

ANÁLISIS DE LAS PUBLICACIONES ESPAÑOLAS SOBRE DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN MÉDICA

A. de la Cueva*, A. Almero*, J. Osca*, R. Aleixandre*,
y M. L. Terrada*

Resumen: Se estudia la producción española de documentación e información médicas, en sus distintas áreas de especialización, hasta el año 1991. Se analiza el crecimiento de la producción de los diferentes tipos de documentos sobre la disciplina, así como las materias, instituciones de procedencia y distribución geográfica. Los resultados muestran la gran dispersión de los trabajos sobre el tema y el predominio de los estudios dedicados a la documentación clínica, producidos en instituciones hospitalarias.

Palabras clave: Publicaciones españolas. Documentación médica. Bibliometría.

Abstract: Spanish bibliographic literature on medical information up to 1991 is studied, covering different specialized areas. We analyze the medical literature growth in different types of documents in this area as well as topics, corporate sources and geographic distribution. The results show a great dispersion of the works about the topic and the prevalence of the studies concerning the clinical documentation produced by hospital institutions.

Keywords: Spanish bibliographic literature. Medical information. Bibliometrics.

1 Introducción

La documentación médica tiene como punto de partida en nuestro país el año 1960. En esta fecha, la Cátedra de Historia de la Medicina y Documentación Médica de la Universidad de Valencia comienza a impartir la enseñanza de la disciplina y a realizar tareas de investigación y difusión de la misma. A partir de ese año se inicia su proceso de institucionalización. A la constitución del Centro de Documentación e Informática Biomédica de Valencia, integrado desde 1985 en el Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, le siguen la creación de nuevos servicios dependientes de organismos universitarios y centros de investigación, la progresiva introducción de la docencia universitaria de la disciplina y la aparición, en fechas recientes, de asociaciones profesionales.

Como señala Terrada (1) los objetivos de la documentación médica pueden resumirse en dos grandes epígrafes. El primero de ellos es el análisis científico de la producción y el consumo, así como de la estructura y las propiedades de la información médica. El segundo, la recogida, el procesamiento analítico sintético, el almacenamiento, la recuperación y la difusión de dicha información.

La disciplina comprende tres áreas de especialización que poseen aspectos conceptuales y metodológicos específicos. Los campos de estudio de éstas se cen-

Trabajo basado en la Comunicación presentada al 46 Congreso de la Federación Internacional de Documentación (Madrid, 22-30 octubre 1992).

* Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia (Universidad de Valencia-CSIC).
Recibido 11-11-93.

tran en los problemas informativos de la medicina como ciencia, en los derivados de su práctica asistencial y en los relativos a la actividad preventiva.

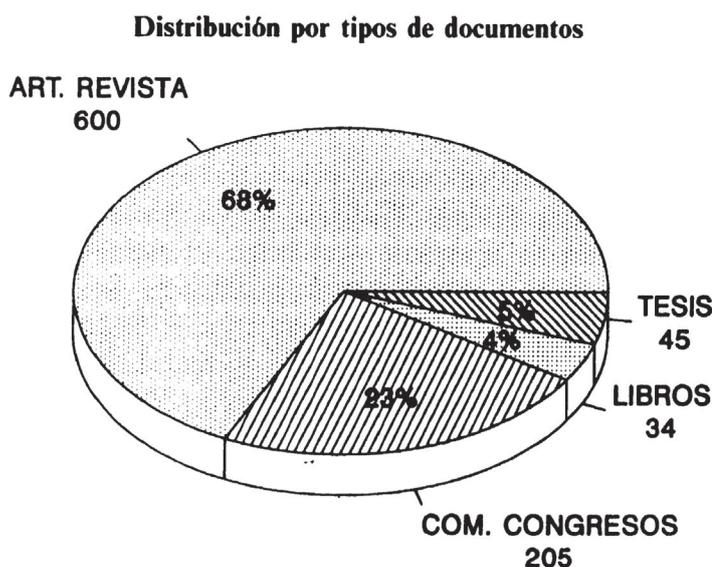
El amplio ámbito de aplicación de estas tres áreas, unido al todavía escaso número de profesionales y a la inexistencia de publicaciones especializadas, entre otros factores, determinan las dificultades para la delimitación y cuantificación de la actividad científica española en este campo.

Este estudio tiene como objeto el análisis cuantitativo de la producción de trabajos españoles de documentación médica, estudiando su crecimiento, los canales documentales utilizados para su comunicación, las materias objeto de estudio y las instituciones y áreas geográficas de procedencia de los trabajos (2, 3).

2 Material y métodos

Se han recuperado todos los artículos de revista, comunicaciones a congresos y reuniones científicas, libros y tesis doctorales, realizados en España hasta el año 1991 y que estudian algún aspecto de la documentación médica. Las fuentes utilizadas son las que se indican en la figura 1.

Figura 1



2.1 Artículos de revista

— Base de datos IME-Índice Médico Español (Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia. Valencia). Esta base de datos fue creada en 1971 con el fin de facilitar el acceso a todos los trabajos publicados en las revistas españolas de medicina y áreas relacionadas. En este estudio se han recogido los artículos publicados hasta marzo de 1991.

— Bases de datos ISOC-Índice Español de Ciencias Sociales y Humanidades (Centro de Información y Documentación Científica. Madrid). Base de datos bibliográfica que recoge referencias de artículos de investigación en ciencias sociales

y humanidades contenidas en revistas editadas en España. En este estudio se han recogido los artículos publicados hasta noviembre de 1991.

— Base de datos ICYT-Índice Español de Ciencia y Tecnología (Centro de Información y Documentación Científica. Madrid). Base de datos bibliográfica que recoge las referencias de los artículos de investigación contenidos en la literatura científica y técnica editada en España. En este estudio se han recogido los artículos publicados hasta noviembre de 1991.

— Base de datos LISA-Library and Information Science Abstracts (Library Association Publishing). Base de datos que recoge referencias bibliográficas de publicaciones científicas en el ámbito de la biblioteconomía y documentación. En este estudio se han recogido los artículos publicados hasta marzo de 1991.

2.2 Comunicaciones a Congresos

— Reunión 1982 de Especialistas de Centros de Teledocumentación (Madrid, 19-21 oct. 1982).

— I Jornadas de Teledocumentació a Catalunya (Barcelona, 5-6 oct. 1983).

— I Jornadas Españolas de Documentación Automatizada (Madrid, 20-21 nov. 1984).

— II Jornadas Españolas de Documentación Automatizada (Torremolinos, 20-22 nov. 1986).

— II Jornadas de Información y Documentación Biomédica (Barcelona, 8-10 oct. 1987).

— I Congreso de Documentación Médica (Valencia, 14-15 dic. 1989).

— III Jornadas Españolas de Documentación Automatizada (Palma de Mallorca, 24-26 mayo 1990).

— II Congreso Nacional de Documentación Médica (Granada, 14-16 nov. 1991).

2.3 Libros

— Base de datos ISBN en CD-ROM (Centro del Libro y de la Lectura. Ministerio de Cultura. Madrid). Base de datos bibliográfica que recoge información de los libros publicados en España. En este estudio se han recogido las referencias de los libros publicados hasta junio de 1991.

2.4 Tesis doctorales

— Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Memorias. Años 1985-1991.

— Consejo de Universidades. Secretaría General. Tesis doctorales. Años 1976-1990.

— Dissertation Abstracts en CD-ROM. (University Microfilm International.) Años 1989-1992.

— Informes de las Universidades de Granada y Murcia. Año 1992.

— Ministerio de Educación. Centro de Proceso de Datos. Tesis doctorales aprobadas en las Universidades españolas. Años 1976-1981.

— Papeles Médicos. Boletín de la Sociedad Española de Documentación Médica. Junio 1992.

- Universidad de Valencia. Secretariado de Publicaciones. Resúmenes de Tesis doctorales. Años 1977-1985.
- Universidad de Valencia. Memorias. Años 1984-1991.

Los trabajos recuperados se han agrupado de acuerdo con las materias que se muestran en la tabla 2. En ella se incluye la admisión hospitalaria, por encontrarse en la actualidad dentro del campo de atención de la documentación médica, aunque también se ocupa de actividades no propiamente documentales.

En muchos trabajos sólo constan las instituciones genéricas y no las unidades específicas de actividad (servicio, departamento). Por ello, la distribución de los trabajos se ha realizado según el primer tipo de instituciones (tabla 4). No se han excluido los realizados en instituciones que habitualmente no trabajan en el campo de la información y documentación médica ni los considerados de divulgación, siempre que tratan alguna de las materias consideradas. Estas dos últimas situaciones se dan exclusivamente en los artículos de revista y además en un alto porcentaje.

La inexistencia de bases de datos que recojan de forma exhaustiva las comunicaciones presentadas a congresos científicos celebrados en España, ha obligado a la consulta manual de las actas publicadas.

La base de datos Dissertation Abstracts es la única que incluye algunas tesis doctorales españolas, aunque son sólo diez las universidades españolas que envían información de forma sistemática. En nuestro país, aunque en teoría existe la base de datos TESEO (Ministerio de Educación y Ciencia) que recoge todas las tesis doctorales españolas desde el año 1976, no es posible su acceso online. Por este motivo, a excepción de la consulta a la base de datos norteamericana donde aparece una única tesis española de documentación médica, la recuperación ha debido hacerse también de forma manual a partir de las fuentes indicadas.

Las referencias obtenidas online y en CD-ROM se han descargado en dBASE IV, creando un fichero al que se han añadido los trabajos recuperados manualmente (4, 5, 6). El tratamiento de los datos contenidos en este fichero ha permitido obtener los resultados que se comentan a continuación.

3 Resultados

El total de 884 trabajos recuperados se divide entre 600 artículos de revistas (67,87%), 205 comunicaciones a congresos (23,19%), 34 libros (3,85%) y 45 tesis doctorales (5,90%).

La tabla I indica que ya con anterioridad al año 1973 se publican algunos artículos de revistas y libros y que existe un crecimiento discreto hasta 1986, en que la producción aumenta significativamente, sobre todo en forma de artículos de revistas y comunicaciones a congresos. Estas últimas no aparecen hasta el año 1982. El elevado número de comunicaciones a congresos durante los años 1989 y 1991 se debe a que en esos años se celebraron el primero y segundo Congreso Nacional de Documentación Médica, respectivamente.

Tabla I
Distribución por años y tipos de documento

Años	Art. Rev.	Com. Congr.	Libros	Tesis	Total
-1972	13	—	3	—	16
1973	5	—	—	1	6
1974	7	—	1	1	9
1975	12	—	2	2	16
1976	8	—	2	—	10
1977	10	—	2	1	13
1978	7	—	—	3	10
1979	18	—	1	—	19
1980	13	—	2	2	17
1981	9	—	1	—	10
1982	13	3	3	1	20
1983	26	3	—	2	31
1984	26	2	2	4	34
1985	36	—	2	—	38
1986	63	2	3	13	81
1987	65	31	—	5	101
1988	79	—	1	1	81
1989	85	69	2	1	157
1990	97	—	6	4	107
1991*	8	95	1	4	108
Total	600	205	34	45	884

* Algunos meses (variable según la fuente).

El análisis de las materias de los trabajos (tabla II) muestra que la mayoría de ellos son estudios sobre las historias clínicas (18,78%), la bibliometría (15,6%) y las publicaciones médicas (10,97%), muy por encima del resto de las materias.

La historia clínica es la que ha dado lugar a más artículos de revista, comunicaciones a congresos y libros, mientras que la casi totalidad de las tesis se ocupan de la bibliometría e indicadores de actividad científica.

Para la publicación de los 600 artículos se han utilizado 123 revistas, aunque el 56,50% de los trabajos se ha publicado en tan sólo 15 revistas. *Medicina Clínica*, con 73 artículos, es la que ha prestado más atención a los temas generales de documentación médica, con gran diferencia sobre las demás (tabla III). Las revistas *Atención Primaria* y *Todo Hospital* han publicado, sobre todo, trabajos del área de documentación asistencial.

Las instituciones que han generado más trabajos son los hospitales. Estos, junto a los centros dependientes de la universidad han originado el 58,69% del total de los trabajos (tabla IV).

La tabla V muestra las instituciones específicas más productivas. En ella aparece en primer lugar el Centro de Documentación e Informática Biomédica de Valencia con 50 trabajos, seguido de la Facultad de Medicina de Valencia con 44.

En la distribución geográfica de los trabajos (tabla VI) aparece Barcelona en primer lugar con 220, seguida de Valencia y Madrid con 147 y 82 trabajos, respectivamente.

Tabla II
Distribución por materias y tipos de documento

Materia	Art. Rev.		Com. Congr.		Libros		Tesis		Total	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Admisión hospitalaria	7	1,17	12	5,85	—	—	1	2,22	20	2,26
Análisis documental	—	—	16	7,8	—	—	—	—	16	1,81
Archivos de historias clínicas	10	1,67	18	8,78	—	—	—	—	28	3,17
Bibliometría	78	12,97	18	8,78	2	5,88	40	88,89	137	15,61
Catálogos	—	—	2	0,97	—	—	—	—	2	0,23
Clasific., nomenclaturas y tesauros	9	1,5	4	1,95	2	5,88	3	6,67	18	2,04
Centros de documentación-bibliotecas	7	1,17	12	5,85	—	—	—	—	19	2,15
Documentación médica	30	5	2	0,97	6	17,65	—	—	38	4,3
Enseñanza de la documentación	—	—	3	1,46	—	—	—	—	3	0,34
Fuentes de información	12	2	11	5,36	3	8,82	—	—	26	2,94
Historias clínicas	110	18,33	43	20,97	13	38,24	—	—	166	18,78
Indicadores hospitalarios	6	1	7	3,41	—	—	—	—	13	1,47
Indicadores sanitarios	8	1,33	1	0,49	—	—	—	—	9	1,02
Publicaciones médicas	97	16,17	—	—	—	—	—	—	97	10,97
Registros hospitalarios	6	1	6	2,93	—	—	—	—	12	1,36
Registros sanitarios	66	11	—	—	—	—	—	—	66	7,47
Registros de tumores	39	6,5	6	2,93	—	—	1	2,22	46	5,2
Repertorios y bases de datos	24	4	15	7,32	2	5,88	—	—	41	4,64
Sistemas expertos	—	—	1	0,49	—	—	—	—	1	0,11
Sistemas de información hospitalaria	18	3	18	8,78	—	—	—	—	36	4,07
Sistemas de información sanitaria	64	10,67	—	—	—	—	—	—	64	7,24
Sistemas recuperación información	5	0,83	3	1,46	—	—	—	—	8	0,9
Teledocumentación	—	—	6	2,93	—	—	—	—	6	0,68
Terminología	4	0,67	1	0,49	6	17,65	—	—	11	1,24
Total	600	99,98	205	99,97	34	100	45	100	884	100

Tabla III
Distribución de las revistas más productivas

Revistas	N.º artículos
Medicina Clínica	73
Atención Primaria	38
Todo Hospital	29
Medicina Española	27
Gaceta Sanitaria	25
Anales Españoles de Pediatría	23
Nefrología	21
Revista de Sanidad e Higiene Pública	17
Revista Española de Doc. Científica	15
Control de Calidad Asistencial	14
Rol	11
Hospital 2000	10
Medicina Intensiva	10
Oncológica (Barc.)	10
Revista de la Asoc. Esp. Neuropsiquiatría	10
Total	333

Tabla IV
Distribución por instituciones y tipos de documentos

	<i>Art. Rev.</i>	<i>Com. Cong.</i>	<i>Tesis</i>	<i>Total</i>	<i>%</i>
Hospitales	223	148	—	371	38,01
Universidad	137	20	45	202	20,70
Inst. Investigación	45	41	—	86	8,81
Amb. y C. Salud	38	6	—	44	4,51
Otros	37	29	—	66	6,76
No consta	206	1	—	207	21,21

Nota: No se incluyen los libros al no constar la institución de procedencia de los autores.

Tabla V
Distribución de las instituciones más productivas

<i>Institución</i>	<i>Art. Rev.</i>	<i>Com. Cong.</i>	<i>Tesis</i>	<i>Total</i>
Centro Documentación e Inform. Biomédica (Valencia)	21	29	—	50
Fac. Med. de Valencia	14	—	30	44
Fac. Med. de Murcia	9	6	13	28
Hosp. Santa Creu i Sant Pau (Barcelona)	10	15	—	25
Hosp. Bellvitge. Principis d'Espanya (Barcelona)	8	13	—	21
Fundación Puigvert (Barcelona)	3	15	—	18
Instituto Inf. y Doc. Ciencia y Tecnología (Madrid)	9	6	—	15
Hosp. Vall d'Hebron (Barcelona)	9	5	—	14
Fac. Med. Hosp. Univ. S. Cecilio (Granada)	2	11	1	14
Fac. Med. de Barcelona	12	—	1	13
Institut Municipal d'Investigació Mèdica	10	2	—	12
Fac. Med. de Alicante	8	3	—	11
C. S. Virgen de las Nieves (Granada)	3	6	—	9
Hosp. Clínico de Valencia	5	4	—	9
Hosp. General de Valencia	5	4	—	9
Fac. Med. de Sevilla	7	2	—	9
Hosp. La Fe (Valencia)	9	—	—	9
Hosp. General de Castellón	3	5	—	8
Fundación Jiménez Díaz (Madrid)	8	—	—	8
Generalitat de Catalunya (Barcelona)	8	—	—	8
Hosp. General Nuestra Señora del Mar (Barcelona)	8	—	—	8
Fac. Med. de Zaragoza	7	1	—	8
Hosp. Miguel Servet (Zaragoza)	3	4	—	7
Hosp. Clínico de Barcelona	7	—	—	7
Hosp. Gregorio Marañón (Madrid)	6	1	—	7
Conselleria de Sanitat i Consum (Valencia)	1	5	—	6
Fac. Farmacia de Valencia	6	—	—	6
Fac. Medicina de Pamplona (Navarra)	6	—	—	6
Hosp. Universitario Virgen del Rocío (Sevilla)	3	2	—	5
Centro de Especialidades Ramón y Cajal (Madrid)	5	—	—	5
Fac. Medicina de Bilbao	5	—	—	5

Nota: No se incluyen los libros al no constar la institución de procedencia de los autores.

Tabla VI
Distribución por provincias más productivas

<i>Provincia</i>	<i>Art. Rev.</i>	<i>Com. Cong.</i>	<i>Tesis</i>	<i>Total</i>
Barcelona	154	65	1	220
Valencia	72	45	30	147
Madrid	56	26	—	82
Murcia	14	11	13	38
Granada	15	19	1	35
Zaragoza	21	5	—	26
Alicante	14	6	—	20
Sevilla	16	3	—	19
Vizcaya	13	2	—	15
Las Palmas	8	2	—	10
Málaga	5	5	—	10

Nota: No se incluyen los libros al no constar la institución de procedencia de los autores.

4 Conclusiones

La documentación médica es todavía una disciplina joven, en pleno desarrollo. Aunque su punto de partida puede situarse en los años sesenta, no es hasta la última década cuando comienza su consolidación plena como disciplina en nuestro país. Así nos lo indica tanto el incremento y extensión de la actividad docente, señalada en la introducción, como el crecimiento de la investigación en este campo y que se hace patente en el aumento del número de trabajos sobre la materia. El año con mayor productividad global es 1989, fecha en la que se celebra en Valencia el I Congreso Nacional de Documentación Médica.

El estudio de los indicadores de actividad científica y la bibliometría aparece como una de las líneas de investigación más sobresalientes, como refleja el número de tesis doctorales sobre el tema.

El predominio de los trabajos sobre la Historia Clínica es consecuencia de su progresiva importancia como medio de comunicación clínica y elemento integrador de la asistencia médica y por su valor en la docencia y la investigación. Así lo demuestra la creación en los últimos años de nuevos Archivos Centrales de Historias Clínicas y de departamentos de documentación y admisión hospitalaria.

Existe una gran dispersión de los artículos de revista. Esto posiblemente es debido a la inexistencia de publicaciones especializadas en Documentación Médica, por lo que este tipo de trabajos ha de publicarse en revistas generales de medicina o en revistas de las distintas disciplinas médicas en función de que traten temas de la especialidad desde el punto de vista documental. Por otro lado, como ya se ha indicado anteriormente, parte de estos artículos tienen un carácter de divulgación y se deben a especialistas de otras disciplinas médicas y no a profesionales de la documentación.

La mayor productividad de las instituciones hospitalarias está en relación con este predominio de trabajos sobre la historia clínica comentado antes. Sin embargo, es un centro dependiente de la Universidad y el CSIC, el Centro de Documentación e Informática Biomédica de Valencia, la institución más productiva. Este resul-

tado no es ajeno al hecho de que precisamente este centro se considere como el punto de partida de la documentación médica en España, como se comenta en la introducción de este trabajo. El bajo porcentaje de trabajos procedentes de ambulatorios y centros de salud puede deberse a la todavía escasa implantación de la historia clínica en atención primaria y de los actuales sistemas documentales en este tipo de instituciones.

Por último, hay que destacar que en conjunto es Barcelona la provincia con más trabajos, que en su mayor parte se han realizado en centros hospitalarios.

5 Bibliografía

1. TERRADA, M. L. *La documentación médica como disciplina*. Valencia, Centro de Documentación e Informática Biomédica, 1983.
2. LOPEZ PIÑERO, J. M.; TERRADA, M. L. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad científica. II. La comunicación científica en las distintas áreas de las ciencias médicas. *Med. Clin. (Barc.)*, 1992, 98 (3), 101-106.
3. LOPEZ PIÑERO, J. M.; TERRADA, M. L. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad científica. IV. La aplicación de los indicadores. *Med. Clin. (Barc.)*, 1992, 98 (10), 384-388.
4. AMAT, C. B. Generación de archivos bibliográficos personales mediante descarga e importación del Índice Médico Español en CD-ROM a dBASE III+. *Med. Clin. (Barc.)*, 1991, 97 (5), 579-588.
5. REY, A. del; GALBAN, C.; SANCHO, R. Empleo de un programa de conversión de formatos en estudios bibliométricos. En: Terceras Jornadas Españolas de Documentación Automatizada (24-26 de mayo de 1990).
6. STEFANIAK, O. Use of bibliographic data base for scientometric studies. *Scientometrics*, 1987, 12 (3-4), 149-161.