

Factor de impacto nacional e internacional de ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA

R. Aleixandre Benavent^a, J. C. Valderrama Zurián^a, M. Castellano Gómez^b, R. Simó Meléndez^a y C. Navarro Molina^a

^a Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero. Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Universidad de Valencia. ^b Consejería de Sanidad. Generalitat Valenciana

National and international impact factor of ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA

Resumen

El objetivo de este trabajo es presentar los indicadores bibliométricos de ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA obtenidos del estudio «Factor de impacto potencial de las revistas médicas españolas en 2001», financiado por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte español. Siguiendo una metodología similar a la que emplea el Institute for Scientific Information, se han obtenido las citas de ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA y su factor de impacto e índice de inmediatez nacionales e internacionales. Los indicadores nacionales tienen en cuenta únicamente las citas procedentes de 87 revistas españolas seleccionadas como fuentes, mientras que para el cálculo de los indicadores internacionales se han sumado a las citas anteriores las que proceden de las revistas fuente extranjeras del Science Citation Index. ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA ha obtenido un factor de impacto nacional de 0,315 y un factor de impacto internacional de 0,395, lo que la sitúa en posiciones de liderazgo entre las revistas españolas de su especialidad.

Palabras clave: Indicadores bibliométricos. Factor de impacto. Índice de inmediatez. Revistas psiquiátricas españolas. ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA.

Summary

The aim of this paper is to present the bibliometric indicators of ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA that were obtained from the study «Potential impact factor of the Spanish medical journals in 2001», financed by the Spanish Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. The citations made in ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA and its national and international impact factor and immediacy index have been obtained by the use of a methodology similar to the one used by the Institute for Scientific Information. The national indicators only take into account the citations made in 87 Spanish journals considered as sources, while those from the foreign source journals of Science Citation Index have been added to the previously cited ones. ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA has obtained a national impact factor of 0.315 and an international impact factor of 0.395, which places it as a leader in the Spanish psychiatric journals.

Key words: Bibliometric indicators. Impact factor. Immediacy index. Spanish psychiatric journals. ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA

INTRODUCCIÓN

El factor de impacto (FI) es un indicador bibliométrico publicado anualmente en el *Journal Citation Reports* (JCR) que se calcula a partir de las citas que reciben las revistas recogidas en el Science Citation Index (SCI) del Institute for Scientific Information. Aunque lo que mide realmente es la frecuencia media de citación de cada revista en los 2 años anteriores, en la actualidad se ha convertido en un índice de la calidad de las publicaciones, ya que se basa en el reconocimiento de su valor por la comunidad científica a través de las citas¹⁻³.

En el año 2000 ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA comenzó a tener un FI en el JCR de 0,078 puntos, valor que se tri-

plicó en 2001 con un FI de 0,272. Por otra parte, un reciente estudio sobre el FI de las revistas médicas españolas del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte ha permitido obtener el valor nacional e internacional en 2001 de este indicador en una selección de 87 revistas médicas españolas⁴, entre ellas ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA y otras cuatro revistas psiquiátricas españolas. El objetivo de este trabajo es presentar los indicadores que obtuvo ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA en 2001, tanto desde la perspectiva nacional como desde la internacional, y su comparación con las otras revistas de su especialidad.

MATERIAL Y MÉTODO

Para el análisis de citas se seleccionaron como revistas fuente las que estaban incluidas en la base de datos bibliográfica nacional Índice Médico Español (IME) y, además, en alguna de las siguientes bases de datos internacionales: Medline, Excerpta Medica, Biosis o SCI. Este criterio de selección se basa en la asun-

Correspondencia:

Rafael Aleixandre Benavent
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero
Av. Blasco Ibáñez, 15
Facultad de Medicina de Valencia
46010 Valencia
Correo electrónico: aleixand@uv.es

ción de que la inclusión de una revista en bases de datos bibliográficas se considera un garante sólido de su calidad⁵⁻⁷.

En las 87 revistas obtenidas por este método se obtuvieron los artículos citables (artículos de investigación en un sentido estricto, revisiones y notas, según la metodología del Information Science Institute [ISI]) y en ellos se identificaron 3.547 referencias correspondientes a 1999, 2000 y 2001 que citaban alguna de las 87 revistas fuente.

El cálculo de los indicadores fue diferente según se tratara del FI nacional o internacional. El FI nacional de cada revista se ha calculado estableciendo la relación entre las citas que han recibido en 2001 los artículos publicados en ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA en los 2 años anteriores (1999 y 2000) y los artículos publicados en esos 2 años. El índice de inmediatez se ha calculado dividiendo las citas que ha recibido en 2001 por los artículos publicados ese año. Para obtener el FI internacional ha sido necesario sumar citas de distinta procedencia. Por una parte, las procedentes de las 87 revistas fuente españolas y, por otra, las citas que estas mismas revistas han recibido de las revistas extranjeras incluidas en el SCI. Para ello se realizó una búsqueda en SCI en la opción *cited ref search (timespan = 2001)*, combinando los campos *cited work* (con las abreviaturas de las revistas españolas) y *cited year* (con la ecuación «1999 OR 2000 OR 2001»). Este FI internacional corresponde, por tanto, al hipotético que tendrían las 87 revistas fuente en caso de que formaran parte de la cobertura del SCI.

RESULTADOS

La tabla 1 presenta los FI e índices de inmediatez nacionales e internacionales de ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA, así como las cifras de citas y artículos citables necesarias para su cálculo. La revista obtuvo un FI nacional de 0,315, lo que la sitúa en 19.º lugar entre las 87 revistas analizadas⁴, por encima de otras revistas de su especialidad, como *Anales de Psiquiatría* (FI = 0,144), *Psiquis* (FI = 0,104) y *The European Journal of Psychiatry* (FI = 0,037), cuyos indicadores pueden consultarse en la tabla 2. La *Revista de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de Barcelona* no obtuvo FI por no haber recibido citas por parte de las revistas fuente en los 2 años necesarios para la determinación del FI. Además de obtener el mayor factor de impacto de entre las revistas de su área, ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA también fue la revista más citada por las españolas. El índice de inmediatez nacional fue de 0,016. El FI internacional obtenido (FI = 0,395) sitúa a ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA de nuevo por encima de las otras revistas de su especialidad.

La tabla 3 permite conocer las revistas españolas y extranjeras que citan a ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA. Las citas proceden, en su mayor parte, de la propia revista fuente, seguida de *Adicciones* (cinco citas), *Atención Primaria* y *Journal of Clinical Psychiatry*, con tres citas, respectivamente.

TABLA 1. Factores de impacto e índices de inmediatez nacionales e internacionales de ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA

Factor de impacto e índice de inmediatez nacionales							
<i>Citas, artículos e indicadores</i>							
Citas			Artículos			Factor de impacto	Índice de inmediatez
1999	2000	2001	1999	2000	2001		
21	15	1	51	63	62	0,315	0,016
Total citas: 37			Total artículos: 176				
<i>Forma de cálculo</i>							
Indicador	Citas 1999+ citas 2000		Artículos 1999+ artículos 2000		Operación	Resultado	
Factor de impacto	21+15		51+63		(21+15)/(51+63)	0,315	
Indicador	Citas 2001		Artículos 2001		Operación	Resultado	
Índice de inmediatez	1		62		1/62	0,016	
Factor de impacto e índice de inmediatez internacionales							
<i>Citas, artículos e indicadores</i>							
Citas			Artículos			Factor de impacto	Índice de inmediatez
1999	2000	2001	1999	2000	2001		
27	18	2	51	63	62	0,395	0,032
Total citas: 47			Total artículos: 176				
<i>Forma de cálculo</i>							
Indicador	Citas 1999+ citas 2000		Artículos 1999+ artículos 2000		Operación	Resultado	
Factor de impacto	27+18		51+63		(27+18)/(51+63)	0,395	
Indicador	Citas 2001		Artículos 2001		Operación	Resultado	
Índice de inmediatez	2		62		2/62	0,032	

DISCUSIÓN

El FI de las revistas científicas se viene utilizando, a pesar de las críticas que recibe, como un índice de la calidad, prestigio y difusión de las revistas. El interés de los editores en obtener FI en el JCR o en incrementarlo les lleva a adoptar decisiones que mejoren su calidad y tratar de ser más atractivas para los investigadores, como dotarse de un prestigioso equipo editorial internacional, mejorar la rapidez en la publicación de los tra-

TABLA 2. Indicadores de repercusión de las revistas psiquiátricas españolas

Revistas	N.º de citas (SCI + españolas)			FIN	IIN	FI	III
	1999	2000	2001				
ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA	27	18	2	0,315	0,016	0,395	0,032
<i>Anales de Psiquiatría</i>	5	10	2	0,144	0,035	0,144	0,035
<i>European Journal of Psychiatry</i>	7	4	0	0,037	0,019	0,203	0
<i>Psiquis</i>	6	1	0	0,104	0	0,104	0
<i>Revista de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de Barcelona</i>	0	0	1	0	0,043	0	0,043

FIN: factor de impacto nacional; IIN: índice de inmediatez nacional; FI: factor de impacto internacional; III: índice de inmediatez internacional.

bajos y aumentar las estrategias para lograr una mayor difusión⁸.

A pesar de haber obtenido un FI moderado, ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA se consolida como la revista española de su especialidad que ha obtenido unos indicadores de repercusión de mayor magnitud, tanto en número de citas recibidas como en los factores de impacto nacional e internacional, indicadores que avalan su mere-

cida presencia en el JCR. Probablemente son diversas las causas que producen este liderazgo, entre ellas la necesaria calidad de los trabajos publicados, el cumplimiento preciso de las normas de publicación, la rigurosidad del proceso de revisión editorial, su disponibilidad electrónica (ya que es posible acceder al texto completo de sus artículos en Internet) y la edición en inglés, que aumenta su difusión internacional.

Una de las causas que explicaría el bajo índice de citación de las revistas españolas es el hecho, ya apuntado en esta y en otras especialidades⁹⁻¹³, de que los autores españoles apenas incluyen referencias bibliográficas de trabajos publicados en España. Qué duda cabe de que la colaboración de nuestros mismos autores en la mayor citación de nuestras revistas se reflejaría en una mejora en su impacto. Por otra parte, como se ha comprobado en este trabajo, la inclusión en la cobertura del SCI de un mayor número de revistas nacionales repercutiría en unos FI de mayor magnitud al beneficiarse de las citas procedentes de las revistas españolas, más conocidas y accesibles por los profesionales que las extranjeras.

Los datos que proporciona este análisis deben interpretarse con cautela, pues cubre solamente 1 año y sus resultados pueden modificarse sustancialmente con el paso del tiempo. Por otra parte, debe tenerse en cuenta que la ausencia de impacto de algunas revistas no significa que carezcan de calidad o que no cumplan ningún papel en la transmisión del conocimiento, ya que los indicadores de impacto proporcionan ante todo una medida de la utilidad de las publicaciones, más que de su calidad^{14,15}. Tampoco deben utilizarse para comparar revistas de áreas diferentes, pues cada una de ellas tiene patrones propios de citación que las hacen incomparables^{1-3,6,8,15}.

TABLA 3. Revistas españolas (E) y extranjeras que citan a ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA (1999-2001)

Revistas	1999	2000	2001	Total
ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA (E)	13	0	9	22
<i>Adicciones (E)</i>	2	2	1	5
<i>Anales de Psiquiatría (E)</i>	0	2	0	1
<i>Atención Primaria (E)</i>	2	1	0	3
<i>Canadian Medical Association Journal</i>	0	1	0	1
<i>Gaceta Sanitaria (E)</i>	1	0	0	1
<i>Journal of Clinical Psychiatry</i>	2	1	0	3
<i>Journal of Nervous and Mental Disease</i>	1	0	0	1
<i>Journal of Substance Abuse Treatment</i>	0	0	1	1
<i>Psychosomatic Medicine</i>	1	0	0	1
<i>Psiquis (E)</i>	2	0	0	2
<i>Revista de Neurología (E)</i>	0	1	0	1
<i>Revista de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de Barcelona (E)</i>	1	0	0	1
<i>Revista Española de Medicina Nuclear (E)</i>	0	1	0	1
<i>Supportive Care in Cancer: Official Journal of the Multinational Association of Supportive Care in Cancer</i>	1	0	0	1
<i>Wiener Klinische Wochenschrift</i>	1	0	0	1
	27	18	2	47

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo se ha realizado con una ayuda del Programa de Estudios y Análisis (convocatoria 2003) de la Dirección General de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte español.

BIBLIOGRAFÍA

- Garfield E. The meaning of the IF. *Int J Clin Health Psychol* 2003;3:363-9.
- Bordons M, Zulueta MA. Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos. *Rev Esp Cardiol* 1999;52:790-800.
- Aleixandre Benavent R, Porcel Torrens A. El factor de impacto de las revistas científicas. *Trast Adict* 2000;1(4):264-71.
- Factor de impacto potencial de las revistas médicas españolas. [Consultado el 29-3-2004]. Disponible en URL: <http://147.156.181.37/imecitas/impacto.shtml>.
- López Piñero JM, Terrada ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (III). Los indicadores de producción, circulación y dispersión, consumo de la información y repercusión. *Med Clin (Barc)* 1992;98:142-8.

6. Maltrás Barba B. Los indicadores bibliométricos. Fundamentos y aplicación al análisis de la ciencia. Gijón: Ediciones TREA, 2003.
7. Tilley C. Medical databases and health information systems. *Ann Rev Inf Sci Technol* 1990;25:313-82.
8. Bucla-Casal G. La evaluación de la investigación científica: el criterio de la opinión de la mayoría, el factor de impacto, el factor de prestigio y «Los Diez Mandamientos» para incrementar las citas. *Anal Modific Conducta* 2002;28:455-76.
9. Pérez V. Tenemos lo que merecemos. *Psiquiatr Biol* 2000;7(2):49.
10. Porcel A, Aleixandre R. ¿Tenemos lo que merecemos? Análisis de las citas españolas en la revista *Psiquiatría Biológica* (1994-1999). *Psiquiatr Biol* 2000;7(6):242-8.
11. Ortega Serrano M, Martínez León J, Sala Palau C. Autoboicot científico entre los cirujanos españoles, ¿por qué no nos citamos? *Cir Esp* 1992;51:3-7.
12. Porcel Torrens A, Castellano Gómez M, Valderrama Zurián JC, Aleixandre R, Choren S. Análisis de citas en la revista *Adicciones*. *Adicciones* 2003;15(4):309-19.
13. De Granda Orive JJ. Algunas reflexiones y consideraciones sobre el factor de impacto. *Arch Bronconeumol* 2003;39:409-17.
14. Seglen PO. Citation frequency and journal impact: valid indicator of scientific quality? *J Intern Med* 1991;229:109-11.
15. Kostoff RN. The use and misuse of citation analysis in research evaluation. *Scientometrics* 1998;43:27-43.