

## BIBLIOMETRÍA

# La publicación de libros de cardiología en España. Acercamiento bibliométrico

Javier Haba Ejarque<sup>a</sup>, Julia Osca Lluch<sup>b</sup>, Jaime Muñoz<sup>c</sup> y Sofía López<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Servicio de Cardiología. Clínica Quirón de Valencia. <sup>b</sup>Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia (Universidad de Valencia-CSIC). <sup>c</sup>Servicio de Cardiología. Hospital Clínico de Valencia. <sup>d</sup>Servicio de Alergia. Clínica Quirón de Valencia.

*bibliometría / cardiología / libros / publicaciones biomédicas*

**Introducción y objetivos.** Se analiza la producción de libros de cardiología publicados en nuestro país y recogidos por la base de datos ISBN durante el período comprendido entre 1988 y 1997.

**Material y métodos.** Para cada libro se consideraron los siguientes campos: autor, año de publicación, materia ISBN, idioma, lugar de publicación e institución editora.

**Resultados.** Se recuperaron y revisaron 565 libros, que se encuentran clasificados en la base de datos consultada bajo 27 materias diferentes. La principal materia bajo la que se han clasificado los libros de cardiología es «Patología general. Medicina clínica. Terapéutica», con 346 obras. Las localidades que publicaron más libros durante el período estudiado fueron Barcelona (46,90%) y Madrid (38,41%). Las editoriales comerciales fueron las que editaron más publicaciones (64,07%). El 79,46% de los libros ha sido escrito originariamente en español, frente al 20,54% que han sido obras traducidas de otros idiomas. Las obras traducidas han sido principalmente del inglés (78,45%) y del alemán (14,66%).

**Conclusiones.** Los resultados confirman la tendencia observada en otros trabajos e indican un crecimiento en número de publicaciones españolas de cardiología con los años. Sin embargo, a partir de los años 1996 y 1997 se observa un ligero descenso, que habrá que seguir analizando con otros estudios posteriores a éste para comprobar si se trata de un hecho aislado o de una tendencia a la disminución de la producción de libros impresos de cardiología en nuestro país, como consecuencia de la divulgación de obras en otro tipo de soportes.

**Palabras clave:** Cardiología. Libros. ISBN. Bibliometría. España.

## THE PUBLICATION OF CARDIOLOGY BOOKS IN SPAIN. BIBLIOMETRIC APPROACH

**Introduction and objectives.** We analyze Spanish production of cardiology books published in Spain and put together in the database ISBN between 1988 and 1997.

**Material and methods.** For every book various things are considered: author, year of publication, ISBN classification, language, place published and publishers were analyzed.

**Results.** There are 565 books analyzed which are classified in the database under 27 different classes. The principal class is «General pathology. Clinical Medicine. Therapeutics», with 346 books. The places in which most books were published was Barcelona (46.90%) and Madrid (38.41%). The publishing houses were the ones which published more books (64.07%). 79.46 per cent of the books were originally written in Spanish, with at 20.54 per cent which were translated into by other languages. The ones that were translated were principally English (78.45%) and German (14.66%).

**Conclusions.** These results confirm the tendency observed in other projects and indicate the increase of Spanish publications on cardiology, this is observed over the years. Although, in the years 1996 and 1997 we observe a slight decrease, that we will have to continue analysing with posterior studies to this one; to see if it is an isolated fact or a tendency to the diminution of the production of books published in our country, as a consequence of the evolution of works in other type of supports.

**Key words:** Cardiology. Books. ISBN. Bibliometrics. Spain.

(*Rev Esp Cardiol* 1999; 52: 261-268)

Correspondencia: Dr. J. Haba Ejarque.  
Servicio de Cardiología. Clínica Quirón de Valencia.  
Avda. Blasco Ibáñez, 14. 46010 Valencia.

Recibido el 23 de septiembre de 1998.  
Aceptado para su publicación el 7 de enero de 1999.

## INTRODUCCIÓN

En la comunicación científica, los libros desempeñan una serie heterogénea de funciones, que corresponden a todas las actividades relacionadas con el saber: la investigación, la enseñanza en todos sus

niveles, la aplicación de la ciencia con fines prácticos y la divulgación social de los conocimientos, así como la difusión de los sistemas científicos extra-académicos. La importancia de los libros es distinta en cada una de estas actividades. Esquematisando una realidad muy compleja, puede afirmarse que es secundaria en el terreno de la investigación, que pasa a primer plano en la enseñanza y en las aplicaciones prácticas, y que alcanza su máximo en la divulgación. Aunque las revistas se consideran el soporte escrito más importante en la transmisión del conocimiento y el pensamiento científico, los libros ocupan un lugar destacado después de éstas<sup>1</sup>. Habitualmente se aplican varios criterios para diferenciar los diversos tipos de fuentes de información científica. Uno de dichos criterios es la distinción entre fuentes periódicas (periódicos, series y revistas) y no periódicas (libros y folletos). Se denominan fuentes periódicas o en serie las que aparecen secuencialmente, con indicaciones cronológicas y de manera indefinida, lo que excluye las obras publicadas en volúmenes o fascículos de acuerdo con un plan previsto de antemano. Según la frecuencia y la regularidad, se diferencia entre periódicos, que aparecen de forma regular con frecuencia inferior a una semana; revistas, también de publicación regular pero en plazos comprendidos entre una semana y un año, y series, de periodicidad superior a un año o de aparición irregular. Las fuentes no periódicas se denominan libros si tienen cincuenta o más páginas y folletos si su número de páginas es inferior a cincuenta<sup>2</sup>.

El papel que desempeñan los libros en la difusión del conocimiento varía de forma notable según el campo considerado. Así, mientras en las ciencias sociales los libros alcanzan el 50 y el 65% de las referencias de sus publicaciones, en las experimentales suponen sólo alrededor del 10%. Esta heterogeneidad se manifiesta plenamente en las funciones que los libros realizan en el campo de la comunicación médica. En las ciencias médicas básicas se cumplen los patrones propios de las ciencias experimentales y en la medicina social y la salud pública, los de las ciencias sociales. En la patología, la clínica y la terapéutica, oscilan entre los primeros y los peculiares de las aplicaciones prácticas, dependiendo del grado en el que se combinan con aspectos de la medicina práctica. Por supuesto, el peso de los libros es todavía mayor en el caso de la divulgación médica y también en la difusión de las mal llamadas «medicinas alternativas»<sup>3</sup>.

Los datos estadísticos relativos a la publicación de libros son indicadores bibliométricos de la actividad médica en su sentido más amplio, que proporcionan información acerca de aspectos de gran relieve sobre los que nada dicen los basados en artículos de revistas médicas académicas. Comparados con estos últimos son, además, más sencillos y, sobre todo, de mayor

fiabilidad, debido a que cuentan con fuentes que no presentan los exagerados sesgos habituales en los repertorios y bases de datos dedicados a artículos. Por otro lado, los indicadores basados en la publicación de libros y folletos de tema científico tienen la ventaja de que corresponden a estadísticas fiables y, sobre todo, de auténtico carácter internacional<sup>4</sup>.

La profunda renovación que las bases de datos y los estudios bibliométricos han significado para la recuperación y el control de información se ha difundido de forma desigual en las distintas áreas del conocimiento. En España ha sido notablemente amplia, en algunos terrenos de la medicina<sup>5</sup>; sin embargo, la marginación de la cardiología en los estudios bibliométricos españoles resulta evidente, aunque estudios bibliométricos realizados anteriormente han demostrado que se trata de una especialidad que cuenta con un elevado número de publicaciones de gran calidad en nuestro país<sup>6</sup>.

El objetivo del presente trabajo es ofrecer un estudio bibliométrico sobre los libros de cardiología publicados en España durante el período 1988-1997, con la intención de contribuir al análisis de un tema escasamente tenido en cuenta por los cultivadores de la bibliometría médica.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado comprende la totalidad de libros y folletos sobre cardiología editados en España durante el período 1988-1997. Los libros y folletos se han seleccionado de entre los recogidos por la base de datos ISBN (*International Standard Book Number*) en soporte CD-ROM, en su edición de mayo de 1998, que recoge actualmente alrededor de 850.000 referencias bibliográficas.

El ISBN es un número internacional normalizado para libros, creado para dotar a cada libro de un nombre que lo identifique en función del uso de ordenadores. Así, cada libro dispone de un número identificador o ISBN formado siempre por diez dígitos, que siguen a las letras ISBN y que se estructura en cuatro partes de longitud variable, salvo la última que siempre es un solo número, que se encuentran separadas entre sí por un guión y que corresponden al identificador de grupo nacional, geográfico o lingüístico de las editoriales (84 en el caso de España), al prefijo editorial, al número de título y a un dígito de comprobación que sirve para garantizar que todas las partes anteriores han sido escritas correctamente. La obligatoriedad de su uso fue instaurada en España por el decreto 2984/72 de 2 de noviembre, por el que se establece la obligación para los editores de consignar el ISBN en libros y folletos, además de las siglas y números correspondientes al depósito legal. Por este motivo, la base de datos de la Agencia Española ISBN está considerada como la más apropiada para el estudio bibliométrico de los libros y folletos publica-

dos en nuestro país, ya que recoge toda la producción bibliográfica nacional<sup>7</sup>.

Hay que tener en cuenta, sin embargo, las limitaciones que se presentan en las búsquedas sobre determinadas especialidades médicas que no están contempladas como materia por esta base de datos, como es el caso de la cardiología. Por esta causa, para la selección de los libros objeto de nuestro estudio se ha realizado una búsqueda bibliográfica exhaustiva, utilizando dos estrategias de búsqueda: en primer lugar, se utilizó como criterio de selección la búsqueda en el campo clave-materia 616 y 616.1, correspondientes a las materias «Patología general. Medicina clínica. Terapéutica» y «Patología del aparato circulatorio», códigos numéricos bajo los que se pueden encontrar clasificadas las publicaciones de cardiología, según la Clasificación Decimal Universal (CDU). Esta clasificación de materias, muy utilizada en las bibliotecas españolas, es la adoptada desde 1995 por la agencia española de ISBN, por considerar que «dentro de las clasificaciones sistemáticas del conocimiento, la Clasificación Decimal Universal es la más conocida y utilizada en España y sirve de base para la estructura de la mayor parte de los catálogos y bibliografías»<sup>8</sup>; en segundo lugar, se llevó a cabo una búsqueda bibliográfica, interrogando en la base de datos el campo considerado «título de publicación» y seleccionando todos aquellos libros y folletos que incluyeran en su título uno o varios de los términos siguientes: adrenalina, agenesia, ajmalina, aneurisma?, angina? de pecho, angiocardiografía?, angioplastia, ángor, antagonistas? del calcio, antiagregante? plaquetarios?, antiarrítmico?, antihipertensivo?, aorta, aórtica, aórtico?, arritmia?, aurícula?, auriculoventrícula\*, auscultación, bloqueo de rama, bradicardia?, cardíaca?, cardíaco?, cardiología, cardiólogo?, cardiopatía?, cardioplejía?, cardiopulmonar\*, cardiovascular\*, cateterismo?, colesterol, conducto arterioso, cor pulmonale, cor triatriatum, corazón, destrocardia, diastólica?, diastólico?, dinitrato de isosorbide, diurético?, Doppler, ductus arteriosus, ECG, ecocardiografía?, edema agudo de pulmón, edema pulmonar, electrocardiografía?, electrocardiógrafo?, endocarditis, enzima?, espasmo? coronarios?, estreptocinasa, extracorpórea?, fármacos inotrópicos, fármacos vasoactivos, fibrinolítico?, fiebre? reumática?, haz de His, hemodinámica, hemodinámico?, hipertensión, hipertensión arterial, hipertenso?, Holter, HTA, infarto?, intervalo PR, intervalo QT, interventricular\*, lidocaína, marcapasos, muerte súbita, onda Q, onda R, onda T, pericárdico, pericardio, pericarditis, prueba? de esfuerzo, pulmón, pulmonar, segmento PR, síncope, sinoauricular\*, taquiarritmia?, taquicardia?, tetralogía de Fallot, torsade de pointe, trasplantado?, trasplante?, tumor\* cardíaco?, válvula mitral, válvula pulmonar, válvula tricúspide, valvulopatías?, valvuloplastia?, ventricular, ventrículo?, ventriculografía? o verapamil.

De entre las referencias obtenidas se seleccionaron los libros pertinentes, eliminándose los duplicados y las obras no pertinentes (muy frecuentes, por ejemplo, cuando se ha utilizado en el título de la obra, como término de búsqueda, la palabra corazón, ya que se encuentra en el título de un gran número de obras de género literario). Se creó una base de datos en dbase IV con todos los registros bibliográficos. El número total de libros seleccionados ha sido de 565. Para cada uno de los libros se consideraron: autor, idioma, población, editorial, fecha de aparición y materia ISBN. Se realizó un análisis estadístico descriptivo de los datos. La estadística descriptiva sigue siendo aún hoy día un importante recurso del análisis bibliométrico, que nos ayuda a conocer de forma clara y sintética aspectos importantes relacionados con el tamaño, crecimiento y distribución de las publicaciones científicas, así como también en la indagación de la estructura y dinámica de los grupos que producen y consumen dichos documentos y la información que contienen.

## RESULTADOS

Se obtuvieron 565 referencias de libros publicados en España sobre cardiología. Los resultados obtenidos de la elaboración de la estadística descriptiva se describen a continuación.

### Tendencia en la publicación de libros

Como hemos adelantado, aparte de su sencillez, los indicadores basados en la publicación de libros y folletos de tema científico tienen la ventaja de que corresponden a estadísticas fiables. Son indicadores de la actividad científica en su sentido más amplio, incluyendo no sólo la investigación sino también la enseñanza de todos los niveles y la difusión social de la ciencia y todos los aspectos de sus aplicaciones. A lo largo de la presente década se observa un incremento tanto en la totalidad de la producción de libros impresos en España como en lo referente a los libros de tema médico. Se observa que existe un considerable aumento en la producción de libros de medicina, recogidos por la base de datos ISBN, a partir de 1992; el año 1993 es en el que se editaron un mayor número de libros (12,66%), y desde 1996 se produce un ligero descenso en la edición de libros médicos en España, comportamiento que sigue manteniéndose durante 1997; estudios posteriores nos indicarán si ésta va a continuar siendo la tendencia a partir de este momento en la publicación de libros de medicina.

En la distribución por años de los libros de cardiología publicados en nuestro país desde 1988 hasta 1997 y recogidos por la base de datos ISBN se observa (**fig. 1**) una clara tendencia al crecimiento, siendo 1991 el año en que empieza a reflejarse un aumento significa-

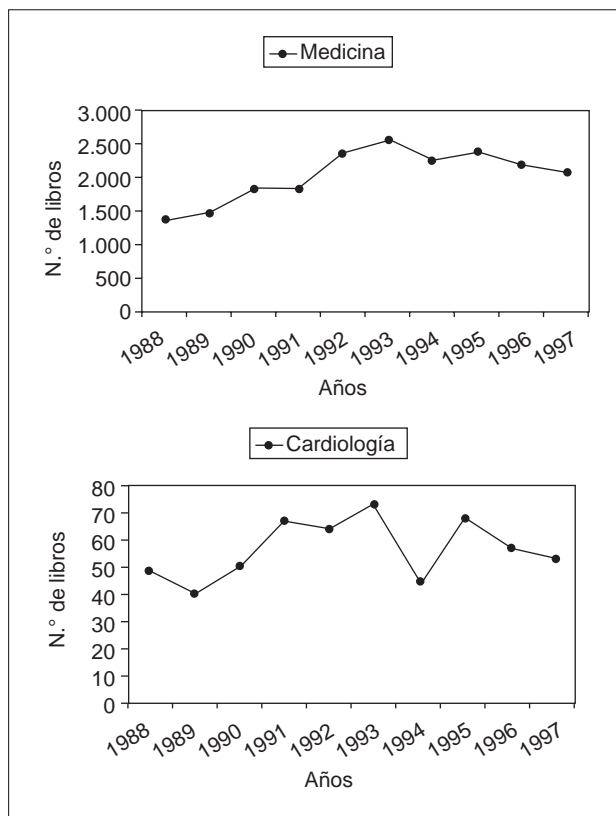


Fig. 1. Evolución de los libros editados en España durante el período 1988-1997.

tivo en la edición de libros sobre esta especialidad médica, con un porcentaje del 11,86%, y destaca 1993 como el año en el que se publicó un mayor número de libros, con un porcentaje del 12,92%.

También podemos ver que el comportamiento de la producción de libros de cardiología editados en nuestro país durante este período es muy similar al registrado por los libros de medicina en general, ya que existe un ligero descenso en la producción a partir de 1994 que, aunque tiende a recuperarse en 1995, sigue siendo la tendencia observada durante los años 1996 y 1997, como sucede con toda la edición de libros de medicina en su conjunto.

Un factor que puede contribuir a explicar esta disminución en la edición de libros de carácter médico en España es, probablemente, la publicación de diccionarios, monografías, tratados y obras de consulta en soportes diferentes al papel. Hay que indicar que, aunque la base de datos ISBN incluye también información de ediciones de publicaciones que han sido editadas en soportes distintos al papel impreso, como es el caso de las microfichas (soporte muy extendido desde hace tiempo, para la publicación de tesis doctorales por parte de algunas universidades españolas), no siempre ofrece este tipo de información como, por ejemplo, muchas de las obras editadas en

soporte CD-ROM, sistema cada vez más extendido y utilizado, sobre todo a la hora de editar obras de varios volúmenes, por su mayor economía, fácil manejo y posibilidades de consulta, sobre todo en lo referente a edición de enciclopedias, tratados o manuales, diccionarios médicos e incluso, colecciones completas de revistas.

## Materias

Si analizamos las distintas materias asignadas a cada una de las obras objeto de nuestro estudio, observamos que los diferentes libros de cardiología, en la base de datos ISBN, se encuentran clasificados bajo 27 materias diferentes. Esto hace muy difícil la recuperación de los libros de cardiología por materias en esta base de datos, ante la dificultad de localizar la posible materia bajo la cual puede haber sido clasificada una publicación. En general, podemos observar que son dos las materias utilizadas por la base de datos consultada, para la clasificación de los libros pertenecientes a la especialidad de cardiología: «Patología general. Medicina clínica. Terapéutica» y «Patología del aparato circulatorio».

En nuestro estudio, más del 80% de los libros recuperados han sido clasificados bajo una de esas dos materias. En primer lugar, destacan las obras clasificadas bajo la materia «Patología general. Medicina clínica. Terapéutica», que suponen más del 60% de los casos (346 libros, 61,24%), seguida a gran distancia de las clasificadas bajo «Patología del aparato circulatorio» (111 libros, 19,65%). El resto de las publicaciones se encuentran dispersas bajo otras 25 materias diferentes, entre las que cabe destacar «Fisiología» (16 libros, 2,83%), «Higiene. Sanidad privada» (11 libros, 1,95%), «Medicamentos. Farmacología. Terapéutica física. Toxicología» (8 libros, 1,42%), «Cirugía» (6 libros, 1,06%) y «Patología del aparato respiratorio» (6 libros, 1,06%).

Llama poderosamente la atención la existencia de 21 obras (3,72%) que no han sido clasificadas bajo ninguna materia, lo que imposibilita su recuperación si la consulta en la base de datos se realiza consultando este campo de materias.

También cabe señalar que del total de obras recuperadas, más del 93% de las mismas se encuentran clasificadas con una materia, 529 (93,63%). Sólo 14 de ellas (2,48%) han sido clasificadas con dos materias y únicamente 1 (0,18%) con tres.

## Localidades de publicación

La publicación de libros de cardiología, durante el período estudiado, está concentrada en España en dos localidades (Barcelona y Madrid) que juntas suman más del 85%. A gran distancia, les siguen Valencia, Granada y Sevilla (tabla 1).

**TABLA 1**  
**Distribución por localidades de edición**  
**(orden decreciente)**

Localidades	N.º de libros	Porcentaje	Porcentajes acumulados
Barcelona	265	46,90	46,90
Madrid	217	38,41	85,31
Valencia	20	3,54	88,85
Granada	10	1,77	90,62
Sevilla	10	1,77	92,39
La Coruña	8	1,42	93,81
Oviedo	8	1,42	95,23
Pamplona	4	0,71	95,94
Bilbao	3	0,53	96,47
Córdoba	3	0,53	97,00
León	3	0,53	97,53
Cádiz	2	0,35	97,88
Málaga	2	0,35	98,23
Murcia	2	0,35	98,58
Huelva	1	0,18	98,76
Huesca	1	0,18	98,94
Las Palmas	1	0,18	99,12
Pontevedra	1	0,18	99,30
Vizcaya	1	0,18	99,48
Zaragoza	1	0,18	99,66
No consta	2	0,35	100
Total	565		

### Instituciones editoras

Analizando la procedencia editorial de la totalidad de los libros recogidos en nuestro análisis, observamos que mayoritariamente se trata de instituciones privadas (tabla 2). Desglosadas vemos que las editoriales comerciales publicaron más del 60% de los libros de cardiología, las universidades se sitúan en segundo lugar con más del 22% y los laboratorios y firmas farmacéuticas contribuyen con la edición de más del 6%.

Analizando la procedencia de las universidades que han editado libros de cardiología en el período

estudiado, vemos que son diecinueve (tabla 3) las que han contribuido con un total de 129 libros editados. Sin embargo, en nuestro estudio observamos la gran descompensación que existe entre las mismas, sobresaliendo las de Barcelona (58,92%) sobre el resto. Esto se explica por la preocupación histórica de Cataluña por esta especialidad y la existencia de grandes profesionales que potencian y consiguen fondos para financiar la investigación. Les siguen a notable distancia las universidades de Valencia (9,3%), Sevilla (6,98%), Oviedo (6,20%) y Santiago de Compostela (4,65%).

**TABLA 2**  
**Distribución por instituciones editoras**  
**(orden decreciente)**

Instituciones editoras	N.º de libros	Porcentaje	Porcentajes acumulados
Editoriales comerciales	362	64,07	64,07
Universidades	129	22,83	86,90
Laboratorios y firmas farmacéuticas	35	6,19	93,09
Organismos gubernamentales	12	2,12	95,21
Asociaciones y congresos	11	1,95	97,16
INSALUD y hospitales	8	1,42	98,58
Fundaciones	5	0,88	99,46
Autores como editor	3	0,53	99,99
Total	565		

**TABLA 3**  
**Distribución de los libros publicados por las Universidades**  
**(orden decreciente)**

Universidades	N.º de libros	Porcentaje	Porcentajes acumulados
Barcelona	50	38,76	38,76
Autónoma de Barcelona	26	20,16	58,92
Valencia	12	9,30	68,22
Sevilla	9	6,98	75,20
Oviedo	8	6,20	81,40
Santiago de Compostela	6	4,65	86,05
Autónoma de Madrid	4	3,10	89,15
Córdoba	3	2,33	91,48
Alcalá de Henares	2	1,55	93,03
Cádiz	1	0,78	93,81
Complutense	1	0,78	94,59
Deusto	1	0,78	95,37
Granada	1	0,78	96,15
Las Palmas	1	0,78	96,93
Málaga	1	0,78	97,71
País Vasco	1	0,78	98,49
Politécnica de Cataluña	1	0,78	99,27
Politécnica de Madrid	1	0,78	100
Total	129		

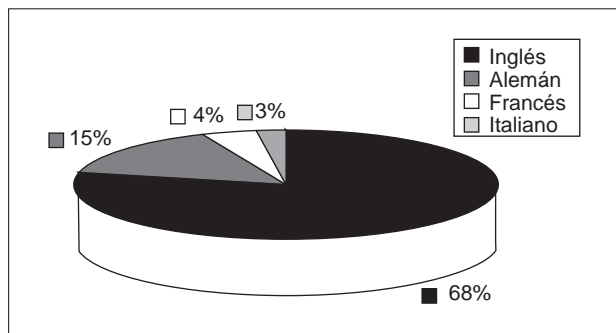


Fig. 2. Distribución por idioma de origen de los libros traducidos.

### Autores

Más del 73% de los libros de cardiología publicados en España están firmados por un solo autor (414 libros). Alrededor de un 15% tienen varias firmas personales (86 libros), las instituciones como autor constan en casi un 3% (16 libros) y los anónimos superan el 8% (49 libros).

### Idiomas

La casi totalidad de los libros de cardiología publicados en nuestro país, el 79% del total, son originales (449 títulos), frente al 20% que son obras traducidas de otros idiomas extranjeros (116 títulos).

Como se observa en la **figura 2**, en el idioma de origen de los libros traducidos predomina el inglés (91 li-

bros, 78,45%), el segundo lugar lo ocupa el alemán (17 libros, 14,66%) y a gran distancia, observamos la presencia también de traducciones realizadas de obras del francés (5 libros, 4,31%) y del italiano (3 libros, 2,59%).

### DISCUSIÓN

En nuestro país, los indicadores bibliométricos han pasado de ser un instrumento empleado únicamente por un grupo muy reducido de especialistas en estudios sociales sobre la ciencia a convertirse en un tema de difusión casi general. Algunos trabajos publicados recientemente, dedicados a analizar las referencias de los artículos publicados en revistas españolas, refieren que se observa un aumento en el número de citas a libros españoles<sup>9,10</sup>. Este aumento indicaría la mayor importancia que el libro español ha adquirido al transcurrir los años. No obstante, existen pocos estudios que evalúen la importancia de los libros en el campo de la investigación médica y, en general, los principales estudios bibliométricos que se han venido realizando, casi siempre han evaluado la producción de forma global<sup>1,2,4,5</sup> sin considerar de forma separada un área específica de la medicina<sup>6,11-13</sup>. Por esto, el presente estudio constituye uno de los primeros en analizar un campo de investigación específico de creciente importancia y de indudable repercusión social.

La base de datos de la Agencia Española ISBN es un instrumento útil y valioso en la localización de li-

bro españoles sobre cardiología. Hay que tener en cuenta, sin embargo, las limitaciones que se presentan en las búsquedas sobre temas específicos o especialidades médicas que no están contemplados como materia por esta base de datos, como es el caso de la cardiología. Por esta causa, la recuperación de los libros debe realizarse básicamente a través de las palabras incluidas en el título que, además, en muchas ocasiones no aparece completo. Esto ha de tenerse en cuenta, ya que en cualquier caso, y a pesar de haber realizado una búsqueda exhaustiva, los resultados obtenidos deben analizarse bajo esta perspectiva. Así, cuando se planifique un estudio sobre una especialidad o tema determinado, además de tener en cuenta la clasificación por materias de la propia base de datos, debe incluirse en la estrategia de búsqueda una lista exhaustiva de todos los términos que puedan estar relacionados con la especialidad o tema a estudiar ya que, por el momento, la búsqueda debe seguir realizándose a través del título.

En el caso concreto del estudio de los libros sobre cardiología, las tablas de materias de la clasificación decimal universal recomiendan buscar los libros bajo las materias «Patología general. Medicina clínica. Terapéutica» y «Patología del aparato circulatorio». Sin embargo, al realizar la búsqueda en esta base de datos para el presente estudio, observamos que sólo el 80,89% de los libros recuperados se encuentran clasificados bajo alguna de esas dos materias y que del 19,11% restante, un 15,39% se encuentran clasificados bajo otras veinticinco materias diferentes y un 3,72% no están clasificados con ninguna materia, por lo que podemos concluir que la búsqueda de los libros de cardiología en esta base de datos, si se realiza tan sólo a través del campo materias sugerido por la clasificación de materias en uso, únicamente sirve para recuperar poco más del 80% de los publicados, siendo necesario consultar, en texto libre, el campo título para poder recuperar el 20% restante.

Los resultados obtenidos nos muestran un importante incremento en la publicación de libros de cardiología en nuestro país a partir de 1994. La publicación de libros está concentrada principalmente en dos localidades (Barcelona y Madrid) que juntas suman más del 73% de la producción total, siendo las editoriales comerciales y las universidades las responsables de la edición de más del 90% de las publicaciones. Un aspecto que cabe destacar es el liderazgo de Barcelona, con más del 50% del total de la edición de publicaciones por parte de las instituciones universitarias. Destaca en ese sentido, la aportación de la Universitat de Barcelona con un 38,76% del total (50 libros), seguida de la Autónoma de Barcelona con un 20,16% (26 libros), seguidas a gran distancia por Valencia, con un 9,30% del total (12 libros), lo que indica que estas tres universidades dedican un gran esfuerzo a la investigación cardiológica, dado que la

mayoría de las publicaciones editadas por las distintas universidades consisten en la publicación de la totalidad o parte de las tesis doctorales realizadas en las mismas.

En relación con los autores, se observa que más del 73% de los libros de cardiología publicados en España y recogidos por la base de datos ISBN están firmados por un solo autor, alrededor de un 15% tienen varias firmas personales, y no llegan al 3% los casos en los que figura como autor alguna institución.

Un aspecto a destacar es que se observa que el 79% de los libros han sido escritos originalmente en castellano, lo que es un reflejo de la importancia creciente de este campo entre los profesionales españoles. Otro aspecto a destacar es el origen de las traducciones. Los datos de este estudio confirman que el inglés (78,45%) sigue afianzándose como lengua de publicación de las obras científicas, tanto de publicaciones periódicas como no periódicas, como refleja el número de ellas que son traducidas, seguido del alemán (14,66%), francés (4,31%) e italiano (2,59%).

Como resumen de los datos obtenidos hallados en este estudio destaca el aumento de la publicación de libros sobre cardiología en nuestro país en los últimos años. Asimismo, se ha constatado que la evolución y comportamiento de la producción de libros de cardiología en España se ajusta totalmente al comportamiento observado por Haba<sup>6</sup> al analizar los libros españoles de cardiología publicados en el quinquenio 1979-1983.

## AGRADECIMIENTO

Este trabajo ha sido posible, en parte, gracias a la ayuda de la Generalitat Valenciana. Conselleria de Cultura, Educació i Ciència número GV97-VS-23-120.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Terrada ML, López Piñero JM, Osca Lluch J, Almero A. El libro médico español en los años ochenta. Estudio bibliométrico. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, 1993; 55.
2. López Piñero JM, Terrada ML. La información científica en medicina y sus fuentes. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, 1993; 122.
3. López Piñero JM, Terrada ML. El consumo de la información científica nacional y extranjera en las revistas médicas españolas: un nuevo repertorio destinado a su estudio. *Med Clin (Barc)* 1994; 103: 246-251.
4. Terrada ML, López Piñero JM. La producción científica española. En: López Piñero JM, director. España. Ciencia. Madrid: Espasa-Calpe, 1991; 73-109.
5. López Piñero JM, Terrada ML. Veinte años de investigación bibliométrica en el Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, 1993; 51.

6. Haba Ejarque J. Análisis bibliométrico de las publicaciones españolas sobre cardiología (1979-1983) [tesis doctoral]. Valencia: Universidad de Valencia. Servicio de Publicaciones, 1990; 701.
7. Presidencia del Gobierno. Decreto 2984/1972, de 2 de noviembre, por el que se establece la obligatoriedad de consignar en toda clase de libros y folletos el número ISBN. Boletín Oficial del Estado, 4 de noviembre de 1972.
8. Agencia Española ISBN. Tabla de materias. Madrid: Dirección General del Libro y Bibliotecas, 1995; 36.
9. Terrada ML, López Piñero JM, Aleixandre R, Zorrilla V, Mota A, Giménez JV. Índice de citas e indicadores bibliométricos de revistas españolas de medicina interna y sus especialidades, 1990. Barcelona: Ediciones Doyma, 1991; 200.
10. Terrada ML, López Piñero JM, Aleixandre R, Mota A, Zorrilla V, Giménez JV. Índice de citas e indicadores bibliométricos de revistas españolas de medicina interna y sus especialidades, 1991. Barcelona: Ediciones Doyma, 1992; 232.
11. Guardiola E, Sánchez-Carbonell J. La base de datos ISBN como instrumento para la recuperación y análisis de libros sobre un tema específico. Estudio de un caso concreto: el alcoholismo. Rev Esp Doc Cient 1996; 3: 292-303.
12. Osca Lluch J. Producción bibliográfica española sobre el SIDA. Acercamiento bibliométrico. Enferm Infecc Microbiol Clin 1997; 15: 407-410.
13. Osca Lluch J. La publicación de libros de psicopatología en España. Acercamiento bibliométrico. Psicopatología (Madrid) 1997; 17: 71-74.