

EDITORIAL**LA REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA INGRESA EN EL SOCIAL SCIENCE CITATION INDEX DE THOMSON SCIENTIFIC****Cristina Pérez Andrés (1), Emilio Delgado López-Cózar (2) y Evaristo Jiménez Contreras (2)**

(1) Comité de Redacción de la Revista Española de Salud Pública. Ministerio de Sanidad y Consumo.

(2) EC3: Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica. Departamento de Biblioteconomía y Documentación. Universidad de Granada.

Thomson es una empresa dedicada a proporcionar información especializada en diferentes áreas: financiera, cuidados de salud, educación, legal, científica e impuestos y contabilidad¹. En el caso de la información científica la gestión se hace a través de *Thomson Scientific*, antes Thomson ISI.

Thomson Scientific elabora información especializada que comercializa en una serie de bases de datos: *Science Citation Index* (SCI), *Social Science Citation Index* (SSCI) y *Arts and Humanities Citation Index* (A&HCI), actualmente reunidas en el *Web of Science* (WOS)², las cuales se han convertido en los últimos años en el referente mundial a la hora de identificar la llamada ciencia internacional y, por extensión, la investigación de mayor calidad e impacto. Debido al carácter selectivo y a las prestaciones bibliométricas que estas bases de datos ofrecen, gobiernos e instituciones han convertido al *Institute for Scientific Information* (ISI) en la fuente de datos habitual para las diferentes actividades evaluadoras. Entre ellos cabe destacar el factor de impacto, el cual es el producto más conocido habitualmente por los autores y lectores de artículos científicos.

Por estas razones, y por otras que desgranaremos posteriormente, estar presente en las bases de datos del ISI ha llegado a ser una prioridad para investigadores, instituciones y revistas. El problema es que se trata de un anhelo compartido por miles de revistas en el mundo. Muchas son las que lo solicitan (más de 2.000 cada año) y pocas las que lo consiguen. Este año una de ellas ha sido la *Revista Española de Salud Pública* (RESP). Que una revista científica española como la RESP ingrese en el ISI posee una significación especial que debe ser resaltada y fuente de satisfacción no sólo para los editores de la revista sino para toda la comunidad científica y profesional a la que representa.

En primer lugar conviene resaltar que en las bases de datos del ISI (<http://scientific.thomson.com/mjl>) sólo figuran 9.000 revistas científicas de las más de 100.000 que circulan en todo el mundo. Así el SCI, cuya cobertura arranca de 1945, tiene indizadas en la actualidad 6.543 revistas distribuidas en 71 categorías; el SSCI (desde 1956) posee 1.917 revistas distribuidas en 54 categorías y el A&HCI (desde 1975) indiza 1.149 revistas distribuidas en 27 categorías². Pues bien, la RESP pasa a ser una de las 67 revistas

españolas que han superado el proceso de evaluación (tabla 1), tras solicitar su ingreso en agosto de 2001, y hoy ya se encuentra indizada en el ISI. De ellas 36 figuran en el SCI, 13 en el SSCI y 18 en el A&HCI. Estos datos adquieren su verdadero valor si reparamos en el hecho de que la RESP se convierte en la primera revista española sobre salud pública que accede a las bases de datos del ISI y en una de las pocas revistas iberoamericanas que de esa misma disciplina lo han conseguido (Salud Pública de México y Revista de Saude Publica).

En segundo lugar cabe señalar que el ISI es muy selectivo debido a las exigencias que impone y que deben cumplir las revistas que ingresan en él, exigencias que finalmente repercuten beneficiosamente en las revistas que indiza, tanto en lo que concierne al aumento de su visibilidad y prestigio como en lo que se refiere a la mejora de sus prácticas editoriales internas. Desde hace años el ISI cuenta con un riguroso proceso de evaluación de las revistas candidatas a ser indizadas en sus fondos³. Los criterios de selección de revistas empleados por el ISI se pueden estructurar en cuatro grandes apartados:

1. Cumplimiento de los estándares de publicación en revistas científicas.
2. Cobertura temática de la revista.
3. Representatividad internacional.
4. Repercusión y visibilidad científica.

El primero de ellos, que actúa como pre-requisito para el resto, es el cumplimiento de los estándares internacionales de publicación científica, entre los que cabe subrayar la regularidad y puntualidad, la calidad y corrección de los títulos de los artículos, en el sentido de que sea descriptivos y ajustados a los contenidos de los trabajos; la calidad de los resúmenes y palabras clave, que debe entenderse en el mismo sentido que el punto anterior; la indicación de las instituciones

(todas) a las que pertenecen los autores firmantes; la corrección y exhaustividad de las referencias bibliográficas, y la práctica acreditada y regular del sistema de evaluación por pares (externo y anónimo) de los originales que se envían a la revista.

El segundo aspecto que se valora es la cobertura temática de la revista. En este caso el ISI pondera que la revista ocupe un espacio científico diferenciado que sea de interés para la base de datos, bien porque se trate de un campo emergente e innovador o porque la revista represente a una comunidad sólida cuyas aportaciones son científicamente relevantes. Aspecto éste que representa una «ventana de oportunidad» para las revistas españolas, tradicionalmente maltratadas en esta base de datos, sesgo que el ISI está tratando de corregir.

El tercer aspecto tiene que ver con la representatividad internacional de la revista. En este punto el ISI exige que la revista esté patrocinada por una organización solvente, que su equipo editorial (especialmente el comité científico) lo integren investigadores de prestigio, lo que es extensible a los científicos que publican en ella e, incluso a la audiencia a la que se dirige, en el sentido de que sea internacional y no meramente local, lo que es observable a través de su presencia en bibliotecas y, muy especialmente, en bases de datos.

Y, por último, pero no menos importante, evalúa la repercusión científica de la revista a través del recuento de las citas que recibe. El hecho de que una revista no esté incluida en el ISI no significa que su impacto medido en citas no pueda ser estudiado. Ello se puede hacer de forma directa, contabilizando las citas que los artículos que publica la misma reciben en el WOS o de forma indirecta, haciendo un seguimiento del impacto científico de los autores que constituyen el comité editorial de la revista o de los autores que publican en ella, en ambos casos se puede calcular el impacto que alcanzan las publica-

ciones internacionales (léase la publicadas en revistas ISI) de las que son responsables. Precisamente este riguroso filtro, entre otros factores, es el que dota de exclusividad a estas bases de datos y otorga reputación a las revistas que logran franquearlo, como es el caso de la RESP.

Por ofrecer algunos datos generales de los procesos de evaluación de *Thomson Scientific*, señalaremos que aproximadamente unas 2.000 revistas son evaluadas cada año. Se incluyen aquí tanto las nuevas que se someten a valoración para su posible inclusión o cobertura como las que se reevalúan para su posible salida o cambio de ubicación en los campos en que se organiza la base de datos. Finalmente, cada año son incluidas entre 150-200 nuevas revistas.

Como consecuencia de todo ello no es exagerado afirmar que en las bases de datos ISI se encuentra la bibliografía científica de mayor difusión, visibilidad e impacto internacional. Pero lo que realmente ha transmutado a las bases de datos ISI en «oscuro objeto de deseo» es la posibilidad que ofrece de conocer el impacto y repercusión científica que tienen los trabajos publicados a partir del recuento de las citas bibliográficas que reciben. Con el paso del tiempo los indicadores bibliométricos que proporcionan han devenido en herramientas imprescindibles para la evaluación del rendimiento investigador de las instituciones, de las revistas y de los propios científicos. Publicar en una revista indizada por el ISI se ha convertido en un signo intrínseco de calidad valorado positivamente por los más diversos sistemas de evaluación. En el caso de España, tanto la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAD)⁴ desde 1990, como la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)⁵ desde 2002, organismos encargados de evaluar y acreditar el rendimiento científico de los investigadores, *valoran preferentemente las aportaciones que sean artículos en revistas de prestigio reconocidas*

do, aceptándose como tales las que ocupen posiciones relevantes en los listados por ámbitos científicos en el «Subject Category Listing» del Journal Citation Reports del Science Citation Index (SCI), del Social Sciences Citation Index (SSCI) y del Arts and Humanities Citation Index (AHCI) (Institute of Scientific Information, -ISI- Philadelphia, PA, USA).

Estas prácticas, que no son privativas de nuestro país y están extendidas por todo el planeta, han provocado que las revistas cubiertas por el ISI atraigan los mejores trabajos de investigación, aquéllos que poseen la mayor relevancia científica, tanto por el objeto de investigación como por su calidad metodológica. De ahí la trascendencia que para la vida de una revista tiene ingresar en las bases de datos del ISI.

Para entender mejor el contexto en el que se produce el ingreso de la RESP hay que aludir a dos factores externos que lo han propiciado. De un lado la política de *Thomson Scientific* de ampliar significativamente su fondo editorial. Consciente de sus sesgos geográficos (predominio de las revistas anglosajonas y en lengua inglesa) así como de sus lagunas en la cobertura de revistas de Ciencias Sociales y de orientación aplicada, ha decidido solventar este talón de Aquiles incluyendo unas 400 revistas. En última instancia explica todos estos movimientos la competencia de productos como *Scopus* (<http://www.info.scopus.com>), *Google Scholar* (<http://scholar.google.es>), *Psychinfo* (<http://www.apa.org/psycinfo>), e incluso *Índice de Impacto de las Revistas Españolas de Ciencias Sociales* (IN-RECS: <http://ec3.ugr.es/in-recs>), que han roto el monopolio de las bases de datos ISI en cuanto al tratamiento, búsqueda y recuperación a través las citas bibliográficas, aunque no de los indicadores bibliométricos donde ISI sigue siendo el referente.

De otro lado, la incorporación de revistas españolas a las bases de datos del ISI, que ha

sido un goteo continuado en los últimos años, es en última instancia reflejo del creciente peso de la ciencia española en el ámbito internacional, que en el último año ha experimentado una importante aceleración fruto, al menos en una parte no desdeñable, de la actividad desplegada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) (<http://www.fecyt.es>), interlocutor nacional frente a la empresa norteamericana. Esta actividad se ha concretado en la incorporación de varias revistas españolas a la sección de Ciencias Sociales, la más «descuidada» de la base de datos hasta ahora en lo que a la cobertura se refiere, ya que sólo recogía dos títulos: *Psicothema* y *European Journal of Psychiatry*. A partir de 2006 a esta lista se han unido otras 11 revistas, entre las que se cuenta la RESP, (tabla 1), que a final de año llegarán a ser 20. Por otra parte desde la FECYT también se están tomando medidas para apoyar a las revistas científicas españolas en su necesario proceso de apertura al exterior (léase de nuevo su incorporación a los listados de las bases de datos internacionales, especialmente las del ISI). En un futuro más o menos inmediato, y si se concretan las medidas que están discutiéndose, habrá un apoyo tangible y el reconocimiento consiguiente a las revistas que incrementen su visibilidad internacional.

Por último, cabe comentar que la RESP ha sido incluida dentro del SSCI en la categoría *Public, Environmental and Occupational Health*, una categoría compuesta por 70 revistas (tabla 2) que, de acuerdo con la definición del ISI, cubre «materias sobre medicina social, hábitos saludables, educación para la salud, seguridad y salud mental y comunitaria. En esta categoría se incluyen también recursos relacionados con la salud de grupos específicos tales como adolescentes, personas mayores, o mujeres». Esta adscripción hay que calificarla al menos como discutible, pues esta misma categoría figura en el SCI (tabla 2) cubriendo un ámbito temático más acorde con los contenidos de la RESP, ya que incluye recursos relacionados con la

epidemiología, higiene, y salud; enfermedades parasitarias y parasitología, medicina tropical, medicina industrial, salud laboral, control de infecciones y medicina preventiva. También incluye recursos sobre salud y medioambiente, etiología y control del cáncer; medicina de la aviación, medicina de los aerosoles y medicina». Es necesario destacar que éste es el único caso en el que una misma categoría figura en los dos índices, algo que se ha dado históricamente en muy contadas ocasiones, y que habla a las claras de una cierta indefinición respecto a las fronteras de la especialidad, seguramente por el carácter transversal que posee. De hecho hay 19 revistas que figuran en ambas categorías y por lo tanto en los dos índices (tabla 2).

Se trata de una categoría dominada absolutamente por las revistas anglosajonas (tabla 3) que llegan a representar más del 90% de las publicaciones, y particularmente, por las revistas de Estados Unidos e Inglaterra cuyos valores agregados superan el 85%. Esta distribución pone de nuevo de manifiesto los sesgos geográficos y lingüísticos de los que adolecen las bases de datos del ISI. El (80%) de las revistas están editadas por editoriales comerciales (tabla 4), ocupando un papel destacado las multinacionales de la edición científica (Elsevier, Blackwell, Kluwer...). No existe en esta categoría, a diferencia de otras, un monopolio tan acusado por parte de estas editoriales.

Conviene tener en cuenta estos datos para hacer una correcta lectura e interpretación del futuro factor de impacto de la RESP, el cual no aparecerá hasta 2008 porque, como es bien sabido, la fórmula de este famoso indicador se construye con las citas y artículos publicados en un período de dos años, que en el caso de las revistas ahora aceptadas serán 2006 y 2007. Es oportuno recordar que por ser un indicador ampliamente utilizado en la evaluación de los científicos, el factor de impacto de una revista ha sido objeto de investigación y de innumerables discusiones⁶⁻⁹. Por tanto, existe abundante literatura

Tabla 1
Revistas españolas indizadas por Thomson Scientific

Revista	FI	Categoría en la que se encuentra y FI agregado de la misma	
Actas españolas de psiquiatría	0,286	Neurociencias	3,552
AIDS Review			
Archivos de bronconeumología	1,401	Sistema respiratorio	2,99
Nefrología	0,466	Urology & nephrology	2,697
Medicina clínica	1,074	Medicine, general & internal	4,326
Revista clínica española	0,273	Medicine, general & internal	4,326
Revista española de cardiología	1,769	Cardiac & cardiovascular systems	3,603
Revista española de enfermedades digestivas	0,535	Gastroenterology & hepatology	3,332
Neurología	0,571	Clinical neurology	2,539
Revista de neurología	0,391	Clinical neurology	2,359
Neurocirugía	0,232	Neurosciences	3,552
		Surgery	1,741
Drug news & perspectives	2,159	Pharmacology & pharmacy	2,604
Drugs of today	1,248	Pharmacology & pharmacy	2,604
Methods and findings in experimental and clinical pharmacology	0,798	Pharmacology & pharmacy	2,604
Drugs of the future	0,547	Pharmacology & pharmacy	2,604
Histology and histopathology	2,023	Cell biology	5,551
Journal of physiology and biochemistry	0,934	Biochemistry & molecular biology	4,374
Enfermedades infecciosas y microbiología clínica	0,905	Infectious diseases	3,435
		Microbiology	3,254
International microbiology	1,868	Biotechnology & applied microbiology	2,795
		Microbiology	3,254
		Physiology	3,085
Grasas y aceites	0,194	Química aplicada	1,557
		Ciencia y tecnología de los alimentos	1,346
		Pathology	2,326
International journal of developmental biology	2,051	Developmental biology	5,098
Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology	0,857	Allergy	3,213
		Immunology	4,181
Afinidad	0,220	Química	2,985
Archives of computational methods in engineering	1,400	Computer science, interdisciplinary applications	1,577
		Engineering, multidisciplinary	0,862
		Mathematics, interdisciplinary applications	1,636
Ardeola	0,509	Ornitología	0,906
Boletín de la sociedad española de cerámica y vidrio	0,684	Materials science, ceramics	0,711
Collectanea Mathematica		Mathematics	0,501
Materiales de construcción	0,542	Construction & building technology	0,504
		Materials science, multidisciplinary	1,643
Publications mathematiques	0,659	Mathematics	0,501
Revista de metalurgia	0,414	Metallurgy & metallurgical engineering	0,939
Revista matemática iberoamericana	0,855	Mathematics	0,501
Scientia marina	1,036	Marine & freshwater biology	1,431
Spanish Journal of Agricultural Research	-	Agriculture, Multidisciplinary	1,366
Test	1,163	Statistics & probability	1,389
World Rabbit Science	-	Agriculture, Dairy & Animal Science	1,046
Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles	-	Geography,	1,204
El Profesional de la Información	-	Information Science & Library Science	0,818

Tabla 1 (Cont.)

Revistas españolas indizadas por Thomson Scientific

Revista	FI	Categoría en la que se encuentra y FI agregado de la misma	
European Journal of Psychiatry	0,018	Psychiatry	1,326
Infancia y Aprendizaje	-	Psychology, Developmental;	1,818
		Psychology, Educational	1,162
International Journal of Clinical and Health Psychology	-	Psychology, Clinical	1,925
Investigaciones Económicas	-	Economics	0,827
Psicológica	-	Psychology, Experimental	2,040
Psicothema	0,874	Psychology, Multidisciplinary	0,650
Revista de Economía Aplicada	-	Economics	0,827
Revista Española de Pedagogía	-	Education & Educational Research	0,525
Revista Española de Salud Pública	-	Public, Environmental And Occupational Health	1,663
Scripta Nova-Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales	-	Geography	1,204
The Spanish Journal of Psychology	-	Psychology, Multidisciplinary	1,472
Al-Qantara	-	History; Religion	
Anuario Filosófico	-	Philosophy	
Arbor-Ciencia Pensamiento y Cultura	-	Humanities, Multidisciplinary	
Archaeofauna	-	Archaeology	
Archivo Español de Arte	-	Art	
Boletín de la Real Academia Española	-	Literature, Romance	
Cuadernos Hispanoamericanos	-		
Goya	-	Art	
Hispania-Revista Española de Historia	-	History	
Insula-Revista de Letras y Ciencias Humanas	-	Literary Theory & Criticism	
Pensamiento	-	Philosophy	
Revista de Dialectología y Tradiciones Populares	-	Folklore	
Revista de Filología Española	-	Language & Linguistics Theory; Literature, Romance	
Revista de Indias	-	History	
Revista de Literatura	-	Literature, Romance	
Revista de Occidente	-	Humanities, Multidisciplinary	
Studia Monastica	-	Religion	
Sefarad	-	Religion	
Theoria-Revista de Teoría Historia y Fundamentos de la Ciencia	-	History & Philosophy Of Science	

y evidencias sobre los factores sociológicos y estadísticos que le afectan y pueden condicionarlo^{9,10}. Entre otros, los siguientes son los más importantes:

1. Estadísticamente hablando el FI no es más que un promedio: el número medio de citas recibidas por los artículos publicados en una revista. Constatado el hecho de que la distribución de citas entre los artículos de una revista no se ajusta a una curva normal (es no paramétrica), un pequeño número de artículos reciben altas tasas de citación y, por el contrario, la mayoría de los artículos no son citados o reciben tasas ínfimas de cita-

ción, nunca debe tomarse el FI de una revista como representativo de un artículo publicado en ella.

2. El FI de una revista depende directamente de dos grandes variables. Por una parte, del tamaño de la comunidad científica de la que la revista no es más que una expresión (mayor número de científicos, centros de investigación y publicaciones suponen potencialmente un mayor número de citas); y por otra, de la naturaleza de la disciplina o especialidad a la que la revista se adscriba y, especialmente, de los hábitos de publicación y prácticas de citación que imperen en ella.

Tabla 2

Revistas indizadas en la categoría Public, Environmental and Occupational Health del Social Sciences Citation Index*

	SSCI	SCI	FI	Total citas 2005	Artículos 2005
Annual review of public health	X	X	3,674	1628	24
American journal of public health	X	X	3,566	17954	297
Journal of epidemiology and community health	X	X	3,003	5197	162
Psychiatric services	X		2,700	4129	173
Social science & medicine	X		2,619	13990	460
Nicotine & tobacco research	X	X	2,549	1257	87
American journal of health promotion	X		2,495	1362	45
Tobacco control	X	X	2,415	2048	82
Sociology of health & illness	X		2,169	1132	41
Journal of womens health and gender-based medicine			2,111	747	0
Journal of adolescent health	X	X	2,013	3013	144
Aids and behavior	X		2,012	558	54
Aids patient care and stds	X		1,944	766	86
American journal of community psychology	X		1,922	1859	46
Psychology & health	X		1,796	1196	49
Health education & behavior	X		1,720	842	48
Accident analysis and prevention	X		1,717	2181	131
Aids education and prevention	X		1,700	1014	60
Aids care-psychological and socio-medical aspects of Aids/HIV	X		1,644	1510	114
Health risk & society	X		1,634	186	25
Injury prevention	X	X	1,536	840	69
Public health reports	X	X	1,526	2469	94
Health & place	X		1,492	437	29
Womens health issues	X		1,479	344	29
Health education research	X		1,303	1371	64
Journal of safety research	X		1,263	457	61
Journal of public health management and practice	X		1,235	815	0
Health promotion international	X		1,159	496	41
European journal of public health	X	X	1,118	676	103
Journal of public health	X	X	1,031	101	64
Journal of american college health	X		1,000	791	42
Public health	X	X	0,986	808	155
Australian and New Zealand journal of public health	X	X	0,976	970	85
Canadian journal of public health-revue canadienne de sante publique	X		0,976	1256	102
Community mental health journal	X		0,962	792	52
International journal of occupational and environmental health	X	X	0,962	393	57
Health	X		0,935	155	23
Journal of public health policy	X	X	0,930	255	20
Journal of womens health	X	X	0,897	480	81
Journal of palliative care	X		0,875	569	31
Health & social care in the community	X		0,869	384	54
Journal of rural health	X	X	0,866	461	55
Reproductive health matters	X		0,857	279	33
Studies in family planning	X		0,830	666	28
Journal of health care for the poor and underserved	X		0,815	382	79
Family & community health	X		0,763	263	26
Journal of community psychology	X		0,732	806	45
Scandinavian journal of public health	X	X	0,727	356	73
Journal of school health	X		0,721	828	54
Public health nursing	X	X	0,693	479	61
Salud publica de México	X		0,689	481	49
Journal of community health	X		0,657	531	32
Scandinavian journal of caring sciences	X		0,650	433	57
American journal of health behavior	X		0,640	370	53
Administration and policy in mental health	X		0,556	219	25
Gesundheitswesen	X		0,548	730	125

Tabla 2 (Cont.)

Revistas indizadas en la categoría Public, Environmental and Occupational Health del Social Sciences Citation Index*

	SSCI	SCI	FI	Total citas 2005	Artículos 2005
International journal of health planning and management	X		0,541	187	20
Childrens health care	X		0,487	151	20
Women & health	X		0,431	795	27
Journal of the royal society for the promotion of health	X		0,381	97	11
Journal of religion & health	X		0,298	113	25
Revista de saude publica	X		0,287	607	133
Biosecurity and bioterrorism-biodefense strategy practice and science	X				
Health expectations	X	X			
International journal of occupational safety and ergonomics	X				
Journal of health and social behavior	X				
Journal of occupational health psychology	X				
Maternal and child health journal	X				
Prevention science	X				
Revista española de salud publica	X				
Revista panamericana de salud publica	X				

* Ordenadas según factor de impacto de 2005.

Tabla 3

Países de publicación de las revistas indizadas en la categoría Public, Environmental and Occupational Health del Social Sciences Citation Index

Países	Revistas	
	N	%
EE.UU.	32	45,7
Inglaterra	28	40,0
Canadá	2	2,9
Australia	1	1,4
Holanda	1	1,4
Alemania	1	1,4
Noruega	1	1,4
Polonia	1	1,4
España	1	1,4
Brasil	1	1,4
México	1	1,4

En este sentido sabemos que las revistas de ciencias experimentales concitan mayor

citación que las de ciencias sociales y humanas, así como las revistas de especialidades

Tabla 4

Editoriales con más de dos revistas indizadas en la categoría Public, Environmental and Occupational Health del Social Sciences Citation Index

Editoriales	Revistas	
	N	%
Blackwell Publishing	8	11,4
Elsevier Science	8	11,4
Taylor & Francis	5	7,1
Kluwer Academic	4	5,7
Sage Publications	4	5,7
Oxford University Press	4	5,7
Springer/Plenum Publishers	4	5,7
Mary Ann Liebert Inc	3	4,3
BMJ Publishing Group	3	4,3
Lippincott Williams & Wilkins	2	2,9
John Wiley & Sons Inc	2	2,9
Total	47	67,1

básicas alcanzan niveles de citación más elevados que las revistas de orientación aplicada (especialidades clínicas). Por tanto, en principio el FI de una revista será comparable exclusivamente al de otras revistas clasificadas en la misma categoría. Así, por ejemplo, en la tabla 1 sólo son comparables entre sí los factores de impacto de las cuatro revistas incluidas en la categoría *Pharmacology and Pharmacy*. Y *Medicina Clínica* y la *Revista Clínica Española*, ya que están indizadas en la misma categoría del mismo índice. Y también lo son *Neurología* y *Revista de Neurologie Internationale microbiology* y *Enfermedades infecciosas y microbiología clínica*. El resto de revistas de la tabla no son comparables entre sí por su FI, como no lo son con otras revistas que no estén en la misma categoría cualquiera que sea su nacionalidad. Sólo con determinadas cautelas y mediante transformaciones de los valores de los índices se pueden sal-

var estas diferencias entre categorías para realizar comparaciones entre ellas.

3. El tipo de revista y, particularmente, el tipo de trabajos que publique condicionará su FI. Así, las revisiones, los artículos metodológicos, las cartas, los artículos polémicos, son trabajos con una alta e inmediata atención de los lectores, por lo que su potencialidad de citación es mayor. Esto quiere decir que una revista que publique habitualmente este tipo de trabajos puede alcanzar mejores niveles de citación.

4. El número de trabajos de la revista afecta al FI, de manera que las revistas que más trabajos publican al año muestran una menor variabilidad en sus impactos que las que publican pocos.

5. La fórmula utilizada para calcular el FI posee también unos efectos un tanto perversos. El FI es un cociente entre el número de

citas (numerador) y el número de artículos publicados (denominador). Pues bien, mientras que el ISI en el numerador incluye las citas a todos los trabajos publicados por una revista (artículos, revisiones, resúmenes de congresos, editoriales...) en el denominador sólo incluye los artículos originales o de revisión. Esta fórmula favorece a aquellas revistas que publiquen muchos trabajos de carácter menor que no sean artículos o revisiones.

6. La rapidez en la publicación, e indirectamente la periodicidad de una revista, es un factor clave para conseguir mayores tasas de citación. Cuanto antes estén los artículos a disposición de los lectores antes podrán ser citados.

Teniendo en cuenta todas estas cautelas podrá hacerse una lectura adecuada del impacto que obtenga la RESP en el futuro. En cualquier caso, hay que felicitarse de que la RESP haya conseguido estar entre las revistas científicamente más influyentes del mundo, algo que se puede exhibir con orgullo. Es un logro de la revista, de todos los que la hacen posible día a día y, por encima de todo, de las personas que publican en ella sus trabajos, de las que los evalúan y de las que los leen.

BIBLIOGRAFÍA

1. Thomson. About us. Disponible en: <http://www.thomson.com/> (Consultado el 1 de julio de 2006).
2. Web of Science. Disponible en: <http://www.accesowok.fecyt.es/login/> (Consultado el 1 de julio de 2006).
3. Ruiz Pérez R, Delgado López-Cózar E, Jiménez Contreras E. Criterios del Institute for Scientific Information para la selección de revistas científicas. Su aplicación a las revistas españolas: metodología e indicadores. *Int J Clin Health Psychol* 2006, 6(2): 401-24.
4. Resolución de 25 de octubre de 2005, de la Presidencia de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, por la que se establecen los criterios específicos en cada uno de los campos de evaluación. (BOE núm 266 de noviembre de 2005). Disponible en: <http://www.mec.es/ciencia/jsp/plantilla.jsp?area=cneai&id=501>
5. Resolución de 18 de febrero de 2005 de la Dirección General de Universidades por la que se modifican determinados aspectos de procedimiento de presentación de solicitudes de evaluación o informe de la ANECA para la contratación de personal docente e investigador, así como los criterios de evaluación, establecidos en las resoluciones de 17 de diciembre de 2002 y de 24 de junio de 2003, de dicha Dirección General. (BOE núm. 54 de 4 de marzo de 2005). Disponible en: <http://www.aneca.es/>
6. Garfield E. Citation Indexing. Its theory and applications in Science, Technology and Humanities. New York: Wiley; 1979.
7. Garfield E. *Current Content* 1994; (25): 3-7
8. Garfield E. The Agony and the Ecstasy. The History and Meaning of the Journal Impact Factor. International Congress on Peer Review And Biomedical Publication. Chicago, 16 de Septiembre de 2005. Disponible en <http://garfield.library.upenn.edu/papers/jifchicago2005.pdf>
9. Seglen PO. Why the impact factor of journals should not be used for evaluating research. *BMJ* 1997; 314: 498-502.
10. Amin M, Mabe M. Impact Factors: Use and abuse. *Perspectives in Publishing* 2000, 1: 1-6.