segunda, ya que todos son "pequeños productores", con índice de productividad 0, simplemente hemos seguido el orden alfabético. Tampoco en estos casos puede apreciarse correlación entre los índices de productividad y visibilidad.

TABLA N° 52

INDICE DE VISIBILIDAD DE UNA MUESTRA ALEATORIA DE MEDIANOS PRODUCTORES
(DE 4, 3 ó 2 TRABAJOS) SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Science Citation Index (1981)

<u>Autor</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>	<u>Nº de citas</u>	<u>Indice de visibilidad</u>
Collins, B.E.	4	0,60	49	1,69
Huestis, R.D.	4	0,60	1	0,-
Langlais, P.J.	4	0,60	9	0,95
Morgenstern, G.	4	0,60	6	0,78
Snyder, S.H.	4	0,60	656	2,82
Weingartner, H.	4	0,60	77	1,88
Campbell, M.	3	0,48	138	2,14
David, O.	3	0,48	24	1,38
Genovese, E.	3	0,48	7	0,84
Kupst, M.J.	3	0,48	5	0,70
Page, J.G.	3	0,48	5	0,70
Simeon, J.	3	0,48	7	0,84
Stamm, J.S.	3	0,48	28	1,45
Cann, H.M.	2	0,30	5	0,70
Casey, P.	2	0,30	4	0,60
Dalby, J.T.	2	0,30	7	0,84
Grunewald, G.	2	0,30	14	1,15
Randolph, R.	2	0,30	1	0,-
Rieder, R.O.	2	0,30	29	1,46
Saletu, B.	2	0,30	100	2,-
Silver, L.B.	2	0,30	13	1,11
Sulzbacher, S.I.	2	0,30	7	0,84
Walters, A.	2	0,30	5	0,70
Weise, V.K.	2	0,30	46	1,66

TABLA N° 53

INDICE DE VISIBILIDAD DE UNA MUESTRA ALEATORIA DE PEQUEÑOS PRODUCTORES
SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Science Citation Index (1981)

<u>Autor</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>	<u>Nº de citas</u>	<u>Indice de visibilidad</u>
Asam, U.	1	0,-	2	0,30
Bell, W.E.	1	0,-	43	1,63
Bond, B.	1	0,-	4	0,60
Boykin, L.	1	0,-	1	0,-
Casey, D.E.	1	0,-	80	1,90
Claghorn, J.	1	0,-	5	0,70
Connors, C.K.	1	0,-	2	0,70
Danielczyk, W.	1	0,-	5	0,70
De Fonte, T.M.	1	0,-	-	-
Dunkin, L.J.	1	0,-	1	0,-
Feldman, B.	1	0,-	-	-
Freemark, M.	1	0,-	1	0,-
Gaffori, O.	1	0,-	5	0,70
Glow, P.H.	1	0,-	5	0,70
Grunberg, F.	1	0,-	4	0,60
Illovsky, J.	1	0,-	2	0,30
Kamel, M.	1	0,-	15	1,18
Lentz, G.A.	1	0,-	-	-
Neuringer, C.	1	0,-	13	1,11
Offord, D.R.	1	0,-	19	1,28
Roche, A.F.	1	0,-	42	1,62
Rosenberg, L.A.	1	0,-	1	0,-
Sassin, J.	1	0,-	1	0,-
Sobotka, T.J.	1	0,-	38	1,58
Tassin, J.P.	1	0,-	52	1,72

TABLA N° 54

DISTRIBUCION POR INDICE DE VISIBILIDAD DE LOS AUTORES DE CINCO O MAS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Science Citation Index (1981)

<u>Autor</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>	<u>Nº de citas</u>	<u>Indice de visibilidad</u>
Costall, B.	10	1,-	371	2,57
Kinsbourne, M.	11	1,04	340	2,53
Klawans, H.L.	5	0,70	272	2,43
Connors, C.K.	14	1,15	223	2,35
Green, A.R.	8	0,90	218	2,34
Klein, D.F.	7	0,84	191	2,28
Weiss, G.	25	1,40	158	2,19
Werry, J.S.	15	1,18	140	2,15
O'Leary, K.D.	7	0,84	137	2,13
Grahame-Smith, D.G.	8	0,90	125	2,10
Silbergeld, E.K.	9	0,95	127	2,10
Eisenberg, L.	6	0,78	121	2,08
Sprague, R.L.	16	1,20	117	2,07
Brown, G.L.	6	0,78	116	2,06
Cohen, D.J.	7	0,84	113	2,05
Cantwell, D.P.	14	1,15	108	2,03
Wender, P.H.	20	1,30	106	2,02
Shaywitz, B.A.	15	1,18	96	1,98
Barkley, R.A.	13	1,11	93	1,97
Douglas, V.I.	11	1,04	88	1,94
Morrison, J.R.	10	1,-	82	1,91
Satterfield, J.H.	15	1,18	72	1,86
Gittelman-Klein, R.	8	0,90	65	1,81
Stewart, M.A.	11	1,04	65	1,81
Schulman, J.L.	5	0,70	61	1,78
Coleman, M.	7	0,84	55	1,74
Fish, B.	7	0,84	53	1,72
Zahn, T.P.	6	0,78	50	1,70
Millichap, J.G.	10	1,-	44	1,64

<u>Autor</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>	<u>Nº de citas</u>	<u>Indice de visibilidad</u>
Minde, K.	9	0,95	44	1,64
Safer, D.J.	9	0,95	44	1,64
Gross, M.D.	5	0,70	41	1,61
Swanson, J.M.	5	0,70	41	1,61
Goldberg, A.M.	5	0,70	39	1,59
Campbell, S.B.	11	1,04	38	1,58
Dekirmenjian, H.	6	0,78	37	1,57
Lipman, R.S.	5	0,70	32	1,50
Loney, J.	16	1,20	32	1,50
Whalen, C.K.	5	0,70	32	1,50
Arnold, L.E.	20	1,30	30	1,47
Norton, S.	6	0,78	29	1,46
Spring, C.	5	0,70	29	1,46
Allen, R.P.	6	0,78	27	1,43
Michaelson, I.A.	5	0,70	27	1,43
Ebert, M.H.	6	0,78	26	1,41
Taylor, E.	5	0,70	26	1,41
Winsberg, B.G.	9	0,95	26	1,41
Peters, J.E.	8	0,90	25	1,40
Schain, R.J.	5	0,70	25	1,40
Aman, M.G.	6	0,78	23	1,36
Firestone, P.	7	0,84	22	1,34
Lambert, N.M.	7	0,84	20	1,30
Cohen, N.J.	5	0,70	19	1,28
Cunningham, C.E.	5	0,70	19	1,28
Greenberg, L.M.	7	0,84	18	1,25
Gabay, S.	6	0,78	17	1,23
Shekim, W.O.	5	0,70	17	1,23
Sleator, E.K.	9	0,95	17	1,23
Bialer, I.	6	0,78	15	1,18
Náhunek, K.	5	0,70	13	1,11
Pelham, W.E.	5	0,70	13	1,11
Sandoval, J.	5	0,70	13	1,11
Hechtman, L.	10	1,-	12	1,08
Zentall, S.S.	6	0,78	12	1,08
Ackerman, P.T.	11	1,04	11	1,04
Crook, W.G.	5	0,70	10	1,-

<u>Autor</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Indice de productividad</u>	<u>Nº de citas</u>	<u>Indice de visibilidad</u>
Huessy, H.R.	5	0,70	10	1,-
Kenny, T.J.	5	0,70	10	1,-
Mikkelsen, E.J.	5	0,70	10	1,-
Rosenbaum, A.	5	0,70	10	1,-
Quinn, P.O.	8	0,90	8	0,90
Wray, S.R.	5	0,70	8	0,90
Milstein, V.	5	0,70	7	0,84
Kalverboer, A.F.	5	0,70	6	0,78
Minde, K.K.	5	0,70	6	0,78
Rapoport, J.L.	19	1,28	4	0,60
Naylor, R.J.	10	1,-	2	0,30
Becker, R.D.	5	0,70	1	0,-
Butter, H.J.	5	0,70	1	0,-
Hoffman, S.P.	5	0,70	1	0,-
Sverd, J.	5	0,70	1	0,-
Chapel, J.L.	6	0,78	-	-
Dykman, R.A.	13	1,11	-	-
Henker, B.	5	0,70	-	-
Langhorne, J.E. Jr.	5	0,70	-	-
Oettinger, L. Jr.	9	0,95	-	-
Perlman, T.	8	0,90	-	-
Smeltzer, D.J.	9	0,95	-	-
Tresohlavá, Z.	11	1,04	-	-

2.7. ANALISIS DE LAS INSTITUCIONES.

Con el fin de completar el análisis de los trabajos publicados sobre "síndrome hiperquinético", hemos estudiado las instituciones de origen de los mismos, para observar que tipos de centros -docentes, asistenciales, de investigación, corporativos, etc.- son los que prestaron una mayor atención al tema.

Nuestro estudio incluye sólo las instituciones que fueron origen de los trabajos de los autores con producción más alta, aquellos cuyo número de trabajos publicados fue igual o superior a cinco. No hemos recogido la totalidad de las instituciones por la gran dispersión que supondría, dado el elevado número de productores menores, con las dificultades que ello supone, y la excesiva extensión que habría tenido el trabajo.

Como fuentes para la obtención de los datos de las instituciones, además de la información proporcionada por los repertorios que nos han servido de base, hemos utilizado el Who is Publishing in Science de los años 1969 a 1978 y el Current Bibliographic Directory de los años 1978 a 1981.

TABLA N° 55

DISTRIBUCION POR INSTITUCIONES DE ORIGEN DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" PUBLICADOS POR LOS AUTORES DE CINCO O MAS TRABAJOS (1969-1980)

Fuentes: Who is Publishing in Science (1969-1978)
Current Bibliographic Directory (1978-1981)

<u>Instituciones</u>	<u>N° de trabajos</u>
UNIVERSIDADES	532
INSTITUTOS ESTATALES DE INVESTIGACIONES	
CIENTIFICAS	85
CENTROS HOSPITALARIOS	79
ACADEMIAS CIENTIFICAS	5
N.C.	29
Total	730

GRAFICA Nº 15

DISTRIBUCION POR INSTITUCIONES DE ORIGEN DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" DE LOS GRANDES Y MEDIANOS (5 Ó MAS TRABAJOS) PRODUCTORES (1969-1980)

Fuentes: Who is Publishing in Science
(1969-1978)
Current Bibliographic Directory
(1978-1981)

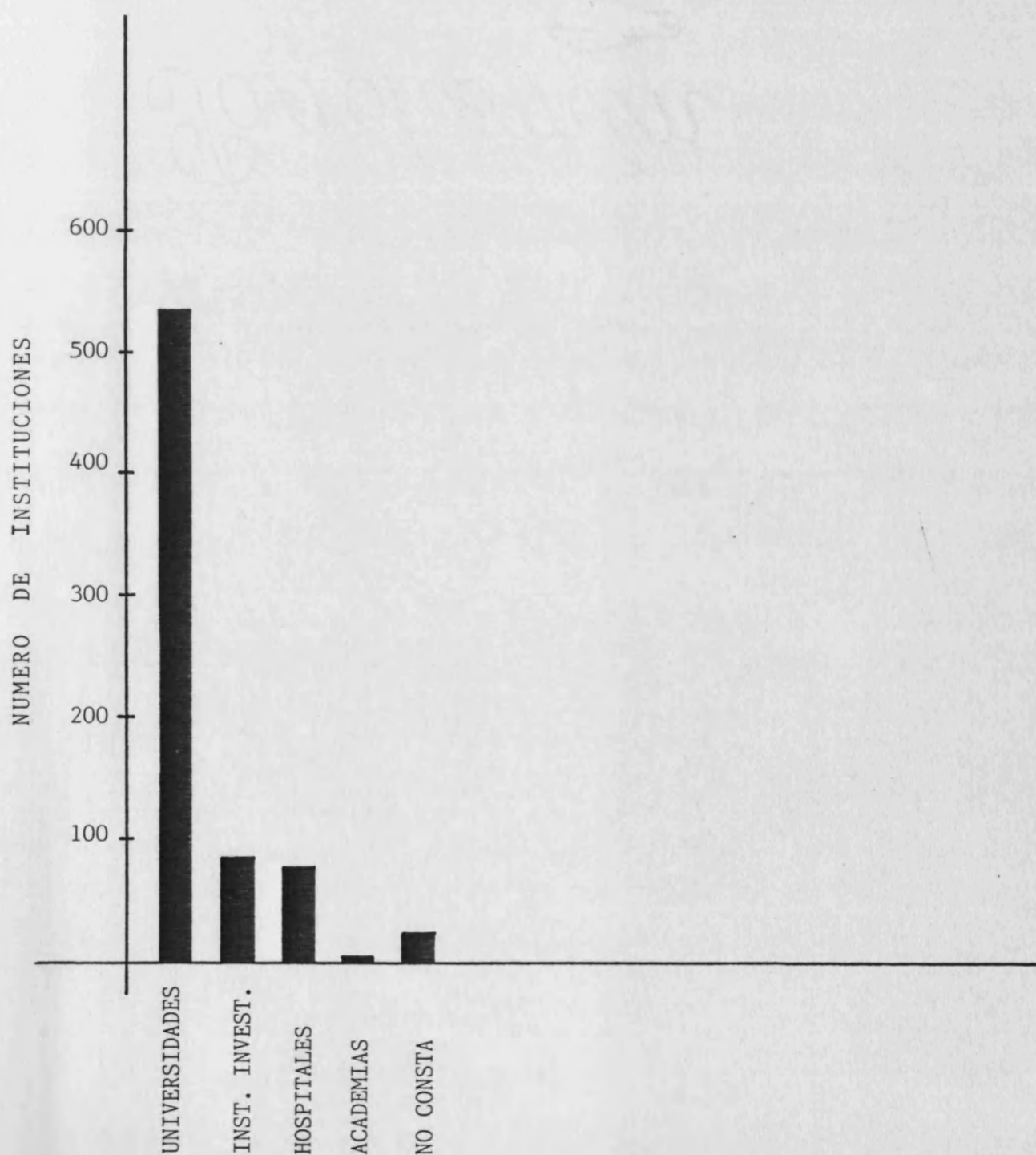


TABLA N° 56

DISTRIBUCION POR PAISES EN CUYAS INSTITUCIONES REALIZARON LOS TRABAJOS
SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" LOS AUTORES DE CINCO O MAS TRABAJOS
(1969-1980)

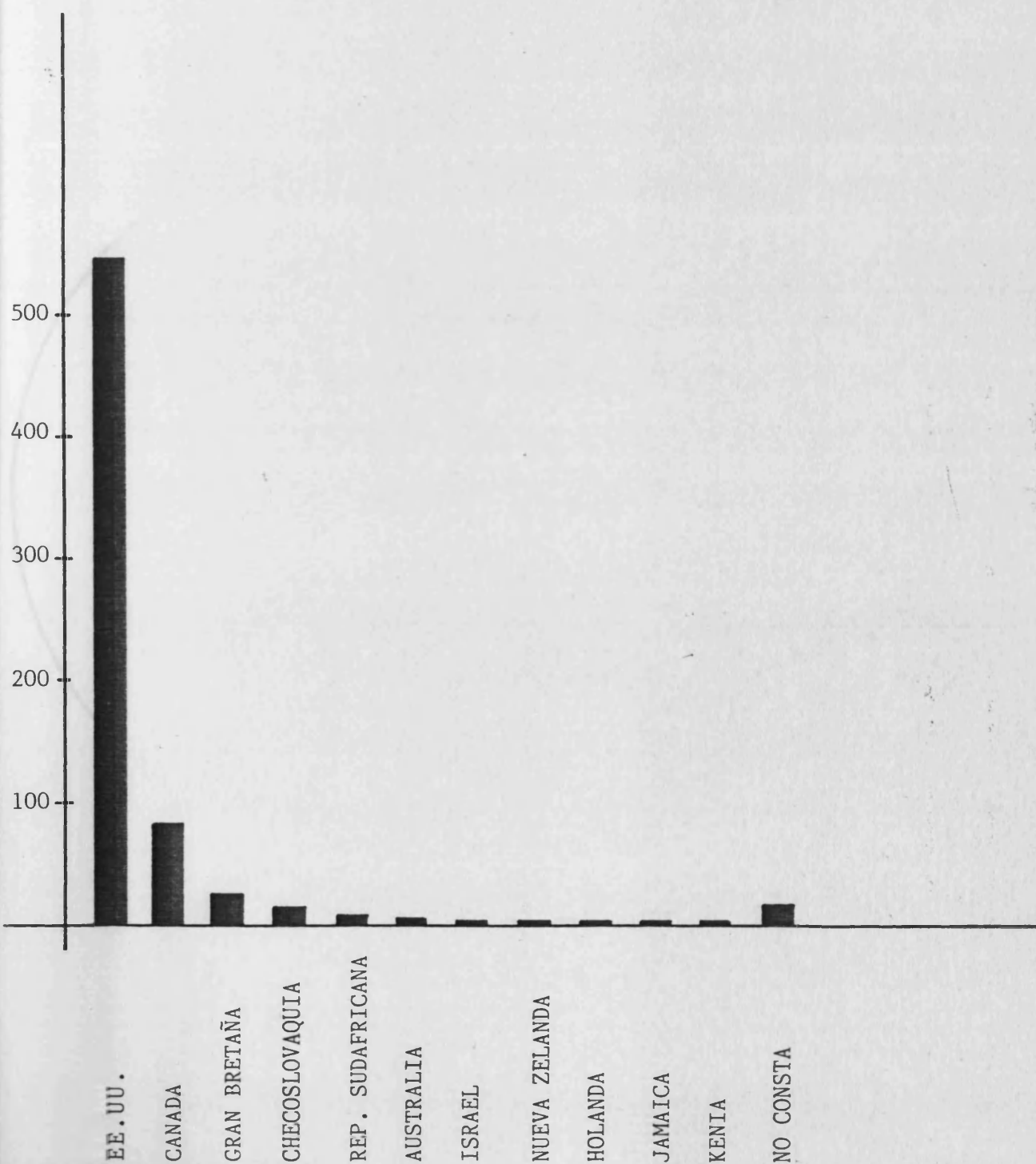
Fuentes: Who is Publishing in Science (1969-1978)
Current Bibliographic Directory (1978-1981)

<u>País</u>	<u>Nº trabajos</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
E.E.U.U.	545	74,66	74,66
CANADA	83	11,37	86,03
GRAN BRETAÑA	26	3,56	89,59
CHECOSLOVAQUIA	16	2,19	91,78
REP. SUDAFRICANA	8	1,09	92,87
AUSTRALIA	6	0,82	93,69
ISRAEL	6	0,82	94,51
NUEVA ZELANDA	6	0,82	95,33
HOLANDA	5	0,68	96,01
JAMAICA	5	0,68	96,69
KENIA	5	0,68	97,37
N.C.	19	2,60	99,97
Total	730		

GRAFICA N° 16

DISTRIBUCION DECRECIENTE POR PAISES EN CUYAS INSTITUCIONES REALIZARON
LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" LOS GRANDES Y MEDIANOS
(5 ó MAS TRABAJOS) PRODUCTORES (1969-1980)

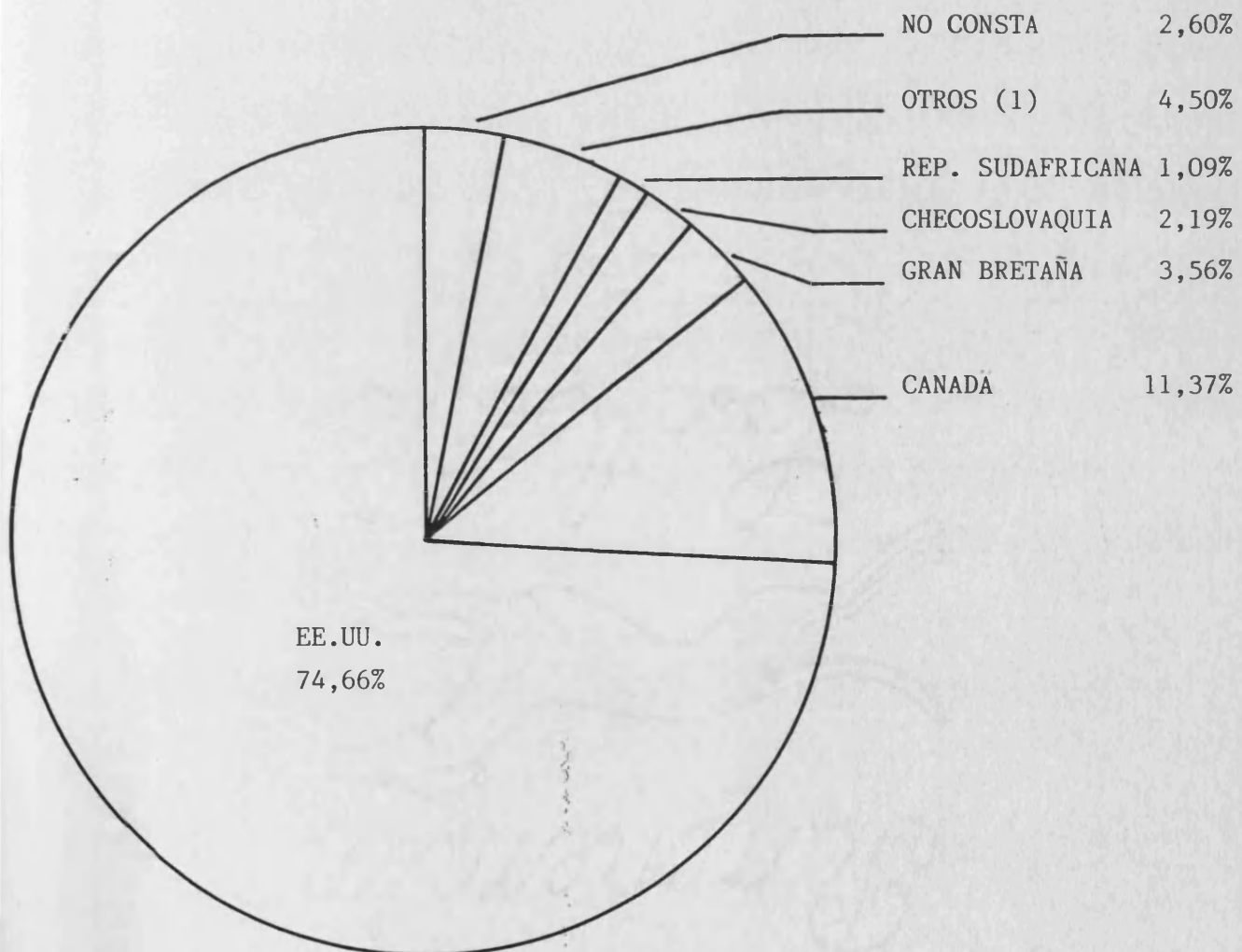
Fuentes: Who is Publishing in Science
(1969-1978)
Current Bibliographic Directory
(1978-1981)



GRAFICA N° 17

DISTRIBUCION POR PAISES EN CUYAS INSTITUCIONES REALIZARON LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" LOS GRANDES Y MEDIANOS (5 ó MAS TRABAJOS) PRODUCTORES (1969-1980)

Fuentes: Who is Publishing in Science
(1969-1978)
Current Bibliographic Directory
(1978-1981)



(1) OTROS:

AUSTRALIA	0,82%
ISRAEL	0,82%
NUEVA ZELANDA	0,82%
HOLANDA	0,68%
JAMAICA	0,68%
KENIA	0,68%

Como podemos observar, hay un gran predominio de los trabajos de origen universitario (72,9%).

En la distribución por orden de incidencia de los países en cuyas instituciones se realizaron los trabajos sobre el tema que nos ocupa, vemos cómo los Estados Unidos de América ocupan un lugar destacado, con casi las tres cuartas partes de los trabajos (74,66%), lo cual supone una proporción notablemente superior a la que mantenía sobre el total de los trabajos aparecidos en publicaciones periódicas (58,53%). Esto indica que los autores más productivos pertenecen, de forma todavía más evidente, a las instituciones americanas.

Por otro lado, Canadá (con un 11,39% de los trabajos) prácticamente dobla al conjunto de Europa (5,93%) en número de trabajos realizados en sus instituciones por los autores más productivos.

TABLA N° 57

DISTRIBUCION POR PAISES E INSTITUCIONES DE ORIGEN DE LOS TRABAJOS SOBRE
"SINDROME HIPERQUINETICO" REALIZADOS POR LOS AUTORES DE CINCO O MAS TRA-
BAJOS (1969-1980)

Fuentes: Who is Publishing in Science (1969-1978)

Current Bibliographic Directory (1978-1981)

<u>Instituciones</u>	<u>Ciudad</u>	<u>N° trabajos</u>
<u>AUSTRALIA</u>		
UNIV. ADELAIDE DEPT. MECH. ENGN.	ADELAIDE - S.AUSTRALIA	6
Total		6
<u>CANADA</u>		
CHILD HOSP. EASTERN ONTARIO	OTTAWA - ONTARIO	7
CTR. HOSP. PIERRE JANET	HULL - QUEBEC	5
McGILL UNIV., MONTREAL CHILD. HOSP.	MONTREAL - QUEBEC	46
UNIV. TORONTO HOSP. SICK CHILDREN	TORONTO - ONTARIO	25
Total		83
<u>CHECOSLOVAQUIA</u>		
FAK. DETSK. LEK.	PRAHA	11
J.E. PURKYNE UNIV, FAK. MED.	BRNO	5
Total		16
<u>ESTADOS UNIDOS DE AMERICA</u>		
<u>ARKANSAS</u>		
UNIV. ARKANSAS COLL. MED.	LITTLE ROCK	24

<u>Instituciones</u>	<u>Ciudad</u>	<u>Nº trabajos</u>
CALIFORNIA		
CLAREMONT MENS. COLL.	CLAREMONT	5
GATEWAYS HOSP.	LOS ANGELES	15
UNIV. CALIF. BERKELEY	BERKELEY	17
UNIV. CALIF. DAVIS	DAVIS	5
UNIV. CALIF. IRVINE	IRVINE	5
UNIV. CALIF. LOS ANGELES	LOS ANGELES	36
UNIV. CALIF. SAN DIEGO	SAN DIEGO	10
CONNECTICUT		
YALE UNIV. SCH. MED.	NEW HAVEN	22
DISTRICT OF COLUMBIA		
GEORGETOWN UNIV. SCH. MED.	WASHINGTON	8
FLORIDA		
FLORIDA STATE UNIV.	TALLAHASSEE	5
ILLINOIS		
ILLINOIS STATE PSYCHIAT. INST.	CHICAGO	6
MICHAEL REESE HOSP. & MED. CTR.	CHICAGO	5
NORTHWEST. UNIV. MED. SCH.	CHICAGO	10
UNIV. CHICAGO	CHICAGO	5
UNIV. ILLINOIS	URBANA	5
UNIV. ILLINOIS INST. CHILD. BEHAV. & DEVELOPM.	CHAMPAIGN	25
INDIANA		
INDIANA UNIV. SCH. MED.	INDIANAPOLIS	5
IOWA		
UNIV. IOWA COLL. MED.	IOWA CITY	27
KANSAS		
UNIV. KANSAS MED. CTR.	KANSAS CITY	6
KENTUCKY		
EASTERN KENTUCKY UNIV.	RICHMOND	6

<u>Instituciones</u>	<u>Ciudad</u>	<u>Nº trabajos</u>
MARYLAND		
JOHNS HOPKINS UNIV. SCH. MED.	BALTIMORE	14
NATL. INST. MENTAL HEALTH	BETHESDA	36
NINCDS EXPTL. THERAPEUT. BRANCH	BETHESDA	9
UNIV. MARYLAND	COLLEGE PK	7
UNIV. MARYLAND SCH. MED.	BALTIMORE	5
MASSACHUSETTS		
HARVARD MED. SCH.	CAMBRIDGE	14
HARVARD UNIV. CHILD. HOSP. MED. CTR.	BOSTON	6
N.C.	CAMBRIDGE	5
N.C.	BOSTON	5
MICHIGAN		
UNIV. MICHIGAN MED. CTR.	ANN ARBOR	5
MISSOURI		
UNIV. MISSOURI SCH. MED.	COLUMBIA	11
NEW YORK		
CORNELL UNIV. NEW YORK HOSP. MED. CTR.	NEW YORK	7
CUNY MT. SINAI SCH. MED.	NEW YORK	5
KENNEDY CHILD. STUD. CTR.	NEW YORK	6
LONG ISL. JEWISH HILLSIDE MED. CTR.	GLEN OAKS	15
NEW YORK STATE DEPT. MENT. HYG.	BROOKLYN	14
SUNY STONY BROOK	STONY BROOK	7
OHIO		
OHIO STATE UNIV. DEPT. MICROBIOL.	COLUMBUS	8
OHIO STATE UNIV. DEPT. PSYCHIAT.	COLUMBUS	29
UNIV. CINCINNATI COLL. MED.	CINCINNATI	5
PENNSYLVANIA		
UNIV. PITTSBURGH	PITTSBURG	11

<u>Instituciones</u>	<u>Ciudad</u>	<u>Nº trabajos</u>
SOUTH CAROLINA		
MED. UNIV. S. CAROLINA	CHARLESTON	6
TENNESSEE		
CHILDREN'S CLIN.	JACKSON	5
TEXAS		
MIDWESTERN STATE UNIV.	WICHITA FALLS	5
UTAH		
UNIV. UTAH COLL. MED.	SALT LAKE CITY	20
VERMONT		
UNIV. VERMONT COLL.MED.	BURLINGTON	5
WISCONSIN		
MED. COLL. WISCONSIN MILWAUKEE		
CHILD. HOSP.	MILWAUKEE	13
Total		545
 <u>GRAN BRETAÑA</u>		
UNIV. BRADFORD POSTGRAD. SCH. STUD.		
PHARMACOL.	BRADFORD/WEST YORKSHIRE	10
UNIV. OXFORD MRC UNIT	OXFORD - ENGLAND	8
UNIV. OXFORD RADCLIFFE INFIRM. DEPT.	OXFORD - ENGLAND	8
Total		26
 <u>HOLANDA</u>		
UNIV. HOSP. GRONINGEN	GRONINGEN	5
Total		5

<u>Instituciones</u>	<u>Ciudad</u>	<u>Nº trabajos</u>
<u>ISRAEL</u>		
NUCL. RES. CTR. NEGUEV	BEER SHEVA	6
Total		6
<u>JAMAICA</u>		
UNIV. W. INDIES DEPT. PSYCHIAT.	KINGSTON	5
Total		5
<u>KEN IA</u>		
UNIV. NAIROBI	NAIROBI	5
Total		5
<u>NUEVA ZELANDA</u>		
UNIV. AUCKLAND SCH. MED	AUCKLAND	21
Total		21
<u>REP. SUDAFRICANA</u>		
CORONATION HOSP.	JOHANNESBURG	8
Total		8
<u>NO CONSTA</u>		
		19
TOTAL		730



TABLA N° 58

CÓDIGO ASIGNADO A LOS PAISES EN LOS QUE HAN REALIZADO TRABAJOS SOBRE
"SÍNDROME HIPERQUINÉTICO" LOS AUTORES DE CINCO O MAS TRABAJOS (1969-1980)

Fuente: Lista utilizada por la Library of Congress
(Washington) en el "MARC II format", 1972

Países por orden alfabético

AUSTRALIA	AT
CANADA	CN
CHECOSLOVAQUIA	CS
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	US
GRAN BRETAÑA	UK
HOLANDA	NE
ISRAEL	IS
JAMAICA	JM
KENIA	KE
NUEVA ZELANDA	NZ
REP. SUDAFRICANA	SA

Código por orden alfabético

AT	AUSTRALIA
CN	CANADA
CS	CHECOSLOVAQUIA
IS	ISRAEL
JM	JAMAICA
KE	KENIA
NE	HOLANDA
NZ	NUEVA ZELANDA
SA	REP. SUDAFRICANA
UK	GRAN BRETAÑA
US	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

En la distribución de las instituciones por orden de inci-
dencia de los trabajos, vemos cómo el primer puesto lo ocupa
una institución canadiense (Mc Gill Univ., Montreal Child.
Hosp.) con 46 trabajos, si bien son las instituciones america-
nas las que en conjunto ocupan los primeros puestos (22 insti-
tuciones entre las 30 primeras, con 388 trabajos). Canadá si-
túa otra institución en el 7º lugar, con 25 trabajos.

Además, hay que señalar que Nueva Zelanda coloca una ins-
titución en 10º lugar -con 21 trabajos-; Checoslovaquia otra
en el lugar 19 -con 11 trabajos-; Gran Bretaña tres -con 26
trabajos- en los lugares 23, 29 y 30; y la República Sudafrí-
cana una -con 8 trabajos en el lugar 26.

TABLA N° 59

DISTRIBUCIÓN, POR ORDEN DE INCIDENCIA DE LOS TRABAJOS, DE LAS INSTITUCIONES DONDE FUERON REALIZADOS LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" PUBLICADOS POR LOS AUTORES DE CINCO O MAS TRABAJOS (1969-1980)

Fuentes: Who is Publishing in Science (1969-1978)

Current Bibliographic Directory (1978-1981)

<u>Institución</u>	<u>Ciudad</u>	<u>País</u>	<u>N° trabajos</u>
McGILL UNIV., MONTREAL CHILD. HOSP.	MONTREAL	CN	46
NATL. INST. MENTAL HEALTH	BETHESDA	US	36
UNIV. CALIF. LOS ANGELES	LOS ANGELES	US	36
OHIO STATE UNIV. DEPT. PSYCHIAT.	COLUMBUS	US	29
UNIV. IOWA COLL. MED.	IOWA CITY	US	27
UNIV. ILLINOIS INST. CHILD. BEHAV. & DEVELOPM.	CHAMPAIGN	US	25
UNIV. TORONTO HOSP. SICK CHILDREN	TORONTO	CN	25
UNIV. ARKANSAS COLL. MED.	LITTLE ROCK	US	24
YALE UNIV. SCH. MED.	NEW HAVEN	US	22
UNIV. AUCKLAND SCH. MED.	AUCKLAND	NZ	21
UNIV. UTAH COLL. MED.	SALT LAKE CITY	US	20
UNIV. CALIF. BERKELEY	BERKELEY	US	17
GATEWAYS HOSP.	LOS ANGELES	US	15
LONG ISL. JEWISH HILLSIDE MED. CTR.	GLEN OAKS	US	15
HARVARD MED. SCH.	CAMBRIDGE	US	14
JOHNS HOPKINS UNIV. SCH. MED.	BALTIMORE	US	14
NEW YORK STATE DEPT. MENT. HYG. MED. COLL. WISCONSIN MILWAUKEE	BROOKLYN	US	14
CHILD. HOSP.	MILWAUKEE	US	13
FAK. DETSK. LEK.	PRAHA	CS	11
UNIV. MISSOURI SCH. MED.	COLUMBIA	US	11
UNIV. PITTSBURG	PITTSBURG	US	11
NORTHWEST. UNIV. MED. SCH.	CHICAGO	US	10
UNIV. BRADFORD POSTGRAD. SCH. STUD. PHARMACOL.	BRADFORD	UK	10

<u>Institución</u>	<u>Ciudad</u>	<u>País</u>	<u>Nº trabajos</u>
UNIV. CALIF. SAN DIEGO	SAN DIEGO	US	10
NINCDS EXPTL. THERAPEUT. BRANCH	BETHESDA	US	9
CORONATION HOSP.	JOHANNESBURG	SA	8
GEORGETOWN UNIV. SCH. MED.	WASHINGTON	US	8
OHIO STATE UNIV. DEPT. MICROBIOL.	COLUMBUS	US	8
UNIV. OXFORD MCR UNIT	OXFORD	UK	8
UNIV. OXFORD RADCLIFFE INFIRM. DEPT.	OXFORD	UK	8
CHILD HOSP. EASTERN ONTARIO	OTTAWA	CN	7
CORNELL UNIV. NEW YORK HOSP. MED. CTR.	NEW YORK	US	7
SUNY STONY BROOK	STONY BROOK	US	7
UNIV. MARYLAND	COLLEGE PK	US	7
EASTERN KENTUCKY UNIV.	RICHMOND	US	6
HARVARD UNIV. CHILD. HOSP.	BOSTON	US	6
ILLINOIS STATE PSYCHIAT. INST.	CHICAGO	US	6
KENNEDY CHILD STUD. CTR.	NEW YORK	US	6
MED. UNIV. S. CAROLINA	CHARLESTON	US	6
NUCL. RES. CTR. NEGUEV	BEER SHEVA	IS	6
UNIV. ADELAIDE DEPT. MECH. ENG.	ADELAIDE	AT	6
UNIV. KANSAS MED. CTR.	KANSAS CITY	US	6
CHILDRENS CLIN.	JACKSON	US	5
CLAREMONT MENS COLL.	CLAREMONT	US	5
CTR. HOSP. PIERRE JANET	HULL	CN	5
SUNY MT. SINAI SCH. MED.	NEW YORK	US	5
FLORIDA STATE UNIV.	TALLAHASSEE	US	5
INDIANA UNIV. SCH. MED.	INDIANAPOLIS	US	5
J.E. PURKYNE UNIV. FAK. MED.	BRNO	CS	5
MICHAEL REESE HOSP. & MED. CTR.	CHICAGO	US	5
MIDWESTERN STATE UNIV.	WICHITA FALLS	US	5

<u>Institución</u>	<u>Ciudad</u>	<u>País</u>	<u>Nº trabajos</u>
UNIV. CALIF. DAVIS	DAVIS	US	5
UNIV. CALIF. IRVINE	IRVINE	US	5
UNIV. CHICAGO	CHICAGO	US	5
UNIV. CINCINNATI COLL. MED.	CINCINNATI	US	5
UNIV. HOSP. GRONINGEN	GRONINGEN	NE	5
UNIV. ILLINOIS	URBANA	US	5
UNIV. MARYLAND SCH. MED.	BALTIMORE	US	5
UNIV. MICHIGAN MED. CTR.	ANN ARBOR	US	5
UNIV. NAIROBI	NAIROBI	KE	5
UNIV. VERMONT COLL. MED.	BURLINGTON	US	5
UNIV. W. INDIES DEPT. PSYCHIAT.	KINGSTON	JM	5
N.C.	BOSTON	US	5
N.C.	CAMBRIDGE	US	5
N.C.	N.C.	N.C.	19
TOTAL			730

TABLA Nº 60

DISTRIBUCION POR ORDEN ALFABETICO DE LAS INSTITUCIONES DONDE SE REALIZARON LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" PUBLICADOS POR LOS AUTORES DE CINCO O MAS TRABAJOS (1969-1980)

Fuentes: Who is Publishing in Science (1969-1978)

Current Bibliographic Directory (1978-1981)

<u>Instituciones</u>	<u>Ciudad</u>	<u>País</u>	<u>Nº trabajos</u>
CHILD. HOSP. EASTERN ONTARIO	OTTAWA	CN	7
CHILDRENS CLIN.	JACKSON	US	5
CLAREMONT MENS COLL.	CLAREMONT	US	5
CORNELL UNIV. NEW YORK HOSP. MED. CTR.	NEW YORK	US	7
CORONATION HOSP.	JOHANNESBURG	SA	8
CTR. HOSP. PIERRE JANET	HULL	CN	5
CUNY MT. SINAI SCH. MED.	NEW YORK	US	5
EASTERN KENTUCKY UNIV.	RICHMOND	US	6
FAK. DETSK. LEK.	PRAHA	CS	11
FLORIDA STATE UNIV.	TALLAHASSEE	US	5
GATEWAYS HOSP.	LOS ANGELES	US	15
GEORGETOWN UNIV. SCH. MED.	WASHINGTON	US	8
HARVARD MED. SCH.	CAMBRIDGE	US	14
HARVARD UNIV. CHILD. HOSP.	BOSTON	US	6
ILLINOIS STATE PSYCHIAT. INST.	CHICAGO	US	6
INDIANA UNIV. SCH. MED.	INDIANAPOLIS	US	5
J.E. PURKYNE UNIV. FAK. MED.	BRNO	CS	5
JOHNS HOPKINS UNIV. SCH. MED.	BALTIMORE	US	14

<u>Instituciones</u>	<u>Ciudad</u>	<u>País</u>	<u>Nº trabajos</u>
KENNEDY CHILD. STUD. CTR.	NEW YORK	US	6
LONG ISL. JEWISH HILLSIDE MED. CTR.	GLEN OAKS	US	15
McGILL UNIV., MONTREAL CHILD. HOSP.	MONTREAL	CN	46
MED. COLL. WISCONSIN MILWAUKEE CHILD. HOSP.	MILWAUKEE	US	13
MED. UNIV. S. CAROLINA	CHARLESTON	US	6
MICHAEL REESE HOSP. & MED. CTR.	CHICAGO	US	5
MIDWESTERN STATE UNIV.	WICHITA FALLS	US	5
NATL. INST. MENTAL HEALTH	BETHESDA	US	36
NEW YORK STATE DEPT. MENT. HYG.	BROOKLYN	US	14
NINCDS EXPTL. THERAPEUT. BRANCH	BETHESDA	US	9
NORTHWEST. UNIV. MED. SCH.	CHICAGO	US	10
NUCL. RES. CTR. NEGUEV	BEER SHEVA	IS	6
OHIO STATE UNIV. DEPT. MICROBIOL.	COLUMBUS	US	8
OHIO STATE UNIV. DEPT. PSYCHIAT.	COLUMBUS	US	29
SUNY STONY BROOK	STONY BROOK	US	7
UNIV. ADELAIDE DEPT. MECH. ENG.	ADELAIDE	AT	6
UNIV. ARKANSAS COLL. MED.	LITTLE ROCK	US	24
UNIV. AUCKLAND SCH. MED.	AUCKLAND	NZ	21
UNIV. BRADFORD POSTGRAD. SCH. STUD. PHARMACOL.	BRADFORD	UK	10
UNIV. CALIF. BERKELEY	BERKELEY	US	17
UNIV. CALIF. DAVIS	DAVIS	US	5
UNIV. CALIF. IRVINE	IRVINE	US	5
UNIV. CALIF. LOS ANGELES	LOS ANGELES	US	36
UNIV. CALIF. SAN DIEGO	SAN DIEGO	US	10
UNIV. CHICAGO	CHICAGO	US	5
UNIV. CINCINNATI COLL. MED.	CINCINNATI	US	5

<u>Instituciones</u>	<u>Ciudad</u>	<u>País</u>	<u>Nº trabajos</u>
UNIV. HOSP. GRONINGEN	GRONINGEN	NE	5
UNIV. ILLINOIS	URBANA	US	5
UNIV. ILLINOIS INST. CHILD. BEHAV & DEVELOPM.	CHAMPAIGN	US	25
UNIV. IOWA COLL MED	IOWA CITY	US	27
UNIV. KANSAS MED. CTR.	KANSAS CITY	US	6
UNIV. MARYLAND	COLLEGE PK	US	7
UNIV. MARYLAND SCH. MED.	BALTIMORE	US	5
UNIV. MICHIGAN MED. CTR.	ANN ARBOR	US	5
UNIV. MISSOURI SCH. MED.	COLUMBIA	US	11
UNIV. NAIROBI	NAIROBI	KE	5
UNIV. OXFORD MRC UNIT	OXFORD	UK	8
UNIV. OXFORD RADCLIFFE INFIRM. DEPT.	OXFORD	UK	8
UNIV. PITTSBURG	PITTSBURG	US	11
UNIV. TORONTO HOSP. SICK CHILDREN	TORONTO	CN	25
UNIV. UTAH COLL. MED.	SALT LAKE CITY	US	20
UNIV. VERMONT COLL. MED.	BURLINGTON	US	5
UNIV. W. INDIES DEPT. PSYCHIAT.	KINGSTON	JM	5
YALE UNIV. SCH. MED.	NEW HAVEN	US	22
N.C.	CAMBRIDGE	US	5
N.C.	BOSTON	US	5
N.C.	N.C.	N.C.	19
TOTAL			730

3. ANALISIS DE LAS PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL

Indice Médico Español/IME

En esta tercera parte de nuestro trabajo, hemos analizado la totalidad de los trabajos médicos españoles sobre "síndrome hiperquinético" aparecidos desde 1969 a 1980 y recogidos por el Indice Médico Español.

Aunque el número de trabajos es pequeño, hemos querido realizar este estudio independiente de el de la literatura mundial con el fin de hacer un trabajo más profundo y exhaustivo; por ello, una vez recopiladas las referencias bibliográficas recogidas en el repertorio, y que incluimos al final en el apéndice, obtuvimos los trabajos originales para efectuar el análisis de los mismos.

La estadística descriptiva y el análisis bibliométrico de este material, se ha realizado siguiendo el mismo tratamiento ya realizado con la literatura mundial en su conjunto, por lo que nos abstenemos de comentar nuevamente cada uno de los apartados, limitándonos a exponer las diferentes tablas seguidas de sus resultados.

Esta tercera parte, la completamos con un análisis de las referencias que nos permite profundizar en el conocimiento de las fuentes de información de nuestros autores.

3.1. REVISTAS.

TABLA N° 61

DISTRIBUCION POR AÑOS DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO"
(1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

<u>Año</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
1969	-	-	-
1970	-	-	-
1971	-	-	-
1972	1	12,5	12,5
1973	1	12,5	25,-
1974	2	25,-	50,-
1975	1	12,5	62,5
1976	1	12,5	75,-
1977	-	-	75,-
1978	1	12,5	87,5
1979	-	-	87,5
1980	1	12,5	100,-
Total	8		

Se observa una dispersión de los trabajos a lo largo de los años, habiendo sólo un año, 1974, con más de un trabajo publicado.

TABLA N° 62

DISTRIBUCION POR NUMERO DE TRABAJOS Y NUMERO DE REVISTAS SOBRE "SIN-
DROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

<u>Nº de trabajos</u>	<u>Nº de revistas</u>	<u>Porcentaje</u>
3	1	20,-
2	1	20,-
1	3	60,-
Total	5	

Media aritmética trabajos/revista: 1,6

TABLA Nº 64

DISTRIBUCION POR ORDEN DE INCIDENCIA DE LAS REVISTAS ESPAÑOLAS EN LAS QUE SE PUBLICARON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

<u>Revista</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Porcentaje</u>
Boletín de la Sociedad Aragonesa de Pediatria	3	37,5
Medicina Clínica	2	25,-
Actas Luso-Españolas de Neurología, Psiquiatria y Ciencias Afines	1	12,5
Archivos de Farmacología y Toxicología	1	12,5
Revista de Psiquiatria y Psicología Médica de Europa y América Latinas	1	12,5
Total	8	100,-

La totalidad de los trabajos sobre "síndrome hiperquinético" publicados en España y recogidos por el Índice Médico Español corresponden a artículos de revista.

Sólo una revista, el Boletín de la Sociedad Aragonesa de Pediatría, publicó tres trabajos, ocupando por ello el primer puesto en la distribución por orden de incidencia de los trabajos.

La media aritmética de trabajos/revista fue de 1,6, como vemos muy baja en relación con la media mundial (3,78).

TABLA N° 65

DISTRIBUCION POR CIUDAD DE EDICION Y NUMERO DE TRABAJOS DE LAS REVISTAS ESPAÑOLAS EN LAS QUE SE PUBLICARON TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINÉTICO" (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

<u>Revista</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Total por ciudad</u>
BARCELONA		
Medicina Clínica		
Revista de Psiquiatría y Psicología		
Médica de Europa y América Latinas	1	3
MADRID		
Actas Luso-Españolas de Neurología,		
Psiquiatría y Ciencias Afines	1	
Archivos de Farmacología y Toxicología	1	2
ZARAGOZA		
Boletín de la Sociedad Aragonesa de		
Pediatría	3	3
Total	8	8

En cuanto a los lugares de edición de las revistas, vemos que Barcelona y Madrid editan 2 revistas cada una (el 80%) de las 5 indicadas; este fenómeno de concentración geográfica en estas dos ciudades es común a todo el periodismo científico español.

3.2. LA PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES. LEY DE LOTKA.

TABLA N° 66

DISTRIBUCION TRABAJOS/AUTOR (LEY DE LOTKA) DE LOS TRABAJOS SOBRE "SIN-
DROME HIPERQUINETICO" PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

<u>Trabajos/ autor (n)</u>	<u>Nº de autores con n trabajos</u>	<u>Total de trabajos para cada valor de n</u>
1	13	13
2	1	2
Total	14	15

TABLA N° 67

DISTRIBUCION DE LOS AUTORES DE LOS TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINE-
TICO" PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS POR EL NIVEL DE PRODUCTIVIDAD
(1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

<u>Nivel de productividad</u>	<u>Nº de autores</u>	<u>Porcentaje</u>
i.p. = 0	13	92,86
$0 < i.p. < 1$	1	7,14
$i.p. \geq 1$	-	-
Total	14	100,-

TABLA Nº 68

DISTRIBUCION OBSERVADA Y TEORICA DEL NUMERO DE AUTORES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

<u>Nº de trabajos</u>	<u>Nº de autores observados</u>	<u>Nº de autores teóricos</u>
1	13	
2	1	
Total de autores observados	14	
Media aritmética:	1,07	
Moda:	1	
Mediana:	1	

TABLA Nº 69

DISTRIBUCION POR ORDEN DE INCIDENCIA DE LOS AUTORES DE TRABAJOS SOBRE
"SINDROME HIPERQUINETICO" PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº de trabajos</u>
Castells Cuixart, P.	2
Aguilar Matas, J.	1
Cantavella Cerdá, F.	1
Del Río, J.	1
Fernández-Tomé, M.P.	1
Ferrer Masip, B.	1
Fuentes, J.A.	1
Guimón, J.	1
Gutiérrez, M.	1
López-Ibor Aliño, J.J.	1
Luna, D.	1
Oliver Iguacel, A.G.	1
Ozámiz, A.	1
Sánchez-Blaázquez, P.	1
Total: 14 autores	15

TABLA Nº 70

DISTRIBUCION POR ORDEN ALFABETICO DE LOS AUTORES DE TRABAJOS SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Nº de trabajos/año</u>												<u>Total</u>
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
Aguilar Matas, J.					1								1
Cantavella Cerdá, F.					1								1
Castells Cuixart, P.					1	1							2
Del Río, J.									1				1
Fernández-Tomé, M.P.									1				1
Ferrer Masip, B.				1									1
Fuentes, J.A.									1				1
Guimón, J.											1		1
Gutiérrez, M.											1		1
López-Ibor Aliño, J.J.							1						1
Luna, D.											1		1
Oliver Iguacel, A.G.						1							1
Ozámiz, A.											1		1
Sánchez-Blázquez, P.									1				1

Aunque el periodo de tiempo analizado es suficientemente amplio, el escaso número de trabajos recogido nos impide aplicar correctamente la ley de LOTKA; no obstante, sí que podemos hacer la distribución de los autores con arreglo a los niveles de productividad.

El 92,8% de los autores sólo han publicado un trabajo y el 7,14% dos trabajos. Esto corresponde a 13 autores "pequeños productores" y 1 "mediano productor", sin que exista, como es lógico, ningún "gran productor".

P. CASTELLS CUIXART es el único autor con dos trabajos.

3.3. LA COLABORACION EN LAS PUBLICACIONES.

EL INDICE FIRMAS/TRABAJO.

TABLA N° 71

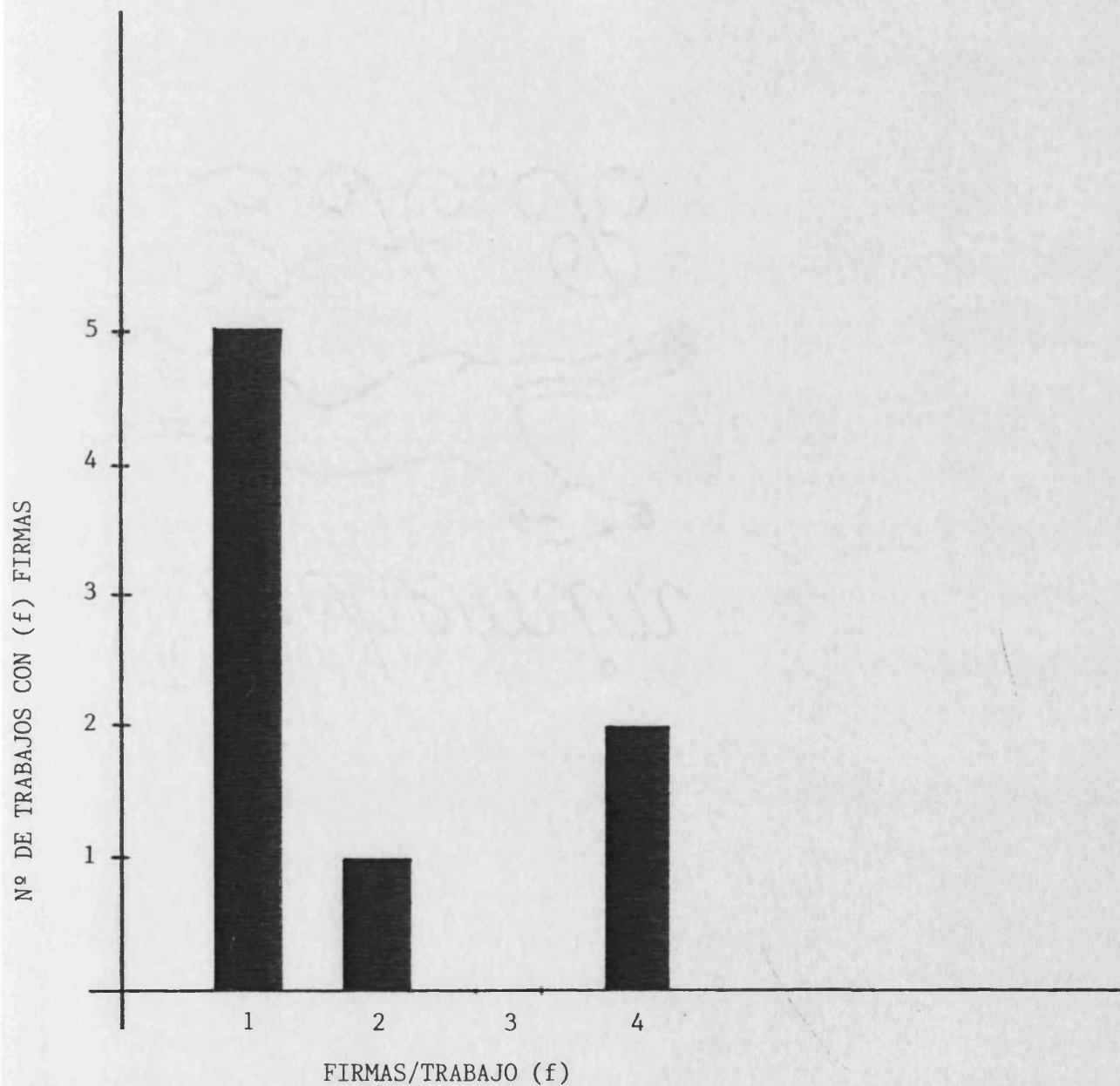
DISTRIBUCION DEL INDICE FIRMAS/TRABAJO EN LAS PUBLICACIONES ESPAÑOLAS SOBRE
"SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)Fuente: Indice Médico Español/IME

Firmas/ trabajo (f)	N° de trabajos con (f) firmas											Periodo completo	Porcentaje	Porcentaje acumulado	
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979				1980
1				1	1	1	1	1					5	62,5	62,5
2						1							1	12,5	75,-
3													-	-	75,-
4									1	1			2	25,-	100,-
Total				1	1	2	1	1	1	1			8		
Media aritmética				1	1	1,5	1	1	4	4			1,87		
Mediana				1	1	1,5	1	1	4	4			1		
Moda				1	1	1	1	1	4	4			1		

GRAFICA N° 18

INDICE FIRMAS/TRABAJO EN LAS PUBLICACIONES ESPAÑOLAS SOBRE "SINDROME HIPER-
QUINETICO (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME



La colaboración en las publicaciones, medida a través del índice de firmas/trabajo muestra que, en nuestro tema y durante el periodo estudiado, los autores españoles son todavía más personalistas que los autores a nivel mundial, ya que la media aritmética del índice para el periodo completo es de 1,87. No obstante, conviene señalar cómo en los últimos años (1978 y 1980) este índice ha evolucionado incluso por encima de la media mundial para la literatura científica, que está en 3,5.

3.4. EL ANALISIS DE LAS INSTITUCIONES.

TABLA Nº 72

DISTRIBUCION POR INSTITUCIONES (PRIMER NIVEL) DE LOS TRABAJOS SOBRE
 "SINDROME HIPERQUINETICO" PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

<u>Instituciones</u>	<u>Nº de trabajos</u>
Universidades Centrales	4
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	1
Seguridad Social	1
Otras Instituciones	2
Total	8

CODIGO ASIGNADO A LAS INSTITUCIONES DEL PRIMER NIVEL

CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

OTIN: Otras Instituciones

SSSS: Seguridad Social

UNIV: Universidad Central

GRAFICA N° 19

DISTRIBUCION POR INSTITUCIONES (PRIMER NIVEL) DE LOS TRABAJOS SOBRE
"SINDROME HIPERQUINETICO" PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

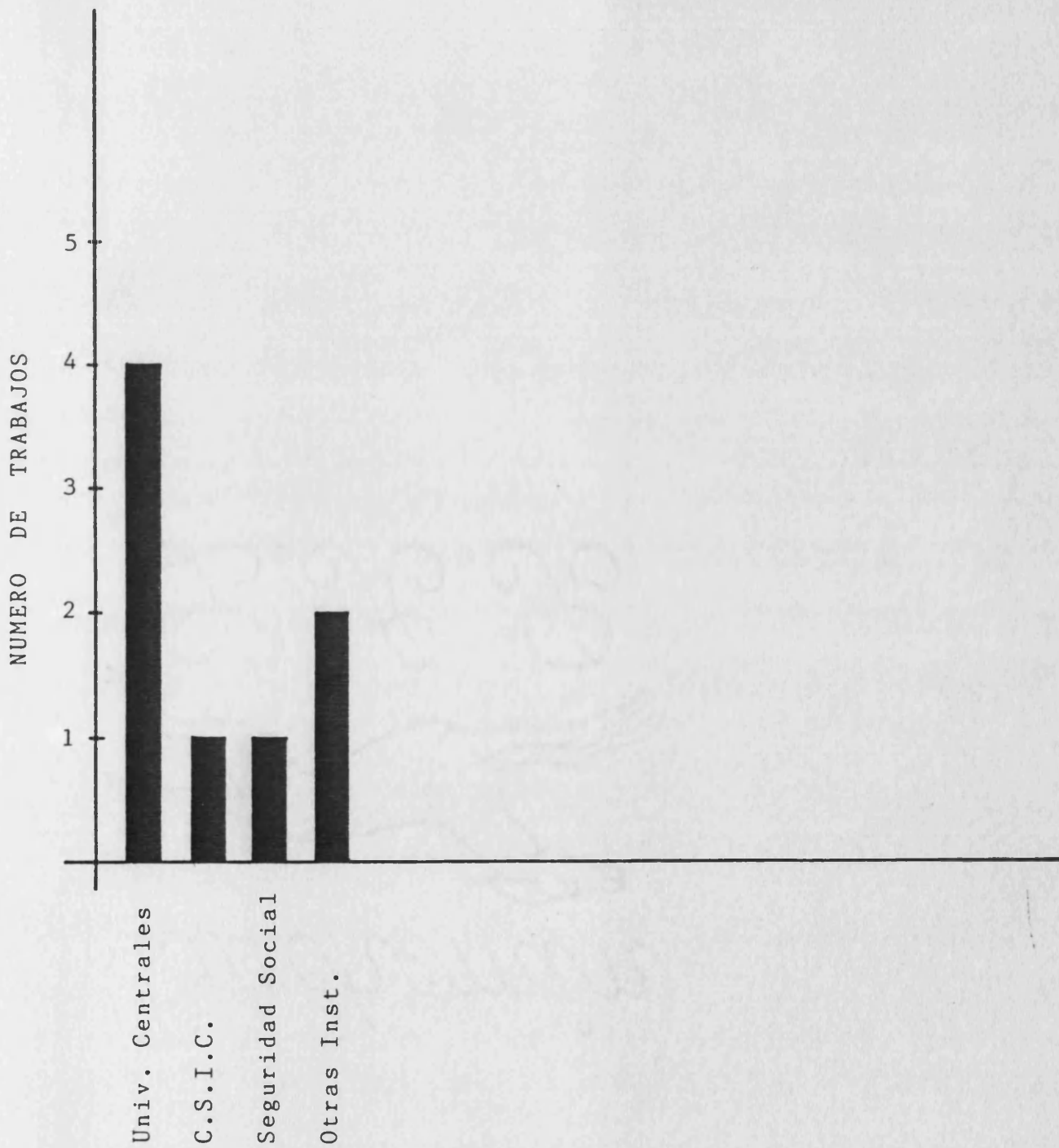


TABLA Nº 73

INSTITUCIONES (SEGUNDO NIVEL) EN LAS QUE SE REALIZARON TRABAJOS SOBRE
 "SINDROME HIPERQUINETICO" PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1969-1980)

Fuente: Indice Médico Español/IME

<u>Institución de 2º nivel</u>	<u>Inst. de 1º nivel</u>	<u>Provincia</u>	<u>Nº de trabajos</u>
Facultad de Medicina	UNIV	Barcelona	2
Facultad de Medicina	UNIV	Salamanca	1
Hospital de Basurto	UNIV	Bilbao	1
Hospital Infantil de la S.S. "José Antonio"	SSSS	Zaragoza	1
Hospital del Sagrado Corazón	OTIN	Zaragoza	1
Inspección médico-escolar del Estado. Zaragoza.	OTIN	Zaragoza	1
Instituto de Química Médica	CSIC	Madrid	1
Total			8

En las tablas y gráfica anteriores se observa un predominio de las universidades como instituciones productoras de los trabajos, igual que sucedía a nivel mundial.

El código asignado a las instituciones del primer nivel es el utilizado por el C.E.D.I.B. (Centro de Documentación e Informática Biomédica) de Valencia.

Bajo el epígrafe de "otras instituciones" quedan agrupadas el Hospital del Sagrado Corazón de Barcelona y la Inspección Médico-escolar del Estado de Zaragoza.

Dentro de las instituciones del 2º nivel es la Facultad de Medicina de Barcelona la única que aporta 2 trabajos.

3.5. ANALISIS DE LAS REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

En la nueva Documentación científica las citas de los trabajos han adquirido un notable relieve. Tal como hemos adelantado, se han convertido en apoyo de un nuevo tipo de recuperación de la información, gracias principalmente al Science Citation Index. Por otro lado, desempeñan un papel fundamental en el análisis estadístico y sociométrico de la literatura científica, por ser la base de la determinación de las medidas de "envejecimiento" y de "visibilidad" de las publicaciones, así como por constituir una de las principales armas para el estudio de los "colegios invisibles".

Para evitar confusiones terminológicas, KRAUZE e HILLINGER (1971) han propuesto distinguir entre las citas, que recibe una publicación de otras posteriores, y las referencias, que hace una publicación de otras anteriores. Las citas se reciben, mientras que las referencias se hacen.

El análisis de las referencias como indicador de la actividad científica de las naciones o instituciones, tiene ya una larga tradición. COLE y EALE (1917) publicaron un estudio sobre 6.436 artículos de anatomía comparada estimando que se puede dilucidar el papel desempeñado por cada nación en esta rama de la ciencia.

Siguiendo esta línea GROSS y GROSS aportaron una importante contribución al análisis de las referencias que dio lugar a una auténtica avalancha de artículos relacionados con el tema.

El análisis del origen de las referencias permite tener un conocimiento preciso de las fuentes de información de los científicos de una disciplina determinada.

En nuestro estudio de la bibliografía española obtuvimos

220 referencias en los 8 artículos analizados.

En la primera tabla hemos hecho una distribución por años de los artículos, autores y referencias, señalando cuales de ellas son lo que denominamos "autorreferencias" -aquellas que se refieren a trabajos del mismo autor o grupo de autores- y "referencias de referencias" -aquellas que aparecen como referidas a trabajos anteriores procedentes de la bibliografía de otros artículos y no señalados como bibliografía propia-.

3.5.1. DISTRIBUCION POR AÑOS, ARTICULOS Y AUTORES DE LAS
REFERENCIAS. EL INDICE DE REFERENCIAS/TRABAJO.

TABLA Nº 74

DISTRIBUCION POR AÑOS, NUMERO DE ARTICULOS, NUMERO DE REFERENCIAS Y AUTORES DE LAS MISMAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME

<u>Año</u>	<u>Nº de artículos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Nº de autores en referencias</u>	<u>Nº de auto-referencias</u>	<u>Nº de referencias de referencias</u>
1969	-	-	-	-	-
1970	-	-	-	-	-
1971	-	-	-	-	-
1972	1	9	11	-	-
1973	1	7	8	1	-
1974	2	40	55	-	-
1975	1	77	141	2	-
1976	1	62	82	2	2
1977	-	-	-	-	-
1978	1	3	6	-	-
1979	-	-	-	-	-
1980	1	22	34	-	-
Total	8	220	337	5	2

TABLA Nº 75

INCIDENCIA DE LAS REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES
 SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/
 IME

<u>Año</u>	<u>Nº de artículos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Referencias/artículo (media aritmética)</u>
1969	-	-	-
1970	-	-	-
1971	-	-	-
1972	1	9	9
1973	1	7	7
1974	2	40	20
1975	1	77	77
1976	1	62	62
1977	-	-	-
1978	1	3	3
1979	-	-	-
1980	1	22	22
Total	8	220	27,50

TABLA N° 76

DISTRIBUCION POR INCIDENCIA DE LAS REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS CITADAS
EN ARTICULOS ESPAÑOLEs SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Revistas médicas españolas anali-
zadas en el Indice Médico Español/
IME

<u>Referencias/artículo</u>	<u>Nº de trabajos</u>	<u>Porcentaje</u>
Artículos sin referencias	-	-
Con menos de 25 referencias	5	62,5
De 25 a 45 referencias	1	12,5
Con más de 45 referencias	2	25,-

Media aritmética: 27,5

TABLA N° 77

DISTRIBUCION DEL NUMERO DE REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES
SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Revistas médicas españolas anali-
zadas en el Indice Médico Español/
IME

<u>Referencias/ artículo (r)</u>	<u>Nº de artículos con r referencias</u>												<u>Nº total de referencias</u>
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
3									1				3
7				1									7
9			1										9
11					1								11
22											1		22
29						1							29
62							1						62
77						1							77
Total			1	1	2	1	1		1		1		220

PRICE (1965), en su trabajo Networks of Scientific Papers, llegó a la estimación de que la media es de 15 referencias por artículo, siendo la distribución muy desigual: 10% de los artículos no incluye ninguna referencia, 85% tiene menos de 25 referencias y suma únicamente el 50% del total de las citas, mientras que el 5% de los artículos con más de 45 referencias reúne el 25 % de estas últimas.

En las tablas anteriores hemos podido ver la media aritmética de referencias por artículo que es para el periodo completo de 27,5 siendo variable por años aislados -pues va de 3, en 1978, a 77 en 1975- y, aunque por el reducido número de trabajos estas cifras tienen un valor muy relativo, llama la atención que el número de referencias o trabajos citados sea menor en los dos últimos años que en los dos anteriores.

No tenemos ningún artículo sin referencias. Con menos de 25 referencias el 62,5%, de 25 a 45 referencias un 12,5% y con más de 45 referencias el 25%.

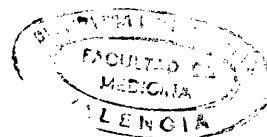
3.5.2. DISTRIBUCION POR IDIOMA DE LAS REFERENCIAS.

TABLA N° 78

DISTRIBUCION POR IDIOMAS Y AÑO DE APARICION DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME

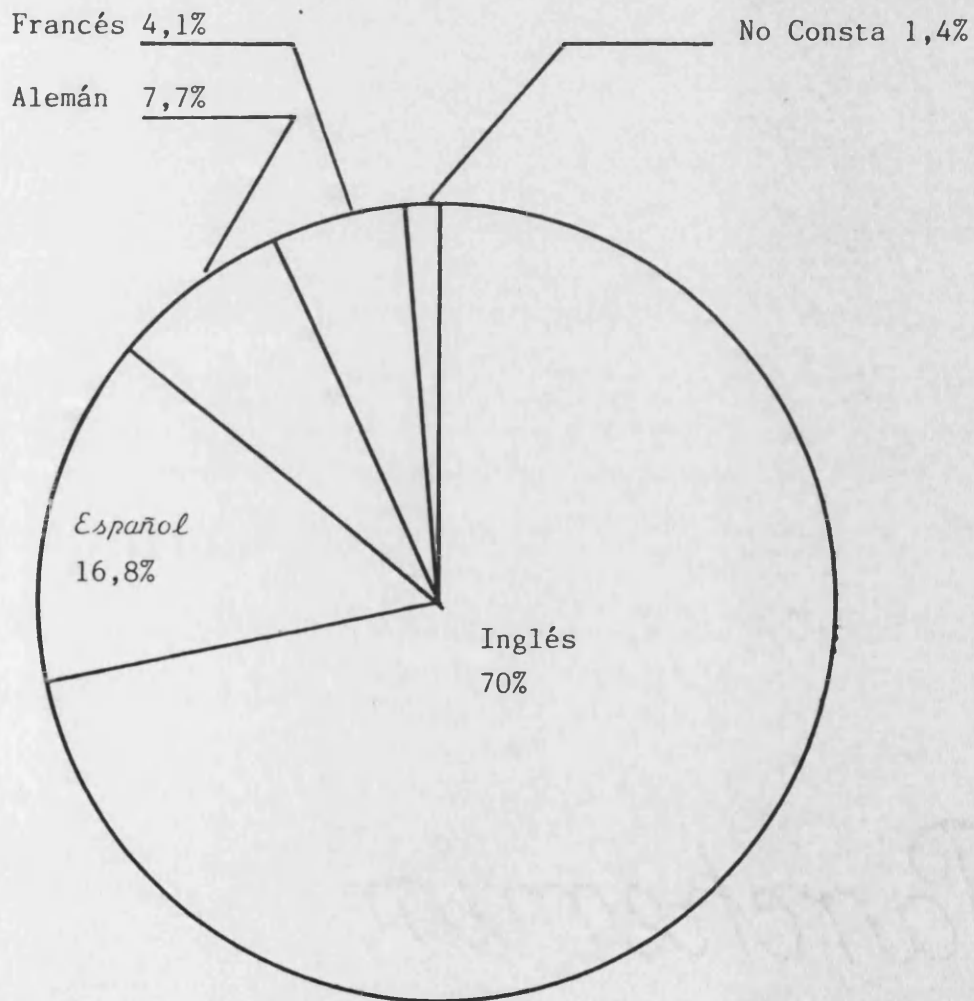
<u>Idioma</u>	<u>Referencias/año</u>												<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980		
Inglés				3	5	16	73	37		3		17	154	70,-
Español				6	2	19	4	3				3	37	16,8
Alemán								17					17	7,7
Francés						5		2				2	9	4,1
No consta								3					3	1,4
Total				9	7	40	77	62		3		22	220	



GRAFICA Nº 20

DISTRIBUCION POR AREAS IDIOMATICAS DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME



Entre los idiomas de los trabajos citados el inglés (70%) ocupa el primer lugar seguido, a diferencia de lo expuesto para la literatura mundial, del español (16,8%), como sucede en otros análisis de las referencias de trabajos españoles (TERRADA, M.L., 1973; GRAU, A.P., 1983).

3.5.3. DISTRIBUCION POR PAISES DE LAS REFERENCIAS.

TABLA Nº 79

DISTRIBUCION POR PAISES Y AÑO DE APARICION DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

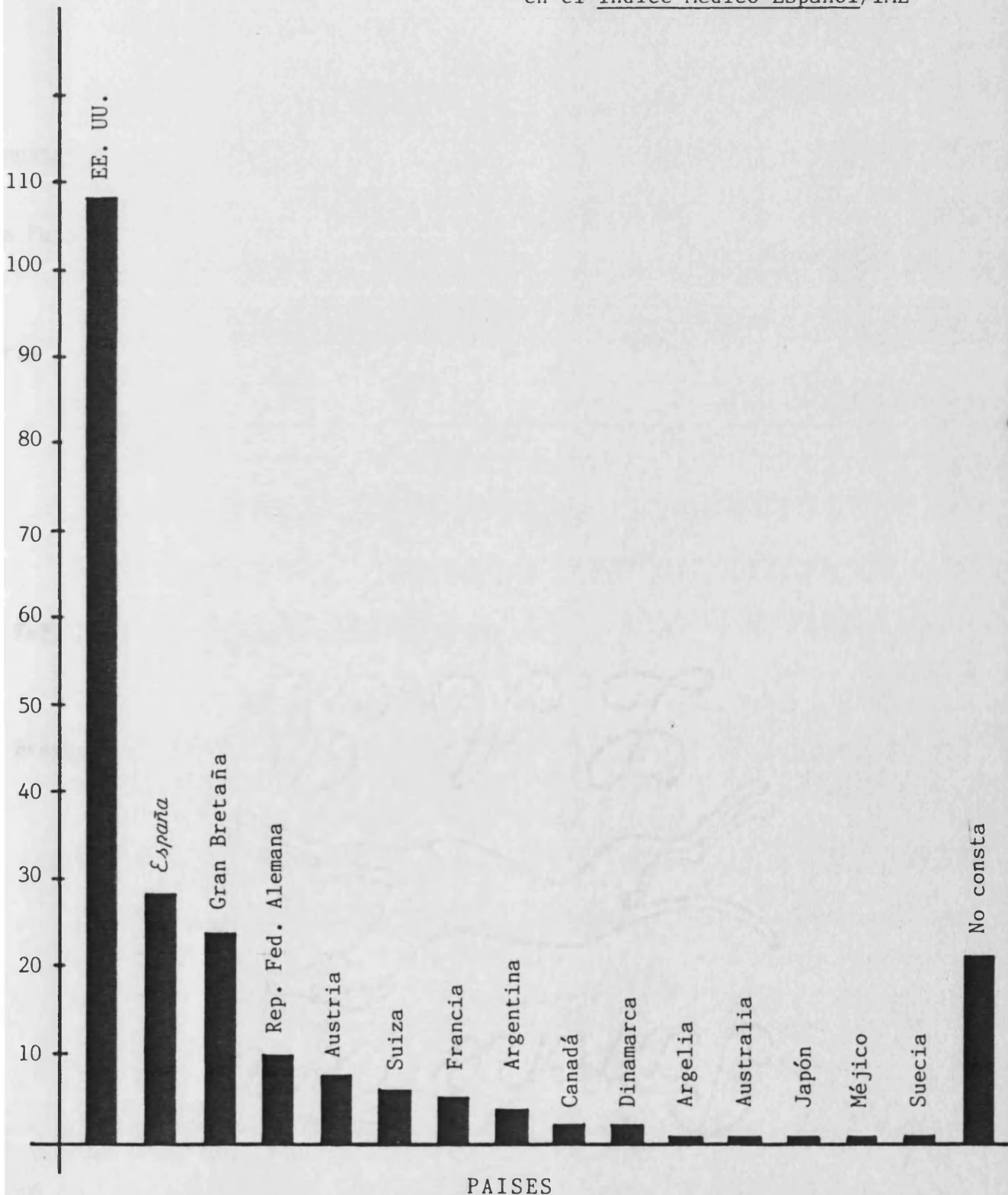
Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME

<u>País de origen</u>	<u>Referencias/año</u>												<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980		
U.S.A.					3	11	61	14		3		14	106	48,2
<i>España</i>				3	2	13	6	3				1	28	12,7
Gran Bretaña					1		7	14				1	23	10,4
Rep. Fed.														
Alemana								10					10	4,5
Austria				3		1	1	3					8	3,6
Suiza								6					6	2,7
Francia						2		2				1	5	2,3
Argentina				2		1						1	4	1,8
Canadá							2						2	0,9
Dinamarca								2					2	0,9
Argelia												1	1	0,4
Australia												1	1	0,4
Japón								1					1	0,4
Méjico				1									1	0,4
Suecia								1					1	0,4
No consta					1	12		6				2	21	9,5
Total				9	7	40	77	62		3		22	220	

GRAFICA Nº 21

DISTRIBUCION POR PAISES DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOL
SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

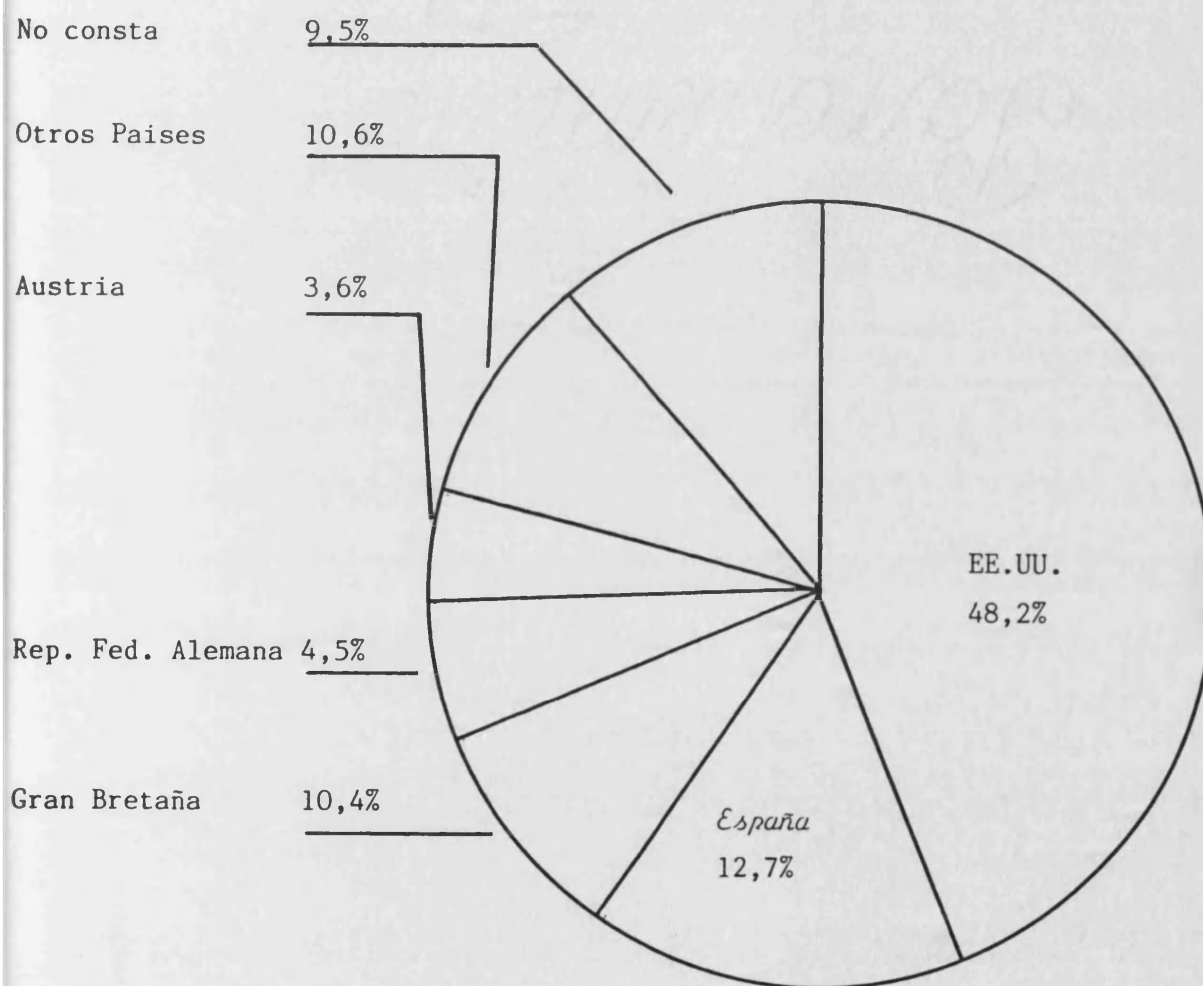
Fuentes: Revistas médicas españolas analizadas
en el Indice Médico Español/IME



GRAFICA Nº 22

DISTRIBUCION POR PAISES DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES
SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Revistas médicas españolas analiza-
das en el Indice Médico Español/IME



Los Estados Unidos de América ocupan el primer puesto (48,2%) entre los países de origen de las referencias. España ocupa el segundo lugar (12,7%). Si sumamos las referencias que proceden de todos los países europeos obtenemos un 38,6% que si bien ya es una cifra importante todavía queda por debajo del porcentaje de trabajos citados de origen americano, poniéndose una vez más de manifiesto la influencia americana sobre la literatura científica.

Hay que señalar la cifra del 9,5% de las referencias en las que no consta el país. Esto es un indicativo de otro de los problemas frecuentes en la literatura española, el de las referencias incompletas.

A continuación, como complemento de lo anterior, se hace una distribución por años aislados de los países de origen de las referencias, asignando a cada artículo analizado un número según el orden cronológico de aparición.

TABLA N° 80

DISTRIBUCION POR PAISES DE ORIGEN DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1972)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME

<u>Nº artículo analizado (1)</u>	<u>País de origen</u>				<u>Nº de referencias</u>
	Austria	<i>España</i>	Argentina	Méjico	
1	3	3	2	1	9
Total	3	3	2	1	9

(1) Esta numeración corresponde al orden cronológico de los artículos españoles indicados en el apéndice B.

TABLA N° 81

DISTRIBUCION POR PAISES DE ORIGEN DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1973)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Medico Español/IME

<u>Nº artículo analizado</u>	<u>País de origen</u>				<u>Nº de referencias</u>
	U.S.A	<i>España</i>	Gran Bretaña	No consta	
2	3	2	1	1	7
Total	3	2	1	1	7

TABLA Nº 82

DISTRIBUCION POR PAISES DE ORIGEN DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1974)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME

<u>Nº artículo analizado</u>	<u>País de origen</u>						<u>Nº de referencias</u>
	<i>España</i>	U.S.A.	Francia	Argentina	Austria	No consta	
3	13	4	2	1		9	29
4		7			1	3	11
Total	13	11	2	1	1	12	40

TABLA Nº 83

DISTRIBUCION POR PAISES DE ORIGEN DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1975)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME

<u>Nº artículo analizado</u>	<u>País de origen</u>					<u>Nº de referencias</u>
	U.S.A.	Gran Bretaña	<i>España</i>	Canadá	Austria	
5	61	7	6	2	1	77
Total	61	7	6	2	1	77

TABLA N° 84

DISTRIBUCION POR PAISES DE ORIGEN DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1976)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME

<u>N° artículo analizado</u>	<u>País de origen</u>											<u>N° de referencias</u>
	Gran Bretaña	U.S.A	Rep.Fed. Alemana	Suiza	Austria	España	Dinamarca	Francia	Japón	Suecia	No consta	
6	14	14	10	6	3	3	2	2	1	1	6	62
Total	14	14	10	6	3	3	2	2	1	1	6	62

TABLA N° 85

DISTRIBUCION POR PAISES DE ORIGEN DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1978)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Medico Español/IME

<u>Nº artículo analizado</u>	<u>País de origen</u>	<u>Nº de referencias</u>
	U.S.A	
7	3	3
Total	3	3

3.5.4. DISTRIBUCION DE LAS REFERENCIAS SEGUN
EL GENERO DOCUMENTAL.

TABLA N° 87

DISTRIBUCION POR TIPO DE GENERO DOCUMENTAL Y AÑO DE APARICION DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

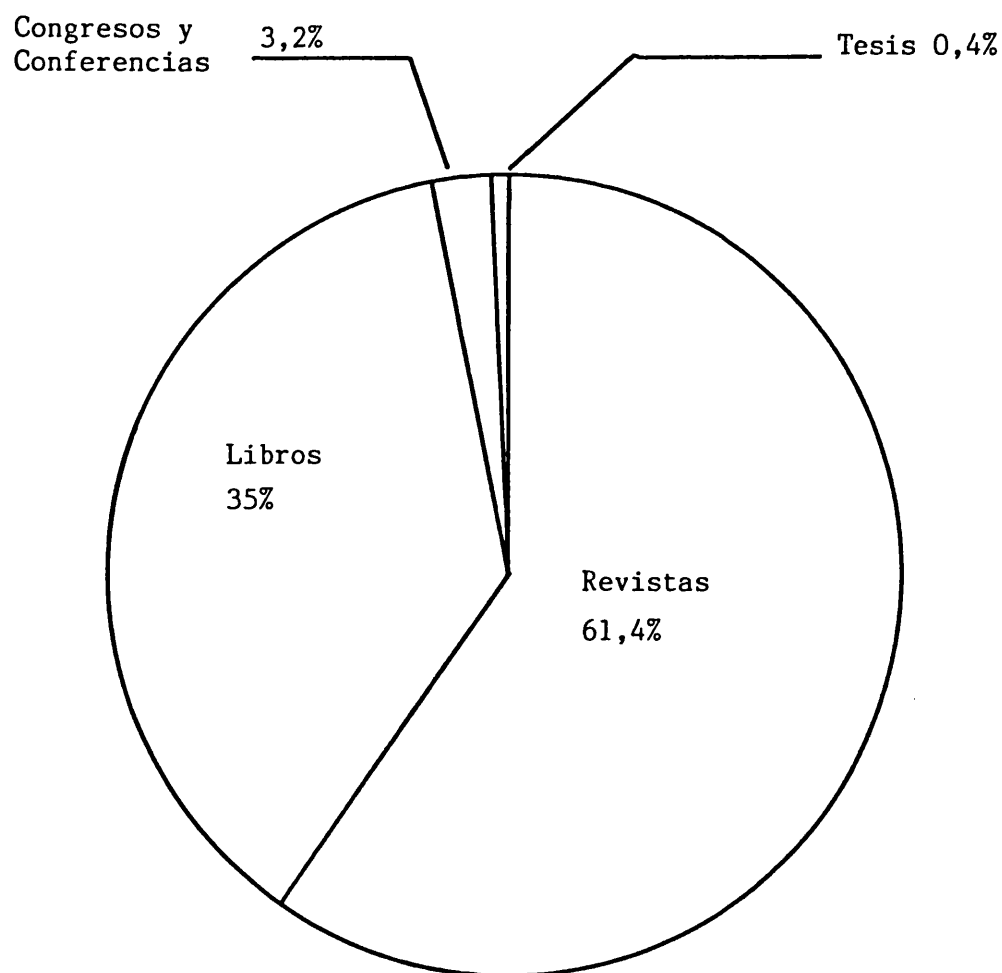
Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME

<u>Género documental</u>	<u>Referencias/año</u>												<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980		
Revista				2	6	17	68	26		3		13	135	61,4
Libro				4	1	22	8	34				8	77	35,-
Congresos o Conferencias				3			1	1	2				7	3,2
Tesis												1	1	0,4
Total				9	7	40	77	62		3		22	220	

GRAFICA Nº 23

DISTRIBUCION POR GENERO DOCUMENTAL DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuentes: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME



Del estudio del género documental, se desprende el predominio de las referencias de trabajos publicados en revistas (61,4%), si bien también existe una cifra alta (35%) de referencias de libros, quedando un 3,2% para los trabajos de congresos y conferencias, y sólo un 0,4% para las tesis doctorales.

3.5.5. EL ENVEJECIMIENTO DE LA LITERATURA.

INDICE DE VIDA MEDIA DE BURTON Y KEBLER.

Una de las características centrales de la información científica es la acelerada tendencia a que las publicaciones caigan en desuso (obsolescence). El envejecimiento de la literatura científica había preocupado a numerosos autores desde hacía varias décadas, pero hasta que BURTON y KEBLER (1960) acuñaron el concepto de "vida media" ("half-life") se careció de un criterio preciso para medirlo.

Partiendo del concepto de "vida media" de la física nuclear, los dos autores citados definieron la vida media de la literatura científica como "el tiempo durante el cual fue publicada la mitad de la literatura activa circulante" (op. cit. p. 19). La técnica de su determinación la basaron en el estudio de las referencias bibliográficas distribuidas por años de procedencia, considerando las publicaciones citadas en un momento dado como "literatura activa circulante" en el mismo. La sencilla noción de "vida media" -la mediana de la distribución de las referencias por años de procedencia- la aplicaron a un abundante material empírico obtenido de publicaciones de muy diversas disciplinas.

PRICE (1965) y BROOKES (1970) han estudiado el fenómeno y hacen constar la relatividad del concepto de "vida media". El mismo PRICE (1970) relaciona la obsolescencia con el tipo de ciencia y así habla de ciencias compactas o "duras" ("hardness") (Física, Matemáticas) y de ciencias "blandas" ("softness") (Zoología, Entomología). Encuentra vidas medias más largas para las ciencias "blandas" y más cortas para las ciencias "duras".

Otros trabajos han relacionado los términos de obsolescencia con el de retirada de la circulación de la literatura científica. BROOKES (1975) recuerda que "el principal objetivo de los estudios sobre obsolescencia es entender la difusión de los conocimientos y la resistencia de los científicos a aceptar nuevas ideas". El mismo autor insiste en reservar el término de obsolescencia para los estudios de bibliometría y utilizar el de retirada de circulación para los de biblioteconomía.

Aunque sabemos que el número de referencias es pequeño, hemos tratado de observar la obsolescencia de las publicaciones analizadas aplicando el concepto de vida media con el fin de obtener unos valores al menos meramente indicativos de este fenómeno.

TABLA Nº 88

DISTRIBUCION POR AÑOS DE PROCEDENCIA DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME

<u>Años retrospectivos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
0	3	1,53	1,53
1	17	8,67	10,20
2	15	7,65	17,85
3	9	4,59	22,44
4	19	9,69	32,13
5	9	4,59	36,72
6	10	5,10	41,82
7	15	7,65	49,47
8	4	2,04	51,51
9	7	3,57	55,08
10	8	4,08	59,16
11	6	3,06	62,22
12	7	3,57	65,79
13	7	3,57	69,36
14	8	4,08	73,44
15	4	2,04	75,48
16	7	3,57	79,05
17	4	2,04	81,09
18	2	1,02	82,11
19	2	1,02	83,13
20	5	2,55	85,68
21	2	1,02	86,70
22	1	0,51	87,21
23	1	0,51	87,72
24	2	1,02	88,74
26	3	1,53	90,37
27	2	1,02	91,29

<u>Años retrospectivos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
28	1	0,51	91,80
31	1	0,51	92,31
33	1	0,51	92,82
34	1	0,51	93,33
37	1	0,51	93,84
38	1	0,51	94,35
39	2	1,02	95,37
40	1	0,51	95,88
42	1	0,51	96,39
44	1	0,51	96,90
50	1	0,51	97,41
79	1	0,51	97,92
83	2	1,02	98,94
87	1	0,51	99,45
123	1	0,51	99,96
No consta	22		
Total	220		

Vida media: 7,25 a.

En la tabla anterior se indica una "vida media" promedio total de 7,25 que oscila, en años aislados, de 0,75 a 15,08, como se aprecia en las tablas de distribución por años.

Hay que señalar el alto porcentaje (10%) de referencias sin año de procedencia, que en el año 1974 alcanza un 55% -por lo que ni siquiera se ha dado un valor relativo de vida media para las referencias de ese año-.

TABLA N° 89

DISTRIBUCION POR PERIODOS DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN ARTICULOS
ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Revistas médicas españolas anali-
zadas en el Indice Médico Español/
IME

<u>Periodo</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
A partir de 1970	39,29
A partir de 1960	73,60
A partir de 1950	90,82
A partir de 1925	97,45
A partir de 1900	97,45
A partir de 1875	99,49
A partir de 1850	100,-

TABLA Nº 90

DISTRIBUCION POR AÑOS DE PROCEDENCIA DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN
ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1972)

Fuente: Boletín de la Sociedad Aragonesa
de Pediatría

<u>Años naturales</u>	<u>Años retrospectivos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
1972	0	1	12,5	12,5
1971	1	4	50,-	62,5
1970	2	1	12,5	75,-
1969	3	1	12,5	87,5
1963	9	1	12,5	100,-
No consta	-	1		
Total		9		

Vida media: 0,75

TABLA Nº 91

DISTRIBUCION POR AÑOS DE PROCEDENCIA DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN
ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1973)

Fuente: Medicina Clínica

<u>Años naturales</u>	<u>Años retrospectivos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
1973	0	1	14,3	14,3
1972	1	2	28,6	42,9
1968	5	1	14,3	57,2
1967	6	1	14,3	71,5
1962	11	1	14,3	85,8
1956	17	1	14,3	100,1
Total		7		

Vida media: 2,98

TABLA Nº 92

DISTRIBUCION POR AÑOS DE PROCEDENCIA DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN
ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1975)

Fuente: Boletín de la Sociedad Aragonesa
de Pediatría

<u>Años naturales</u>	<u>Años retrospectivos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
1974	0	1	2,5	2,5
1973	1	9	22,5	25,-
1971	3	1	2,5	27,5
1970	4	3	7,5	35,-
1967	7	3	7,5	42,5
1957	17	1	2,5	45,
N.C.	-	22	55,-	100,-
Total		40		

Vida media: -

TABLA N° 93

DISTRIBUCION POR AÑOS DE PROCEDENCIA DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN
ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1975)

Fuente: Medicina Clínica

<u>Años naturales</u>	<u>Años retrospectivos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
1973	2	14	18,2	18,2
1972	3	4	5,2	23,4
1971	4	11	14,3	37,7
1970	5	5	6,5	44,2
1969	6	5	6,5	50,7
1968	7	7	9,1	59,8
1967	8	4	5,2	65,-
1966	9	6	7,8	72,8
1965	10	4	5,2	78,-
1964	11	4	5,2	83,2
1963	12	3	3,9	87,1
1962	13	2	2,6	89,7
1961	14	1	1,3	91,-
1959	16	1	1,3	92,3
1957	18	1	1,3	93,6
1955	20	2	2,6	96,2
1951	24	1	1,3	97,5
1942	33	1	1,3	98,8
1937	38	1	1,3	100,1
Total		77		

Vida media: 5,89

TABLA Nº 94

DISTRIBUCION POR AÑOS DE PROCEDENCIA DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN
ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1976)

Fuente: Actas Luso-Españolas de Neurología,
Psiquiatría y Ciencias Afines

<u>Años naturales</u>	<u>Años retrospectivos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
1973	3	1	1,64	1,64
1972	4	3	4,94	6,56
1971	5	2	3,28	9,84
1970	6	4	6,56	16,40
1969	7	4	6,56	22,96
1966	10	2	3,28	26,24
1965	11	1	1,64	27,88
1964	12	3	4,92	32,80
1963	13	3	4,92	37,72
1962	14	4	6,56	44,28
1961	15	3	4,92	49,20
1960	16	6	9,84	59,04
1959	17	2	3,28	62,32
1958	18	1	1,64	63,96
1957	19	2	3,28	67,24
1956	20	1	1,64	68,88
1955	21	2	3,28	72,16
1954	22	1	1,64	73,80
1950	26	2	3,28	77,08
1949	27	1	1,64	78,72
1948	28	1	1,64	80,36
1945	31	1	1,64	82,-
1942	34	1	1,64	83,64
1937	39	1	1,64	85,28
1936	40	1	1,64	86,92
1934	42	1	1,64	88,56

<u>Años naturales</u>	<u>Años retrospectivos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
1932	44	1	1,64	90,02
1926	50	1	1,64	91,84
1897	79	1	1,64	93,48
1893	83	2	3,28	96,76
1889	87	1	1,64	98,40
1853	123	1	1,64	100,04
N.C.	-	1		
Total		62		

Vida media: 15,08

TABLA Nº 95

DISTRIBUCION POR AÑOS DE PROCEDENCIA DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN
ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1978)

Fuente: Archivos de Farmacología y
Toxicología

<u>Años naturales</u>	<u>Años retrospectivos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
1977	1	2	66,6	66,6
1973	5	1	33,3	99,9
Total		3		

Vida media: <1

TABLA Nº 96

DISTRIBUCION POR AÑOS DE PROCEDENCIA DE LAS REFERENCIAS CITADAS EN
ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1980)

Fuente: Revista de Psiquiatría y Psicología
Médica de Europa y América Latinas

<u>Años naturales</u>	<u>Años retrospectivos</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
1977	3	2	9,1	9,1
1976	4	2	9,1	18,2
1973	7	1	4,5	22,7
1970	10	2	9,1	31,8
1968	12	1	4,5	36,3
1967	13	2	9,1	45,4
1966	14	3	13,6	59,-
1965	15	1	4,5	63,5
1960	20	2	9,1	72,6
1957	23	1	4,5	77,1
1956	24	1	4,5	81,6
1954	26	1	4,5	86,1
1953	27	1	4,5	90,6
1943	37	1	4,5	95,1
1941	39	1	4,5	99,6
Total		22		

Vida media: 13,33

3.5.6. PUBLICACIONES MAS CITADAS EN LAS REFERENCIAS.

A continuación se exponen las revistas y libros más citados. Entre las revistas ocupa el primer lugar Annals of the New York Academy of Sciences seguida de Pediatric Clinic of North America. De los libros es el Manuel de psychiatrie de l'enfant de AJURIAGUERRA el que recibe más citas.

TABLA N° 97

DISTRIBUCION POR ORDEN DE INCIDENCIA DE LAS REVISTAS MAS CITADAS EN LOS ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Medico Español/IME

<u>Revista</u>	<u>Nº de referencias</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje acumulado</u>
Annals of the New York Academy of Sciences	20	9,1	9,1
Pediatrics Clinic of North America	8	3,6	12,7
Journal of the American Medical Association	6	2,7	15,4
Pediatrics	6	2,7	18,1
American Journal of Orthopsychiatry	5	2,3	20,4
Developmental Medicine and Child Neurology	5	2,3	22,7
American Journal of Psychiatry	4	1,8	24,5
Clinical Pediatrics	4	1,8	26,3
Acta Paedopsychiatrica	3	1,4	27,7
Archivos de Pediatría	3	1,4	29,1

TABLA Nº 98

DISTRIBUCION POR ORDEN ALFABETICO DE LOS LIBROS MAS CITADOS EN LOS
ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Revistas médicas españolas anali-
zadas en el Indice Médico Español/
IME

- Ajuriaguerra, J. de (1970)
Manuel de psychiatrie de l'enfant
Paris. Mason.
- Ajuriaguerra, J. de (1973)
Manual de psiquiatría infantil
Barcelona. Toray-Mason.
- Cooke, R.E. (1970)
Bases biológicas en la práctica pediátrica
Barcelona. Salvat.
- McKeith, R.B. y Bax, M. (1963)
Minimal Cerebral Dysfunction
Londres. National Spastics Soc.
- Nelson, () ()
Tratado de Pediatría
(). Salvat.
- Wender, P.H. (1971)
Minimal brain dysfunction in children
New York. Wiley-Interscience.

3.5.7. LOS AUTORES MAS CITADOS EN LAS REFERENCIAS.

En la tabla siguiente se expone una distribución por orden de incidencia de los autores más citados -con tres o más citas- en las referencias analizadas; vemos que ocupan los primeros lugares CONNERS, C.K. y WERRY, J.S. que son, precisamente, dos de los "grandes productores" de trabajos sobre "síndrome hiperquinético" a nivel mundial.



TABLA Nº 99

DISTRIBUCION POR ORDEN DE INCIDENCIA DE LOS AUTORES MAS CITADOS EN LOS ARTICULOS ESPAÑOLES SOBRE "SINDROME HIPERQUINETICO" (1969-1980)

Fuente: Revistas médicas españolas analizadas en el Indice Médico Español/IME

<u>Autor</u>	<u>Referencias/año</u>													<u>Total</u>
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980		
Conners, C.K.						2	7							9
Werry, J.S.					1		4					1		6
Ajuriaguerra, J. de					1	2		1				1		5
Eisemberg, L.						1	4							5
Laufer, M.W.							3	1				1		5
Pasamanick, B.								5						5
Precht1, H.F.R.						1	1	3						5
Bender, L.								1				3		4
Millichap, J.G.						1	2					1		4
Wender, P.H.						1	3							4
Castells Cuixart, P.					1		2							3
Clements, S.D.								2				1		3
Freud, S.									3					3
Knobloch, H.									3					3
Lempp, R.									3					3
Piaget, J.						2		1						3
Saint-Anne Dargassies						3								3
Sprague, R.L.						1	1					1		3
Weiss, G.							3							3

BIBLIOGRAFIA

AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION (1968)

Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders.

2nd ed., Washington D.C., American Psychiatric Association.

AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION (1980)

Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders.

3rd ed., Washington D.C., American Psychiatric Association.

AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION (1980)

DSM-III. Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales.

1ª ed., Barcelona, Masson S.A., 1983.

BARKLEY, R.A. (1982)

Hyperactive children.

Chichester-New York, John Wiley & Sons.

BIOLOGICAL Abstracts (1969-1980)

Philadelphia, BioSciences Information Service (BIOSIS).

BIOSIS List of Serials (1969-1977)

Philadelphia, BioSciences Information Service.

(Cambia tit. 1978. Serial Sources for the Biosis Data Base).

BLACK, P. (ed.) (1981)

Brain Dysfunction in Children.

New York, Raven Press.

BRADFORD, S.C. (1948)

Documentation.

London, Crosby Lockwood.

BRADLEY, C. (1937)

The behavior of children receiving benzedrine.

Am. J. Psychiatry, 94, 577-585.

BROOKES, B.C. (1969)

Bradford's Law and the Bibliography of Science.

Nature, 224, 953-956.

BROOKES, B.C. (1970)

The Growth, Utility and Obsolescence of Scientific Periodical Literature.

J. Doc., 26, 283-294.

BROOKES, B.C. (1975)

Obsolescence.

J. Doc., 31, 41-47.

BROOKES, B.C. (1977)

Theory of the Bradford's Law.

J. Doc., 33, 180-209.

BURTON, R.E.; KEBLER, R.W. (1960)

The "Half-Life" on Some Scientific Technical Literatures.

Amer. Doc., 11, 18-22.

CHEMICAL Abstracts (1969-1980)

Columbus, American Chemical Society.

CHEMICAL Abstracts Service Source Index. Cumulative 1907-1974.

Columbus, American Chemical Society.

CLARKE, B.L. (1964)

Multiple Authorship Trends in Scientific Papers.

Science, 143, 822-824.

CLEMENTS, S.D. (1966)

Minimal Brain Dysfunction in Children -Terminology and Identification.

Washington D.C., U.S. Department of Health, Education and Welfare,
Public Health Service Publication No. 1415.

COILE, R.C. (1977)

Lotka's Frequency Distribution of Scientific Productivity.

J. Am. Soc. Inform. Sci., 28, 366-378.

CORTADA, F.J. (director) (1970)

Diccionario Médico Labor.

3 vols., Buenos Aires, Ed. Labor S.A. Argentina.

CURRENT Bibliographic Directory of the Arts & Sciences (1978-1980)

Philadelphia, Institute for Scientific Information Inc.

DICCIONARIO (1966)

Diccionario de ciencias médicas Dorland.

24ª ed., Buenos Aires, El Ateneo.

DICCIONARIO (1976)

Diccionario Terminológico de Ciencias Médicas.

11ª ed., Barcelona, Salvat Editores S.A.

DICTIONNAIRE (1975)

Dictionnaire de Médecine Flammarion.

Paris, Flammarion Médecine-Sciences.

DOBROV, G.M.; KORENNOI, A.A. (1969)

The Informational Basis of Scientometrics.

On Theoretical Problems of Informatics, Moscow, VINITI (=FID 435)

p. 165-191.

DURHAM, R.H. (1965)

Encyclopedia of Medical Syndromes.

New York, Hoeber Medical Division. Harper & Row, Publishers.

DUTTA, S. (1969)

Evaluation of Scientific Periodicals.

Ann. Library Sci. Document. India, 16, 32-34.

EXCERPTA Medica (1969-1980)

Amsterdam, Excerpta Medica Foundation, Section 32: Psychiatry.

FOLCH PI, A. (1966)

Diccionario Medicobiológico University.

México, Ed. Interamericana.

GARFIELD, E. (1970)
Citation Indexing for Studying Science.
Nature, 227, 669-671.

GARFIELD, E. (1972)
Citation Analysis as a Fool in Journal Evaluation.
Science, 178, 471-478.

GARFIELD, E. (1979)
Is Citation Analysis a Legitimate Evaluation Tool?
Scientometrics, 1, 359-376.

GARNIER, M.; DELAMARE, V. (1972)
Dictionnaire des termes techniques de médecine.
19^a ed., Paris, Maloine.

GOMEZ, M.R. (1967)
Minimal cerebral dysfunction (maximal neurological confusion).
Clin. Pediat., 6, 589.

GRAU ALONSO, P. (1983)
Análisis bibliométrico de las publicaciones sobre cáncer colo-rectal (1977-1981).
Tesis doctoral de Valencia.

GRAY, P. (ed.) (1970)
The Encyclopedia of the Biological Sciences.
2nd ed., New York, Van Nostrand Reinhold Co.

GROSS, P.L.K.; GROSS, E.M. (1927)
College Libraries and Chemical Education.
Science, 66, 385-389.

HOFFMAN, H. (1845)
Der struwelpeter: Oder lustige geschichten und drollige bilder.
Leipzig, Insel Verlag.

HOMBURGER; PELLISSIER; DAUFI (1968)

Enfermedades y síndromes con nombres propios. Diccionario de epónimos clínicos.

Barcelona, Laboratorios del Dr. Esteve S.A.

INDEX Medicus (1969-1980)

Bethesda, National Library of Medicine.

INDICE Médico Español (1969-1980)

Vóls. 17-64. Valencia, Cátedra e Instituto de Historia de la Medicina-Centro de Documentación e Informática Médica.

IRREGULAR Serials & Annuals (1974-1979)

New York-London, R.R. Bowker Company.

JABLONSKI, S. (1969)

Illustrated Dictionary of Eponymic Syndromes and Diseases and their Synonyms.

Philadelphia, W.B. Saunders Company.

KALVERBOER, A.F. (1978)

MBD: Discussion of the Concept.

Adv. biol. Psychiat., 1, 5-17

KEENAN, S.; ATHERTON, P. (1964)

The Journal Literature of Physics.

New York, American Institute of Physics.

KNOBLOCH, H.; PASAMANICK, B. (1966)

Prospective studies on the epidemiology of reproductive casualty.

Methods, findings and some implications.

Merrill-Palmer Q. Behav. Dev., 12, 27-43.

KOVARSKI, L. (1962)

Team Work and Individual Work in Research.

CERN Courier, 2, 4-7.

KRAUZE, T.K.; HILLINGER, C. (1971)

Citations, References and the Growth of Scientific Literature: A model of Dinamic Interaction.

J. Amer. Soc. Inform. Sci., 22, 333-336.

LEIBER, B.; OLBRICH, G. (1966)

Die Klinischen Syndrome.

2 vóls., München, Urban & Schwarzenberg.

LIST of Journal Abstracted by Excerpta Medica (1978-1980)

Amsterdam, Excerpta Medica Foundation.

LOPEZ PIÑERO, J.M. (1972)

El análisis estadístico y sociométrico de la literatura científica.

Valencia, Centro de Documentación e Informática Médica.

LOTKA, A.J. (1926)

The Frequency Distribution of Scientific Productivity.

J. Washington Acad. Sciences, 16, 317-323.

MacKEITH, R.B.; BAX, M. (editores) (1963)

Minimal cerebral Dysfunction.

London, National Spastics Soc.

MAGALINI, S. (1971)

Dictionary of Medical Syndromes.

Philadelphia, J.B. Lippincott Company.

MANUILA, A. et al. (1970)

Dictionnaire français de Médecine et de Biologie.

4 vóls., Paris, Masson & Cie.

MARCHAIS, P. (1970)

Glossaire de Psychiatrie.

Paris, Masson & Cie.

MEDICAL Subject Headings (1969-1981)

Bethesda, National Library of Medicine.

MOOR, L. (1969)

Glosario de términos psiquiátricos.

Barcelona, Toray-Masson S.A.

MURPHY, L.J. (1973)

Lotka's Law in the Humanities?.

J. Am. Soc. Inform. Sci., 24, 461-462.

NARANAN, S.(1971)

Power Law Relations in Science Bibliography, a Self-consistent Interpretation.

J. Doc., 27, 83-97.

ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD (1978)

Trastornos mentales: Glosario y guía para su clasificación según la Novena Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades.

Washington D.C., Organización Panamericana de la Salud, 1980.

PATTON, E.F. (1958)

Pediatric Index.

St. Louis, The C.V. Mosby Company.

PLATZ, A. (1965)

Lotka's Law and Research. Visibility.

Psychol. Rep., 16, 566-568.

PRICE, D.J.S. (1963)

Little Science, Big Science.

New York-London, Columbia University Press.

PRICE, D.J.S. (1965)

Networks of Scientific Papers.

Science, 149, 510-515

PRICE, D.J.S.; BEAVER, D. de B. (1966)

Collaboration in an Invisible College.

Amer. Psychologist., 21, 1011-1018.

RUTTER, M. et al. (1978)

Diagnostic Validity in Child Psychiatry.

Adv. Biol. Psychiat., 2, 2-22.

RUTTER, M. (1982)

Syndromes Attributed to "Minimal Brain Dysfunction" in Childhood.

Am. J. Psychiatry, 139(1), 21-33.

SCHMIDT, J.E. (1959)

Dictionary of Medical Slang. And Related Esoteric Expressions.

Springfield, Charles C. Thomas.

SCIENCE Citation Index (1981)

Philadelphia, Institute for Scientific Information.

SERIAL Sources for the Biosis Data Base (1978-1980)

Philadelphia, BioSciences Information Service (BIOSIS).

(Tit. ant.: Biosis List of Serials).

SHAYWITZ, B.A.; COHEN, D.J.; SHAYWITZ, S.E. (1979)

New diagnostic terminology for minimal brain dysfunction.

J. Pediat., 95/5(I), 734-736.

SLIOSBERG, A. (1975)

Elsevier's Medical Directory (In Five Languages)

2^a ed., Amsterdam, Elsevier Scientific Publishing.

STEDMAN'S Medical Dictionary (1972)

22^a ed., Baltimore, Williams & Wilkins.

STILL, G.F. (1902)

Abnormal Psychological Conditions in Children.

Lancet, 1902-I, 1077-1082.

STRAUSS, A.A.; LEHTINEN, L.A. (1947)

Psychopathology and Education of the Brain-Injured Child.

Vol. 1, New York, Grune & Stratton Inc.

TABER's Cyclopedic Medical Dictionary (1977)

13^a ed., Philadelphia, F.A. Davis Company.

TERRADA, M.L. (1971)

España en el panorama mundial de publicaciones médicas.

Med. Esp., 66, 191-198.

TERRADA, M.L. (1973)

La literatura médica española contemporánea.

Valencia, Centro de Documentación e Informática Médica.

TERRADA, M.L. (1981)

Bibliometría de la producción y el consumo de la literatura médica en España.

Valencia, Centro de Documentación e Informática Médica.

ULRICH'S International Periodicals Directory (1971-1981)

New York- London, R.R. Bowker Company.

VEILLON/NOBEL (1969)

Medical Dictionary. Medizinisches Wörterbuch. Dictionnaire Médical.

5^a ed. , Barcelona, Científico Médica.

WEISS, G.; HECHTMAN, L. (1979)

The hyperactive child syndrome.

Science, 205, 1348-1354.

WHO is Publishing in Science (1969-1978)

Philadelphia, Institute for Scientific Information.

WILKINSON, E.A. (1972)

The Ambiguity of Bradford's Law.

J. Doc., 28, 122-130.

WORTHEN, D.B. (1975)

The Application of Bradford's Law to Monographs.

J. Doc., 31, 19-25.

WOVES, M. (director) (1974)

Gran Diccionario Médico.

6 vols., Madrid, Publicaciones Controladas S.A.

APENDICES

APENDICE A

REVISTAS ESPAÑOLAS CUYO SUMARIO SE REVISÓ EN EL Índice Médico Español
(1969-1980)

Acta Pediátrica Española
Actas Luso-Españolas de Neurología y Psiquiatría
Anuario de Psicología
Archivos de Neurobiología
Archivos de Pediatría
Boletín del Instituto de Medicina Psicológica
Boletín de la Sociedad Castellano-Astur-Leonesa de Pediatría
Boletín de la Sociedad Aragonesa de Pediatría
Boletín de la Sociedad Canaria de Pediatría
Boletín de la Sociedad Catalana de Pediatría
Boletín de la Sociedad Valenciana de Pediatría
Boletín de la Sociedad Vasco-Navarra de Pediatría
Boletín de la Sociedad de Pediatría de Madrid
Boletín de la Cátedra de Pediatría. Madrid
Comunicación Psiquiátrica 78
Cuadernos Madrileños de Psiquiatría
Folia Neuropsiquiátrica
Folia Neuropsiquiátrica del Sur de España
Informaciones Psiquiátricas
Phronesis. Revista de Neurología, Neurocirugía y Psiquiatría.
Progresos de Pediatría y Puericultura
Revista Española de Medicina e Higiene Escolar
Revista Española de Pediatría
Revista del Departamento de Psiquiatría de la Facultad de Medicina
de Barcelona
Revista de Neurología
Revista de Psicología General y Aplicada
Revista de Psiquiatría y Psicología Médicas de Europa y América Latinas
Triángulo

APENDICE B

REFERENCIAS DE LOS ARTICULOS ANALIZADOS EN EL Indice Médico Español

1. FERRER MASIP, B. (1972)
Daño cerebral mínimo.
Bol. S. Aragonesa Ped., 3 (4), 219-224.
2. CASTELLS CUIXART, P. (1973)
El niño hiperkinético. Su diagnóstico y tratamiento.
Med. Clin. (Barcelona), 61 (6), 360-363.
3. AGUILAR MATAS, J.; CANTAVELLA CERDA, F. (1974)
Sobre el tratamiento de la disfunción cerebral mínima.
Bol. S. Aragonesa Ped., 5 (4), 115-134.
4. OLIVER IGUACEL, A.G. (1974)
Disfunción Cerebral Mínima.
Bol. S. Aragonesa Ped., 5 (3), 85-90.
5. CASTELLS CUIXART, P. (1975)
Posibilidades etiológicas y elección terapéutica en la "disfunción cerebral mínima".
Med. Clin. (Barcelona), 65 (1), 29-35.
6. LOPEZ-IBOR ALIÑO, J.J. (1976)
El síndrome de lesión cerebral mínima.
Actas Luso Esp. Neurol. Psiquiatr., 4 (2), 73-94.
7. SANCHEZ-BLAZQUEZ, P., et al. (1978)
Modificación por antipsicóticos de la hiperactividad motora y de la conducta estereotipada inducida por amfetamina en ratas con lesiones en los sistemas dopaminérgicos nigroestriado y mesolímbico.
Arch. de Farmacol. y Toxicol., 4, 66-68.
8. GUIMON, J. et al.
Elementos clínicos sobre el síndrome hiperkinético infantil.
Rev. Psiquiatr. Psicol. Méd. Eur. Am. Lat., 14 (5), 9-23.

CONCLUSIONES

El OBJETIVO del presente trabajo ha sido realizar un análisis bibliométrico de los trabajos sobre "síndrome hiperquinético" efectuados durante el periodo comprendido entre 1969 y 1980. Nuestra labor se ha desarrollado dentro de los esquemas de la Documentación médica, como un intento de descifrar las principales fuentes de trabajo y producción científica sobre este tema, estudiando a la vez y comparativamente la producción española, para así conocer la situación que ocupa nuestro país en lo que respecta a esta faceta de la medicina.

El MATERIAL analizado ha sido, en primer término, la totalidad de los trabajos sobre "síndrome hiperquinético" recopilados en los repertorios: Index Medicus, Excerpta Medica, Biological Abstracts, Chemical Abstracts e Indice Médico Español, durante el periodo indicado. Además, hemos estudiado de forma especial los trabajos que sobre el tema se han recogido en el Indice Médico Español, realizando un análisis de las referencias contenidas en los artículos publicados en revistas españolas.

Un vaciado del Science Citation Index nos sirvió para los análisis basados en citas, y los artículos publicados en revistas médicas españolas para el análisis de las referencias contenidas en los mismos.

El material básico sobre el que hemos trabajado está constituido por un total de 2255 referencias obtenidas del análisis de las fuentes.

El METODO utilizado comprende, por una parte, la estadística descriptiva de los repertorios/bases de datos y del género documental de los trabajos y, por otra, un análisis bibliométrico de la literatura recogida, con la aplicación de los modelos matemá-

tivos apropiados para nuestro estudio: Ley de LOTKA, índice firmas/trabajo, Ley de BRADFORD, índice de referencias/trabajo, índice de "visibilidad" de PLATZ e índice de "vida media" de BURTON y KEBLER.

Como consecuencia del trabajo realizado, hemos llegado a las siguientes CONCLUSIONES:

1. ANALISIS DE LAS FUENTES: REPERTORIOS/BASES DE DATOS.

1.1. Distribución de los trabajos analizados.

Desde 1969 a 1980 se han publicado en total 1739 trabajos sobre "síndrome hiperquinético".

De estos trabajos, 9 se han publicado en España, lo que supone un 0,51 % del total.

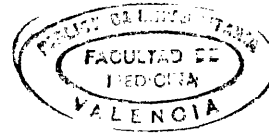
En el periodo analizado se aprecia un notable aumento de los trabajos en 1973; en los años siguientes dicho aumento se ha ce moderadamente progresivo, estando practicamente estabilizado en el periodo 1975-1979.

Entre los repertorios, es el Chemical Abstracts el que presenta la más clara progresión anual.

Hay que señalar el escaso número de trabajos producidos en España, sin que se aprecie crecimiento alguno en las producciones anuales.

1.2. Distribución por repertorios/bases de datos.

De los cinco repertorios utilizados hemos extraído un total de 2.255 fichas bibliográficas pertinentes, cuya procedencia es la siguiente: 1231 recogidas en el Index Medicus, 590 en la Excerpta Medica, 246 en el Biological Abstracts, 180 en el Chemical Abstracts y 8 en el Indice Médico Español.



1.3. Circulación de la literatura y solapamiento de los repertorios.

De los trabajos analizados, 1268 sólo se recogen en un repertorio, 427 en dos repertorios, 43 en tres repertorios y 1 en cuatro.

El Index Medicus no sólo tiene el mayor número absoluto (787) de trabajos no solapados con otros repertorios sino también el relativo; le sigue en menor nivel de solapamiento el Indice Médico Español, siendo la Excerpta Medica la que presenta un mayor índice relativo de solapamientos.

De los trabajos recogidos en el Indice Médico Español, el 62% (5 trabajos) no fueron incluidos en la cobertura de otros repertorios; los casos de solapamiento son 3, uno con el Index Medicus, otro con la Excerpta Medica y el tercero con el Chemical Abstracts.

1.4. Distribución de los trabajos según el género documental.

Dado el tipo de repertorios analizados, es lógico que sólo una pequeña proporción de los trabajos (4%) correspondan a géneros documentales distintos de las publicaciones periódicas. Dentro de este grupo, la mayor parte (79,11%) son trabajos publicados en libros.

2. ANALISIS DE LOS TRABAJOS RECOGIDOS EN EL CONJUNTO DE REPERTORIOS/ BASES DE DATOS ANALIZADOS.

2.1. Publicaciones periódicas.

En la distribución por países de las publicaciones periódicas, observamos cómo los Estados Unidos de América ocupan el primer lugar con un 46,38% seguidos de la Gran Bretaña con

un 7,47%, la República Federal Alemana con un 7,01% y la U.R.S.S. con un 4,30%. España está en el lugar 14 con un 1,36%.

Si tomamos como unidad de medida el número de trabajos publicados, vemos como los Estados Unidos de América siguen ocupando el primer puesto, con un 58,53%, seguidos de la Gran Bretaña, con un 8,38%, la República Federal Alemana, con un 7,36%, Suiza, con el 3,35% y la U.R.S.S., con un 2,63%. España ocupa el lugar 17 sobre un total de 41 países, con un 0,54%.

Vemos pues, cómo el tema preocupa de manera especial en Estados Unidos (casi el 60% de los trabajos publicados), siendo, no obstante, amplia la muestra de países que se han interesado por él.

2.2. La productividad de los autores. (Ley de Lotka).

La distribución trabajos/autor de las publicaciones, no se ajusta con mucha precisión a la ley de Lotka. No obstante, permite hacer la distribución con arreglo a los niveles de productividad.

Hemos obtenido así la siguiente distribución: el 76.75% de los autores poseen un solo trabajo, el 22,24% poseen de 2 a 9 trabajos y el 1,01%, 10 ó más trabajos.

Esta distribución nos da un número de 24 "grandes productores", 530 "medianos productores" y 1829 "pequeños productores".

2.3. La colaboración en las publicaciones. El índice firmas/trabajo.

La media aritmética del índice firmas/trabajo que hemos obte

nido es de 2,11, lo que la sitúa por debajo del promedio del de la literatura científica mundial que actualmente está en 3,5.

Esto indica que en la materia que nos ocupa existe un nivel de colaboración bajo y que existe un fuerte personalismo o una labor de equipo reducida.

2.4. Análisis de los trabajos por áreas idiomáticas.

Al igual que ocurre con la producción médica en general, la distribución por áreas idiomáticas demuestra un neto predominio de la literatura médica sobre este tema en inglés.

En nuestro análisis, el inglés alcanza el 82,3%, seguido a gran distancia del alemán (6,5%), el ruso (2,7%), el francés (2,1%), el español (1,3%) y el checo (1,1%). El resto de idiomas, hasta 23, no alcanzan el 1% de los trabajos.

2.5. La dispersión de las publicaciones. (Ley de Bradford).

Al realizar la distribución de las 442 publicaciones periódicas analizadas por orden de incidencia de trabajos publicados, resulta que las 18 primeras publicaciones recogen 572 trabajos, o lo que es lo mismo, que el 4,1% de las publicaciones publicaron más de un tercio (34,2%) de los trabajos.

Igualmente merece citarse el hecho de que revistas teóricamente poco relacionadas con el tema, como Annals of the New York Academy of Sciences y Science, aparezcan muy próximas al núcleo de Bradford.

El núcleo de la distribución por zonas de Bradford comprende:

American Journal of Psychiatry

Journal of Abnormal Child Psychology

Pediatrics

2.6. El "impacto" de los productores de trabajos. El índice de "visibilidad" de Platz.

Hemos medido el "impacto" de los "grandes productores" y de los productores menores de trabajos sobre "síndrome hiperquínético" a través de los recuentos de citas en el Science Citation Index, teniendo en cuenta sus limitaciones.

De entre los grandes productores, el 83,3% han obtenido un índice de "visibilidad" mayor de 1.

No obstante, tanto en los 24 grandes productores como en las muestras de medianos y pequeños productores, se aprecia claramente la falta total de correlación entre la producción y la visibilidad.

Apreciamos así mismo que debido a la mecánica de obtención del índice de "visibilidad", los autores del área anglosajona salen siempre más favorecidos, lo que provoca en realidad una distorsión.

2.7. El análisis de las instituciones de origen de los trabajos.

Como centros de producción de trabajos de los autores más productivos figuran en lugar destacado las Universidades (72,9% de los trabajos), seguidas a gran distancia de los Institutos Estatales de Investigación (11,6%) y de los Centros Hospitalarios (10,8%), quedando en cuarto lugar las Academias Científicas con un mínimo porcentaje (0,68%).

En la distribución por países de las instituciones, los Estados Unidos de América ocupan un lugar sobresaliente, con casi las tres cuartas partes de los trabajos (74,66%), lo cual supone una proporción notablemente superior a la que mantenían sobre el total de los trabajos aparecidos en publi

caciones periódicas (58,53%). Esto indica que los autores más productivos pertenecen, de forma todavía más evidente, a las instituciones americanas.

Por otro lado, Canadá (con un 11,39% de los trabajos) prácticamente dobla en número al conjunto de Europa (5,93%), perfilándose claramente cuál es el área en donde suscita más interés el tema objeto de nuestro estudio.

3. ANALISIS DE LAS PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL Indice Médico Español/IME.

3.1. Revistas.

La totalidad de la producción española en el periodo analizado, recogida por el Indice Médico Español, son artículos de revista que se distribuyen en cinco revistas cuyos lugares de edición son: Barcelona (2), Madrid (2) y Zaragoza (1). Esta producción española comprende 8 trabajos y representa el 0,46% de la producción mundial.

Todos los trabajos han utilizado como idioma el castellano. La media aritmética de trabajos/revista fue de 1,6, muy baja en relación con la media mundial (3,78).

3.2. La productividad de los autores. (Ley de Lotka).

La ley de Lotka no se cumple con precisión en nuestro estudio, debido en parte al aspecto monográfico del mismo que nos ha proporcionado un escaso número de trabajos.

No obstante, permite hacer la distribución de los autores con arreglo a los niveles de productividad.

El 92,8% de los autores sólo han publicado un trabajo y el 7,14% dos trabajos. Esto corresponde a 13 autores "pequeños

productores" y 1 "mediano productor", no existiendo ningún "gran productor".

3.3. La colaboración en las publicaciones. El índice firmas/trabajo.

La colaboración en las publicaciones, medida a través del índice firmas/trabajo, muestra que, en nuestro tema y durante el periodo estudiado, los autores españoles son todavía más personalistas que los autores a nivel mundial, ya que la media aritmética del índice para el periodo completo es de 1,87. No obstante, conviene señalar cómo en los últimos años (1978 y 1980) este índice ha evolucionado incluso por encima de la media mundial actual que está en 3,5.

3.4. El análisis de las instituciones.

Se observa un predominio de las Universidades como instituciones productoras de los trabajos, igual que sucedía a nivel mundial.

3.5. El análisis de las referencias bibliográficas.

3.5.1. Distribución por años, artículos y autores de las referencias. El índice referencias/trabajo.

En el análisis de los 8 artículos obtuvimos 220 referencias en las que se citan 337 autores.

La media aritmética de referencias por artículo es para el periodo completo de 27,5, siendo variable por años aislados de 3 a 77-. Aunque, por el reducido número de trabajos, estas cifras tienen un valor muy relativo, llama la atención que el número de referencias o trabajos citados sea menor en los dos últimos años que en los tres anteriores.

No tenemos artículos sin referencias. Con menos de 25 referencias hay un 62,5%, de 25 a 45 referencias un 12,5% y con más de 45 el 25%.

3.5.2. Distribución por idioma de las referencias.

Entre los idiomas de los trabajos citados el inglés (70%) ocupa el primer lugar, seguido, a diferencia de lo expuesto para la literatura mundial, del español (16,8%); a continuación vienen el alemán (7,7%) y el francés (4,1%).

3.5.3. La distribución por países de origen de las referencias.

Los Estados Unidos de América ocupan el primer puesto (con el 48,2%) entre los países de origen de las referencias.

España ocupa el segundo lugar (12,7%), seguida de Gran Bretaña (con el 10,4%).

Si sumamos las referencias que proceden de todos los países europeos obtenemos un 38,6%, todavía por debajo del porcentaje de trabajos de origen americano.

En el 9,5% de las referencias no consta el país de origen, esto es indicativo de uno de los problemas frecuentes en la literatura española, el de las referencias incompletas.

3.5.4. El género documental de las referencias.

La mayoría de las referencias (el 61,4) se hacen a trabajos publicados en revistas; las referencias a libros también constituyen un porcentaje alto (35 %), quedando reducidas las de comunicaciones a congresos y conferencias al 2,09% y las de tesis doctorales al 0,4%.

3.5.5. El envejecimiento de la literatura. El índice de "vida media" de Burton y Kebler.

El índice de "vida media" obtenido de las 220 referencias

anteriormente citadas, ofrece unos valores que oscilan en el periodo estudiado de 0,75 a 15,08, con una cifra promedio total de 7,25.

Hay que señalar el alto porcentaje (10%) de referencias sin año de procedencia.

3.5.6. Publicaciones más citadas en las referencias.

Hemos realizado una distribución por orden de incidencia entre las referencias y enumerado las diez revistas más citadas, de éstas, 7 son procedentes de los Estados Unidos de América, 1 de Gran Bretaña, 1 de Suiza y 1 es española. Entre los libros más citados no hay de origen español, aunque sí varias ediciones españolas de libros extranjeros; por otro lado, los libros más citados tienen un bajo número de citas, siendo el que más las recibe uno de origen francés.

3.5.7. Los autores más citados en las referencias.

Al igual que con las publicaciones, hemos clasificado los autores más citados por orden de incidencia, ofreciendo en la tabla correspondiente los nombres de los que reciben tres o más citas. Los dos primeros lugares están ocupados por dos de los "grandes productores" de trabajos sobre "síndrome hiperquinético" a nivel mundial.

