

## **La investigación española sobre SIDA y su difusión en las revistas nacionales e internacionales.**

Civera, Cristina\*; Osca Lluch, Julia\*\*; Tortosa, Francisco\*; Martínez, Raúl\*;  
Mateo, Elena\*\*; Cano, Leonor\*

\*Universitat de València. \*\*IHCD López Piñero (CSIC-UV)

### *Resumen*

Se analiza la producción de artículos de revista que tratan sobre Sida y realizados por autores españoles, y recogidos en bases de datos nacionales e internacionales. Para cada artículo fueron considerados los siguientes campos: autor, año de publicación, y lugar de publicación así como institución. Se recuperaron y revisaron 5356 artículos totales con un porcentaje alto para la base nacional IME y para la internacional SCI.

Destacan dos revistas españolas, la revista Medicina Clínica y la Revista Clínica Española, por encontrarse entre las que mayor número de trabajos han publicado sobre el SIDA. Es de destacar el índice de colaboración de los autores en las bases de datos del ISI (3,64) es superior al índice de colaboración en bases de datos nacionales (2,73).

Los resultados confirman la tendencia observada en otros trabajos e indican un crecimiento en número de publicaciones españolas de sida con los años.

### *Palabras Clave*

Sida, Artículos de revista, bibliometría, bases de datos españolas, bases de datos internacionales.

---

### *Summary*

We analyze Spanish production journal articles published in Spain about AIDS and they are put together in national and international databases. For every journal articles there considered various things: author, year of publication, place published and institution were analyzed. There are 5356 totals journal articles analyzed, with a high percent to IME national database and SCI international database. Medicina Clinica and Revista Clínica Española are the principals canals of communication to publish about Sida theme. Are very important the collaborating index in ISI database (3,64) and superior at collaborating index in national databases (2,73).

These results confirm the tendency observed in other studies and indicate the increase of Spanish publications on AIDS, this is observe after the years.

---

#### **Correspondencia a:**

Dpto. de Psicología Básica. Facultad de Psicología. Universitat de València. Av. Blasco Ibáñez, 21 - 46010 Valencia.  
E-mails: Cristina.Civera@uv.es • M.Julia.Osca@uv.es • Francisco.M.Tortosa@uv.es • M.Elena.Mateo@uv.es



## Key Words

Aids, Journal article, bibliometrics, Spanish database, International database.

## INTRODUCCIÓN

El aumento a nivel nacional<sup>1-3</sup> e internacional<sup>4</sup> de las publicaciones sobre el SIDA en los últimos años se ha debido tanto a factores sanitarios como sociales, económicos y políticos. La trascendencia de la enfermedad se ha visto reflejada en las importantes dotaciones presupuestarias destinadas a la financiación de proyectos de investigación sobre el síndrome. Debido al creciente volumen de recursos destinados a la investigación en las últimas décadas, las autoridades responsables de la planificación científica han empezado a demandar datos para evaluar la eficacia de sus políticas<sup>5</sup>.

Uno de los métodos utilizados para evaluar la eficacia de la actividad científica son los estudios bibliométricos, basados en el análisis estadístico de datos cuantitativos procedentes de la literatura científica. En los últimos años, se ha extendido el uso de los indicadores bibliométricos como complemento de otros indicadores científicos para analizar la situación de la investigación de un país, su evolución en el tiempo y su posición en el contexto internacional.

Los primeros casos de lo que acabaría denominándose síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA) fueron diagnosticados en 1981 en los Estados Unidos, aunque hasta 1982 no se utilizó el nombre de manera oficial por el Centre of Disease Control. Más de treinta años después, todavía siguen sin conocerse muchos aspectos de la infección y tratamiento de la enfermedad. El rápido crecimiento del número de casos de sida

declarados en todo el mundo pone de manifiesto su magnitud epidemiológica y ha motivado un crecimiento de la literatura sobre el tema que ha sido objeto de una especial atención por parte de los estudios de la información<sup>6-7</sup>.

El objetivo de este trabajo es presentar los resultados del análisis bibliométrico de la totalidad de trabajos publicados por los autores españoles en las principales revistas científicas, que circulan tanto en bases de datos nacionales como internacionales.

## MATERIAL Y MÉTODO

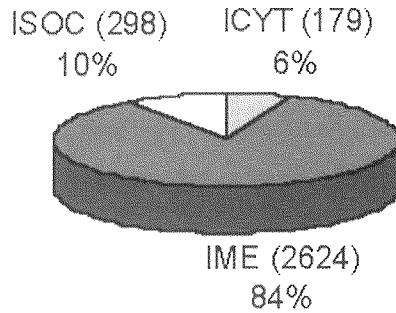
El primer paso para la realización de análisis bibliométricos es la elección de la fuente apropiada a cada necesidad. Aunque en la actualidad existen bases de datos especializadas en todas las áreas científicas, lo que permite analizar cualquier área a través de estas fuentes<sup>8</sup>, a la hora de realizar un estudio bibliométrico hay que tener en cuenta las limitaciones que presentan las distintas bases de datos, ya que la validez de un estudio dependerá, en gran medida, de que la base de datos seleccionada cubra de forma adecuada el área objeto de estudio.

Entre los aspectos a tener en cuenta a la hora de utilizar las bases de datos bibliográficas<sup>9</sup> como fuentes de información para los estudios bibliométricos, cabe mencionar:

- Ninguna base de datos es completa para la obtención de indicadores bibliométricos.
- Cada base de datos tiene su propio contenido y criterio de entradas de la información.



Figura 1. Distribución de las publicaciones por bases de datos de procedencia



Fuente: Elaboración propia

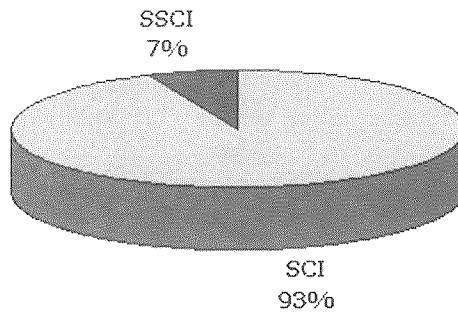
• Para un mismo tema, la cantidad de artículos recogidos y su calidad varía en cada base de datos.

Para conocer la producción española sobre el SIDA, que han sido publicada en revistas que circulan a nivel nacional, se utilizaron como fuentes de información las siguientes bases de datos:

- ICYT (Indice Español de Ciencia y Tecnología)
- IME (Indice Médico Español)
- ISOC (Indice de Ciencias Sociales y Humanidades)

distribuidas por el Servicio de distribución de bases de datos del CSIC.

Figura 2. Distribución de las publicaciones por bases de datos de procedencia



Fuente: Elaboración propia



Para la localización de los trabajos españoles que han sido publicados en revistas que circulan en bases de datos bibliográficas, a nivel internacional, se han consultado las bases de datos:

- SCI (Science Citation Index)
- SSCI (Socials Science Citation Index)

producidas por el Institut for Scientific Information (ISI) de Philadelphia.

Todas estas bases de datos bibliográficas consultadas ofrecen una serie de ventajas que explican su amplia utilización en la realización de estudios bibliométricos<sup>10</sup>:

Tabla 1. Distribución por años de los trabajos recogidos en las bases de datos españolas

Años	ISOC	IME	ICYT
1983	0	15	0
1984	0	30	0
1985	1	28	0
1986	8	91	2
1987	12	120	1
1988	10	156	1
1989	26	203	5
1990	17	195	1
1991	9	129	11
1992	12	141	7
1993	19	107	23
1994	42	103	19
1995	33	214	8
1996	18	227	26
1997	28	238	19
1998	22	312	10
1999	20	314	24
2000	15	1	19
2001	6	0	3
<b>Total</b>	<b>298</b>	<b>2624</b>	<b>179</b>

Fuente: Elaboración propia



- Cubren las revistas más representativas de la actividad científica (nacional e internacional, respectivamente).
- Incluyen todos los autores de los documentos, así como su origen institucional y geográfico.

Los términos utilizados para localizar los trabajos pertinentes en las diferentes bases de datos han sido: SIDA, VIH, AIDS, SIDE, HIV, Acquired Immunodeficiency Syndrome, Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida, Infección por VIH, Infección por Virus de Inmunodeficiencia Humana, Infección por VIH-1, Infección por VIH-2, Infección por HLTV-III e Infección por LAV.

de las bases de datos españolas consultadas. Como era de esperar, el mayor número de trabajos sobre el SIDA se recuperaron de la base de datos IME, con un porcentaje del 84 por ciento del total, seguida, a gran distancia, por la base de datos ISOC e ICYT, que juntas representan un 16 por ciento del total.

En la figura 2 se observa la distribución de los artículos recuperados en cada una de las dos bases de datos internacionales consultadas. En este caso, el mayor número de trabajos se recuperó de la base de datos SCI, de la que se recuperaron 2108 trabajos (93%), mientras que de la base de datos SSCI, solamente se recuperaron un 147 (7%).

## RESULTADOS

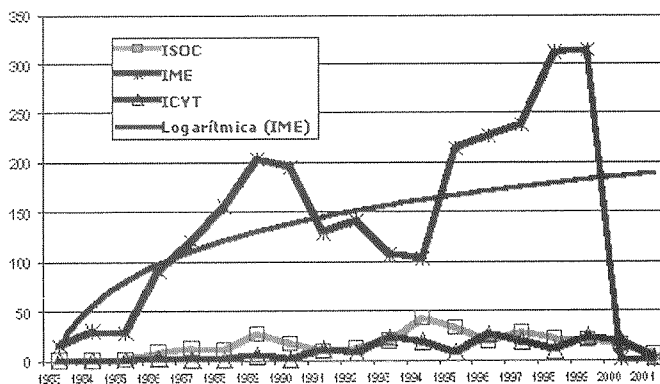
La estrategia de búsqueda permitió recuperar 3101 documentos en las bases de datos españolas y 2255 en las bases de datos del ISI. En la figura 1 se observa la distribución de los artículos recuperados en cada una

## EVOLUCIÓN CRONOLÓGICA

### BASES DE DATOS ESPAÑOLAS

En la tabla 1 se muestra la evolución cronológica del número de trabajos recuperados

Figura 3. Evolución por años del número de trabajos sobre el SIDA recogidos en las bases de datos bibliográficas españolas



Fuente: Elaboración propia, a partir de las bases de datos ICYT, IME e ISOC



rados en cada una de las bases de datos españolas consultadas. Se observa que los primeros trabajos sobre el SIDA publicados en España, se publican en 1983 y son recogidos por la base de datos IME. En las otras dos bases de datos españolas consultadas, ISOC e ICYT, los primeros trabajos sobre SIDA son recogidos en los años 1985 y 1986 respectivamente.

Como era lógico esperar, el número de trabajos publicados sobre el SIDA en España

aumenta cada año, siendo 1989 el año en que se produce un aumento significativo en las tres bases de datos consultadas. Los datos que aporta la tabla, y que se pueden ver con mayor claridad representados en la figura 3, indican un aumento en la publicación del número de trabajos publicados sobre el SIDA que circulan en las diferentes bases de datos españolas. Hay que considerar que el descenso del número de trabajos registrados en la base de datos IME durante los años

Tabla 2. Distribución por años de los trabajos realizados por autores de procedencia española y recogidos en las bases de datos ISI, Science Citation Index y Social Science Citation Index.

Años	SCI	SSCI
1980	1	0
1981	0	0
1982	0	0
1983	0	0
1984	0	0
1985	1	1
1986	3	0
1987	11	1
1988	16	0
1989	12	1
1990	25	3
1991	62	5
1992	108	6
1993	104	3
1994	108	10
1995	153	9
1996	217	10
1997	228	19
1998	282	24
1999	279	17
2000	251	22
2001	247	16
<b>Total</b>	<b>2108</b>	<b>147</b>



1991-1994, puede ser consecuencia de la disminución del número de revistas indizadas por esa base de datos durante ese período<sup>11</sup> <sup>12</sup>, de la misma manera, que el descenso de número de trabajos durante los años 2000 y 2001 se debe a los retrasos en la actualización de las tres bases de datos.

A lo largo de los años estudiados, se puede observar que, aunque existe una tendencia al alza en el número de trabajos publicados y que han sido recogidos en estas dos bases de datos (figura 4), destaca 1998 como el año en que más trabajos se publicaron en estas dos bases de datos consultadas.

## BASES DE DATOS INTERNACIONALES

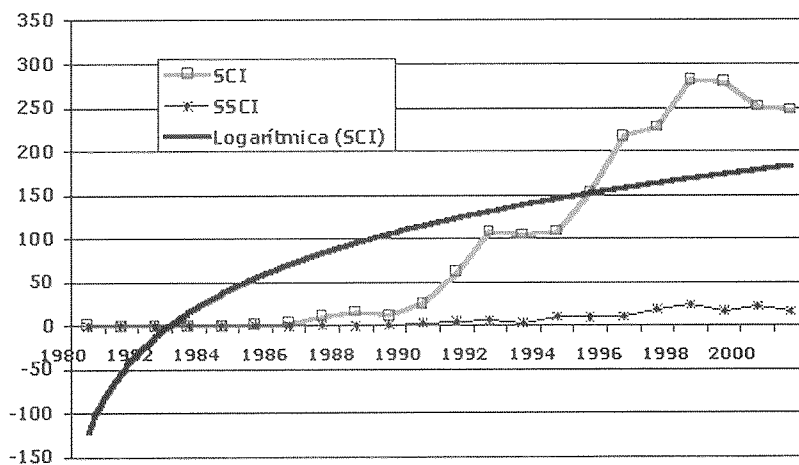
En la tabla 2 se muestra la producción científica española sobre el SIDA, que circula en las bases de datos internacionales SCI y SSCI, desde 1980 hasta el 2001. El mayor número de trabajos ha sido recuperado tras consultar la base de datos SCI, que destaca por ser la base de datos en la que han sido indizados un mayor número de trabajos, 2108, mientras que de la base de datos SSCI se han recuperado solamente 147 trabajos.

## REVISTAS

### BASES DE DATOS ESPAÑOLAS

Del análisis de las revistas científicas se pueden extraer importantes indicadores<sup>13</sup> que informan, entre otros aspectos, de la productividad de los autores y las propias revistas, la dispersión de las publicaciones en múltiples fuentes, la colaboración entre autores y la difusión, repercusión e impacto de los trabajos.

Figura 4. Evolución por años de los trabajos realizados por autores que trabajan o colaboran en instituciones españolas y son recogidos por las bases de datos ISI



Fuente: Elaboración propia a partir de las bases de datos SCI y SSCI



Tabla 4. Distribución de los trabajos por revista de publicación

Revistas	N° trabajos	%
MEDICINA CLÍNICA	531	17,58
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	290	9,60
REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA	249	8,24
ANALES DE MEDICINA INTERNA	185	6,12
PUBLICACIÓN OFICIAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA INTERDISCIPLINARIA DEL SIDA	73	2,42
ACTAS DERMOSIFILIOGRÁFICAS	66	2,18
ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRÍA	59	1,95
PIEL	45	1,49
SANGRE	44	1,46
ATENCIÓN PRIMARIA	43	1,42
FARMACIA HOSPITALARIA	41	1,36
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA	40	1,32
ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA	38	1,26
REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA	35	1,16
ADICIONES. REVISTA DE SOCIDROGALCOHOL	34	1,13
MEDICINA INTEGRAL	33	1,09
RADIOLOGÍA	31	1,03
ARCHIVOS DE ODONTOESTOMATOLOGÍA	30	0,99
GACETA SANITARIA	29	0,96
REVISTA DE NEUROLOGÍA	28	0,93
ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGÍA	23	0,76
MEDICINA CUTÁNEA IBERO LATINO AMERICANA	23	0,76
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	23	0,76
REVISTA ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	23	0,76
REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA	22	0,73
ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS	21	0,70
FARMACIA CLÍNICA	21	0,70
GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA	19	0,63
NEUROLOGÍA	17	0,56
ACTA PEDIÁTRICA ESPAÑOLA	16	0,53
CUADERNOS DE MEDICINA PSICOSOMÁTICA Y PSIQUIATRÍA DE ENLACE	16	0,53
MEDICINA MILITAR	16	0,53
REVISTA DE DIAGNÓSTICO BIOLÓGICO	16	0,53
REVISTA ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA	16	0,53
REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA	16	0,53
CIRUGÍA ESPAÑOLA	15	0,50
ALLERGOLOGÍA ET IMMUNOPATHOLOGIA	13	0,43
ATENCIÓN FARMACÉUTICA	14	0,46
PEDIATRKA	14	0,46
GACETA MÉDICA DE BILBAO	13	0,43
INFORMACIO PSICOLÓGICA	13	0,43
INMUNOLOGÍA	13	0,43
REVISTA DE PSICOLOGIA GENERAL Y APLICADA	13	0,43
REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PÚBLICA	13	0,43
MEDICINA INTENSIVA	12	0,40
PSIOUIS	12	0,40
REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA	12	0,40
RTS. REVISTA DE TRABAJO SOCIAL	12	0,40
CLÍNICA E INVESTIGACIÓN EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	11	0,36
PROGRESOS DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	11	0,36
REVISTA ESPAÑOLA DE SANIDAD PENITENCIARIA	11	0,36
5 revistas con 10 trabajos	50	1,66
3 revistas con 9 trabajos	27	0,89
9 revistas con 8 trabajos	72	2,38
6 revistas con 7 trabajos	42	1,39
11 revistas con 5 trabajos	55	1,82
17 revistas con 4 trabajos	68	2,25
24 revistas con 3 trabajos	72	2,38
40 revistas con 2 trabajos	80	2,65
111 revistas con 1 trabajo	111	3,67
<b>Total</b>	<b>3021</b>	<b>100</b>





En primer lugar, hay que mencionar que antes de proceder al análisis estadístico de los datos, fue necesario rechazar 80 de los trabajos recuperados, tras la consulta en las bases de datos ICYT, IME e ISOC, ya que se encontraban solapados en dos o más bases de datos, con lo que el número total de artículos publicados sobre SIDA en España, que han sido recogidos por las tres bases de datos españolas consultadas ha sido 3021, que han sido publicados en un total de 282 revistas.

La tabla 4 muestra la distribución de las revistas y número de trabajos publicados sobre el SIDA que circulan en bases de datos españolas. Como puede observarse, la más productiva es la revista Medicina Clínica de Barcelona con 531 trabajos, que prácticamente dobla a la segunda clasificada, la revista de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, con 290 trabajos.

Llama la atención que las revistas que publican mayor número de trabajos sobre el SIDA en España pertenecen a las áreas de Medicina interna, como son las revistas Medicina Interna, Revista Clínica Española y Anales de Medicina Interna, que juntas han publicado un total de 965 trabajos (lo que supone un 31.94% del total). Entre las cinco pri-

meras se encuentran situadas una revista de Enfermedades Infecciosas, la revista de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica y una publicación específica sobre el SIDA, la Publicación Oficial de la Sociedad Española Interdisciplinaria del SIDA.

Para el estudio de la distribución de las revistas en zonas de Bradford, hemos obtenido las que contienen aproximadamente la misma cantidad de artículos. La distribución que mejor se ajusta a los postulados de la Ley de Bradford se expone en la tabla 5. El núcleo o zona I contiene dos revistas: Medicina Clínica y Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.

### BASES DE DATOS INTERNACIONALES

La tabla 6 muestra la distribución de las revistas y número de trabajos sobre el SIDA, que circulan en las bases de datos internacionales consultadas. Se observa que la revista más productiva es Medicina Clínica de Barcelona con 246 trabajos, y que el segundo lugar lo ocupa otra revista española, la Revista Clínica Española con 148 trabajos.

En el caso de las revistas que circulan en bases de datos internacionales, la distribución

Tabla 5. División de los trabajos y las revistas en zonas de Bradford

ZONA	Nº de trabajos	Nº de revistas
1	821	2
2	845	10
3	825	47
4	530	223
Total	3021	282

Fuente: Elaboración propia, a partir de las bases de datos ICYT, IME e ISOC



Tabla 6 . Distribución de los trabajos por revista de publicación

Revistas	Nº trabajos	%
MEDICINA CLINICA	246	10,9
REVISTA CLINICA ESPAÑOLA	148	6,56
AIDS	120	5,32
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL AND MICROBIOLOGY & INFECTIOUS	70	3,10
AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES	55	2,43
CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	53	2,35
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	37	1,64
JOURNAL OF VIROLOGY	27	1,19
JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES AND HUMAN RETROVIROLOGY	24	1,06
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	24	1,06
ANTIVIRAL THERAPY	18	0,80
INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE	18	0,80
JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES	18	0,80
JOURNAL OF INFECTION	18	0,80
INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	17	0,75
REVISTA DE NEUROLOGIA	17	0,75
EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	16	0,70
LANCET	16	0,70
INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY	15	0,66
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	15	0,66
JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	14	0,62
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	14	0,62
BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY	13	0,57
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	13	0,57
NUCLEOSIDES & NUCLEOTIDES	13	0,57
SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	13	0,57
AIDS PATIENT CARE AND STDs	12	0,53
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	11	0,48
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	11	0,48
VIROLOGY	11	0,48
8 REVISTAS CON 10 TRABAJOS	80	3,54
1 REVISTAS CON 9 TRABAJOS	9	0,39
7 REVISTAS CON 8 TRABAJOS	56	2,48
8 REVISTAS CON 7 TRABAJOS	56	2,48
14 REVISTAS CON 6 TRABAJOS	84	3,72
15 REVISTAS CON 5 TRABAJOS	75	3,32
30 REVISTAS CON 4 TRABAJOS	120	5,32
35 REVISTAS CON 3 TRABAJOS	105	4,65
102 REVISTAS CON 2 TRABAJOS	204	9,04
340 REVISTAS CON 1 TRABAJO	340	15,0
		7
NO consta	29	1,29
TOTAL	2255	100

Fuente: Elaboración propia



Tabla 7. División de los trabajos y las revistas en zonas de Bradford

ZONA	Nº de trabajos	Nº de revistas
1	584	4
2	542	27
3	585	118
4	544	442
Total	2255	591

Fuente: Elaboración propia, a partir de las bases de datos SCI y SSCI

que mejor se ajusta a los postulados de la Ley de Bradford se expone en la tabla 7. En este caso, el núcleo o zona 1 contiene cuatro revistas: Medicina Clínica, Revista Clínica Española, AIDS y European Journal of Clinical and Microbiology & Infectious con 584 trabajos.

### INSTITUCIONES DE TRABAJO

Existen distintas formas de contabilizar los trabajos incluidos en una base de datos. Por ese motivo, hay que decidirse entre varias opciones: fraccionar las publicaciones en colaboración o asignarlas al completo a cada una de las instituciones participantes; en el presente trabajo se opta por el segundo caso, y tanto en la selección de los documentos como en los posteriores recuentos por centros o por instituciones, entre otros, se utilizó siempre el criterio de recuento total, mediante el que cada documento se asigna completo a todos y cada uno de los firmantes, de manera que se originan duplicaciones. También es posible optar por incluir todos los tipos de publicaciones o sólo algunos tipos, en el presente trabajo se ha optado por el

primer caso, y hemos recogido todos los trabajos.

La publicación de trabajos sobre el SIDA publicados en España y recogidos en las tres bases de datos españolas consultadas, ha sido realizado, tal como se observa en la figura 6, mayoritariamente en instituciones españolas, que han participado en la realización del 97% del total de los trabajos, mientras que las instituciones extranjeras han colaborado en la realización de un 3 por ciento de los trabajos.

Cuando se analiza la distribución del número de trabajos sobre el SIDA publicados en revistas que circulan en las bases de datos españolas, según los diferentes sectores institucionales (figura 7) se observa que, en el caso de las instituciones españolas, el sector más productivo, como era de esperar, son los Hospitales, con un 70 por ciento de la producción total, seguido del sector formado por los diferentes centros dependientes del Insalud y centros de salud, con un 14 por ciento y las Universidades, con un 9 por ciento del total.

Mientras que en el caso de los centros extranjeros que han realizado o participado



Figura 6. Distribución de la producción sobre el SIDA por procedencia institucional

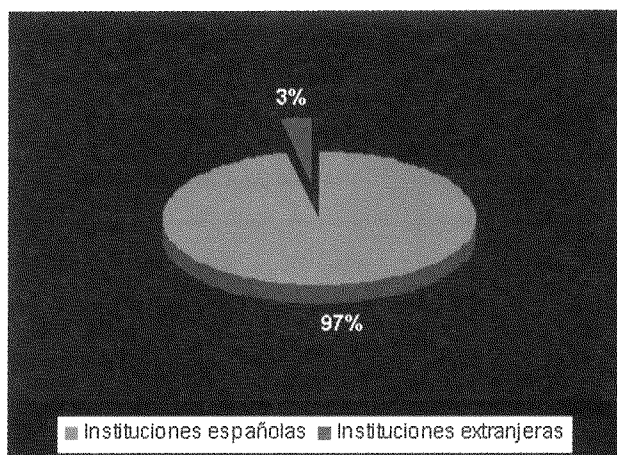
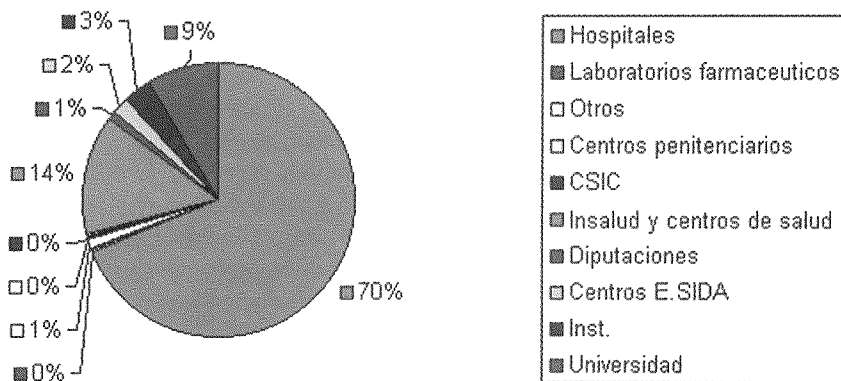


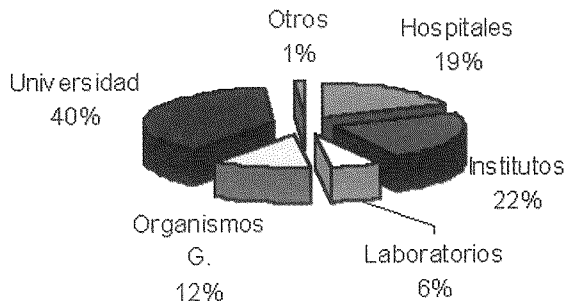
Figura 7. Distribución del porcentaje de trabajos publicados en revistas españolas y realizados en instituciones españolas por sectores institucionales



Fuente: Elaboración propia, a partir de las bases de datos ICYT, IME e ISOC

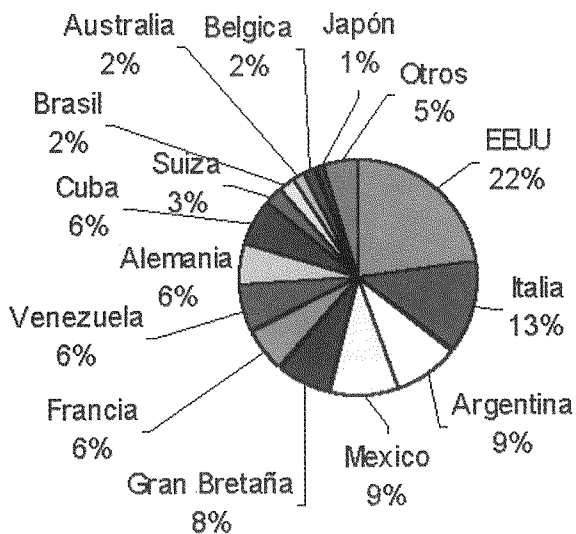


Figura 8. Distribución del porcentaje de trabajos publicados en revistas españolas y realizados en colaboración con instituciones extranjeras por sectores institucionales



Fuente: Elaboración propia, a partir de las bases de datos ICYT, IME e ISOC

Figura 9. Distribución de los países de procedencia de las instituciones extranjeras que publican en revistas españolas



Fuente: Elaboración propia, a partir de la base de datos ICYT, IME e ISOC



en la realización de los artículos sobre el SIDA recogidos por las bases de datos españolas, tal como se puede ver en la figura 8, los sectores más productivos son las Universidades, con un porcentaje del 40 por ciento del total, seguido de los Institutos de investigación con un 22 por ciento y los Hospitales con un 19 por ciento.

Cuando se analiza el origen de los países de las instituciones extranjeras que publican trabajos en revistas españolas (figura 9), se observa que Estados Unidos, es el país que ha participado en la realización de un mayor número de trabajos (22% del total de participación extranjera), seguido de Italia (13%) y Argentina y México, con un porcentaje del 9 por ciento cada uno.

Cuando se analiza la procedencia institucional de los trabajos sobre el SIDA realizados en España que han sido publicados en revistas que circulan a nivel institucional, se observa (figura 10), que en el 28 por ciento de los trabajos publicados, se han realizado con la colaboración de investigadores pertenecientes a instituciones extranjeras.

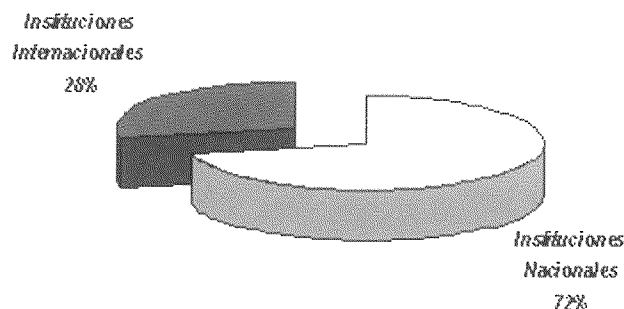
## LOS AUTORES

Para determinar las características de la autoría de los artículos hay que conocer tanto el número total de autores que han publicado los trabajos, como la cantidad de artículos que publica cada autor y la distribución del número de autores por trabajo.

En la tabla 8 se muestra la distribución del número de autores, según el número de trabajos publicados en revistas recogidas por las bases de datos españolas. Se observa que el mayor número de autores corresponde, a los autores ocasionales, es decir, aquellos que solamente han participado en la realización de un trabajo durante el período de tiempo estudiado.

De acuerdo con la distribución anterior; los autores pueden agruparse en 3 niveles de productividad (tabla 9): grandes productores (con 10 o más trabajos), medianos productores (entre 2 y 9 trabajos) y productores ocasionales (con un solo trabajo). En nuestro caso, observamos que más el cincuenta de los trabajos han sido realizados por produc-

Figura 10. Distribución de la producción sobre el SIDA por procedencia institucional



Fuente: Elaboración propia, a partir de las bases de datos SCI y SSCI



Tabla 8. Distribución del número de autores según el número de trabajos publicados

Número trabajos	Número de autores	% de autores
1	4195	50,86
2	2757	33,43
3	416	5,04
4	349	4,23
5	118	1,43
6	129	1,56
7	64	0,78
8	54	0,65
9	35	0,42
10	22	0,27
11	14	0,17
12	17	0,21
13	11	0,13
14	9	0,11
15	9	0,11
16	9	0,11
17	6	0,07
18	4	0,05
19	3	0,04
20	2	0,02
21	3	0,04
22	1	0,01
23	1	0,01
24	3	0,04
25	3	0,04
26	1	0,01
28	1	0,01
29	2	0,02
31	2	0,02
33	1	0,01
34	1	0,01
35	1	0,01
38	1	0,01
41	1	0,01
45	1	0,01
46	1	0,01
113	1	0,01

Fuente: Elaboración propia, a partir de las bases de datos ICYT, IME e ISOC



Tabla 10. Distribución de los autores por niveles de productividad

<i>Niveles de productividad</i>	<i>Número de autores</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Grandes productores</i>	131	1'58
<i>Medianos productores</i>	3922	47'55
<i>Productores ocasionales</i>	4195	50'87
<b>TOTAL</b>	<b>8248</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia, a partir de las bases de datos ICYT, IME e ISOC

tadores ocasionales y solamente el 1'58 por ciento han publicado 10 o más trabajos durante el período estudiado.

Sin embargo, cuando se procede a distribuir la relación de los autores que han colaborado en la realización de los diferentes trabajos recogidos por las bases de datos<sup>14</sup> del ISI (tabla 11), se observa que, en este caso, el número de productores ocasionales aumenta, con un porcentaje del 71'52%, al igual que sucede con el grupo de grandes productores, que en el caso de trabajos recogidos en bases de datos internacionales, alcanza el 2'25%.

En la tabla 12 se muestra la relación de algunos de los autores que ha participado en la realización de un mayor número de traba-

jos sobre el SIDA durante el período estudiado. Como era de esperar, y tal como se puede observar en la tabla 12, en general, los autores con mayor productividad, ocupan puestos de privilegio, y colaboran en la realización de un gran número de trabajos que circulan tanto en bases de datos nacionales, como internacionales.

## DISCUSIÓN

El presente estudio bibliométrico proporciona datos que permiten aproximarnos al output de la investigación española en SIDA. Estos deben interpretarse con cautela, pues, hay que tener en cuenta que las bases de datos bibliográficas no analizan todas las pu-

Tabla 11. Distribución de los autores por niveles de productividad

<i>Niveles de productividad</i>	<i>Número de autores</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Grandes productores</i>	185	2,25
<i>Medianos productores</i>	2155	26,23
<i>Productores ocasionales</i>	5877	71,52
<b>TOTAL</b>	<b>8217</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia, a partir de las bases de datos SCI y SSCI





Tabla 12. Ranking de AUTORES más productivos

BASES DE DATOS INTERNACIONALES		BASES DE DATOS NACIONALES	
AUTORES	Nº TRABAJOS	AUTORES	Nº TRABAJOS
SORIANO, V	133	SORIANO, V	113
CLOTET, B	84	GONZALEZ LAHOZ, J	46
DE CLERCO, E	80	ARRIZABALAGA, J	42
GATELL, J	77	CLOTET, B	41
BALZARINI, J	65	LEAL, M	38
GONZALEZ, LA	61	GATELL, J M	34
HOZ, J		TOR, J	33
CAMARASA, MJ	58	CASABONA, J	31
MIRO, JM	54	LAGUNA, F	31
LEAL, M	52	LISSIN, E	29
LISSIN, E	39	NAVARRO, V	29
RUIZ, L	38	OCAÑA, I	28
PEREZ PEREZ, MJ	33	MUÑOZ, J	26
CASTILLA, J	32	MALLOLAS, J	25
MALLOLAS, J	32	BRAVO, R	24
ROMEU, J	32	CASHILA, J	24
		MIRO, J M	24
		ROIG, P	24
.../ TOTAL	16373	.../ TOTAL	17176

blicaciones científicas existentes sobre la enfermedad. Además, las bases de datos que se han utilizado recogen solamente artículos publicados en revistas, quedando fuera de su cobertura otros tipos documentales como libros, actas de congresos y tesis, fundamentalmente.

A través de este trabajo, se puede observar que los trabajos sobre SIDA se ha ido consolidando en nuestro país, al igual que en otros países, como una línea de investigación prioritaria y priorizada en los proyectos

subvencionados por los diversos organismos gubernamentales, se puede afirmar que la investigación española sobre el SIDA ha experimentado una evolución paralela a la magnitud de la enfermedad y se van consolidando algunos autores e investigadores como punto de referencia sobre el tema.

El análisis de las revistas, en las diferentes bases de datos consultadas, demuestra que las más productivas son las formadas por el grupo de revistas de Medicina interna, Enfer-



medades infecciosas y las especializadas sobre el SIDA. Destacando, dos revistas españolas, la revista Medicina Clínica y la Revista Clínica Española, por encontrarse entre las que mayor número de trabajos han publicado sobre el SIDA, que han sido recogidos por las bases de datos consultadas. Cabe mencionar que la diferencia de trabajos de estas dos revistas que circulan en las diferentes bases de datos, se debe a que estas revistas han sido indizadas por la base de datos IME, desde su creación, en 1970, mientras que en las bases de datos del ISI, han sido recogidas en la década de los 90.

Se observa que los autores con mayor producción, coinciden, en muchos casos, y ocupan puestos de privilegio, en los resultados que se obtienen al analizar tanto los datos de las bases de datos españolas, como las internacionales, sin embargo, se observa que el índice de colaboración de los autores en las bases de datos del ISI (3,64) es superior al índice de colaboración en bases de datos nacionales (2,73).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Gatell, J.M. y Miró, J.M. El síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida diez años después. *Med Clí (Barc)* (1990); 94: 420-422.
2. Osca Lluch, J. Producción bibliográfica española sobre el SIDA. Acercamiento bibliométrico. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica* (1997); 15: 407-410.
3. Ramos, J.M.; Belinchón, I. y Gutiérrez, F. La producción científica española respecto a la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana/sida. Un estudio a través de Medline (1991-1999). *Medicina Clínica* (2001); 117: 645-653.
4. Self, C.; Filardo, W. y Lancaster, F.W. Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) and the epidemic growth of its literature. *Scientometrics* (1989); 17: 49-60.
5. Ministerio de Sanidad y Consumo. Investigación española sobre vih/sida. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo, 1996.
6. García-Ibañez, T.; Sánchez, E.; Bosch A.; Casanoba, J. y Segura, A. El SIDA en la literatura española (1985-1989): revisión de seis publicaciones. *Gaceta Sanitaria* (1991); 5: 273-275.
7. Aleixandre, R.; Cueva, A. de la; Almero, A., Osca Lluch, J. y Jiménez, J.V. Diez años de literatura sobre el SIDA (1983-1992): análisis bibliométrico. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica* (1995); 13: 338-344.
8. Tortosa, F. y Civera, C. (Dir.) (2002). Nuevas tecnologías de la información y documentación en psicología. Madrid: Ariel.
9. Civera, C. & Civera, M.A. (2002). Fuentes documentales en Psicología. En Tortosa y Civera (coord.): Nuevas Tecnologías de la información y documentación en psicología. Ed. Ariel.
10. López, P. & Tortosa, F. (2002). Los métodos bibliométricos en Psicología. En Tortosa y Civera (coord.). Nuevas Tecnologías de la información y documentación en psicología. Ed. Ariel.
11. Osca Lluch, J. El Índice Médico Español. *IWE, El Profesional de la Información* (1999); 8:32-36.
12. Osca Lluch, J. La creación de bases de datos médicas en España: El Índice Médico Español y los índices de citas. En: Jornadas sobre Documentación y Ciencias Médicas. Zaragoza: Universidad, 1998: 123-148.
13. Tortosa, F.; Civera, C. y Sánchez-Lozano, E. (1999). Revistas y definición de ámbitos. El caso de la revista "Ansiedad y Estrés". *Ansiedad y Estrés*, 5. (1), 5-23.
14. Civera, C. & Martínez, T. (1995). Aplicación de un método de análisis para la colaboración científica, a la obra científica de J.C. Brengelmann. *Revista de historia de la psicología*: 16. 263-281.