

habilidades profesionales

GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

La reumatología desde la óptica del factor de impacto

J. González de Dios

Servicio de Pediatría. Hospital General Universitario de Alicante.
Universidad Miguel Hernández. Alicante. Codirector de *Evidencias en Pediatría*

El «Journal Citation Reports» y el factor de impacto

El proceso científico es susceptible de ser cuantificado a través de los indicadores métricos de la información. En la contribución científica de una investigación es fundamental distinguir entre calidad (o rigor científico), importancia (o relevancia sobre el avance del conocimiento científico y/o práctica clínica) e impacto, aspectos interrelacionados pero no equivalentes¹⁻³.

El impacto es indicativo de la supuesta difusión o visibilidad a corto plazo de una investigación entre la comunidad científica. En 1965, Garfield fue el primero en sugerir este concepto mediante la contabilización de las citas que recibían las publicaciones individuales, e introdujo el conocido factor de impacto (FI), publicado anualmente en el *Journal Citation Reports* (JCR) a través de las revistas que forman parte de la cobertura del Science Citation Index (SCI). El JCR proporciona anualmente indicadores bibliométricos sobre el consumo de información de un amplio número de revistas, entre ellos el número de citas que han recibido, la vida media y el índice de inmediatez de las citas y el FI, cuyo análisis es importante para conocer la dinámica de las múltiples categorías de la ciencia^{3,4}. El FI de una revista es el número medio de veces que son citados en el año actual los artículos de esa revista publicados en los 2 últimos años. El FI no está exento de limitaciones, por lo que se buscan indicadores alternativos; aun así, es el indicador bibliométrico más conocido y utilizado^{3,4}.

Todos los años se actualiza el JCR con esos preceptivos 2 años de decalaje. En estos momentos disponemos de

Correspondencia: J. González de Dios.
Prof. Manuel Sala, 6, 3.º A. 03003 Alicante.
Correo electrónico: javier.gonzalezdedios@gmail.com

los indicadores bibliométricos del JCR-SCI de 2011 para el global de 171 categorías reconocidas, de las que 63 corresponden al entorno de la biomedicina y las ciencias de la salud. Una de estas áreas es «Rheumatology», y el objetivo de este artículo es aproximarnos a la situación actual de esta especialidad en el JCR, teniendo en cuenta que la única publicación al respecto sobre este tema se realizó hace 2 años por Chen et al.⁵.

La categoría «Rheumatology» en el «Journal Citation Reports»

En la última edición del JCR (2011) encontramos un total de 8.336 revistas volcadas en el repertorio. De ellas, 29 están incorporadas actualmente en la categoría «Rheumatology». En la tabla 1 se ordenan las revistas por orden descendente de FI, y también se incluyen otros indicadores bibliométricos de interés, como el FI a 5 años, el número de artículos publicados y citas recibidas, así como la vida media y el índice de inmediatez de las citas. En el primer cuartil de «Rheumatology» encontramos 7 revistas, con un FI que oscila entre 8,727 y 4,445; en el segundo cuartil encontramos 7 revistas, con un FI que oscila entre 4,309 y 2,472; en el tercer cuartil encontramos 7 revistas, con un FI que oscila entre 2,337 y 1,577, y en el cuarto cuartil se encuentran las 8 revistas restantes, con un FI de entre 1,440 y 0,083.

El «top 5» por FI en la categoría «Rheumatology» lo ocupan las revistas *Ann Rheum Dis* (FI= 8,727), *Nat Rev Rheumatol* (8,388), *Arthritis Rheum-US* (7,866), *Nat Clin Pract Rheum* (5,846) y *Semin Arthritis Rheum* (4,949). No se corresponde con el «top 5» de las revistas que publican más artículos, que son *Arthritis Rheum-US* (406 artículos), *Ann Rheum Dis* (364), *J Rheumatol* (362), *Rheumatology* (286) y *BMC Musculoskel Dis* (285), ni tampoco con el «top 5» de las revistas que mayor número de citas reciben,

Tabla 1. Indicadores bibliométricos de las revistas en la categoría «Rheumatology» en el «Journal Citation Reports» 2011

Revista (país; idioma)	FI 2011	FI a 5 años	Artículos	Citas	II	VM
<i>Ann Rheum Dis</i> (Gran Bretaña; inglés)	8,727	7,792	364	24.321	2,475	5,5
<i>Nat Rev Rheumatol</i> (Estados Unidos; inglés)	8,388	8,395	66	1.196	1,561	1,9
<i>Arthritis Rheum-US</i> (Estados Unidos; inglés)	7,866	7,979	406	43.887	1,542	7,6
<i>Nat Clin Pract Rheum</i> (Estados Unidos; inglés)	5,846	5,246	0	1.058	–	4,4
<i>Semin Arthritis Rheum</i> (Estados Unidos; inglés)	4,969	4,860	93	3.001	0,516	7,5
<i>Arthritis Care Res</i> (Estados Unidos; inglés)	4,851	5,045	247	7.910	0,506	4,3
<i>Arthritis Res Ther</i> (Gran Bretaña; inglés)	4,445	4,689	271	7.538	0,550	4,4
<i>Curr Opin Rheumatol</i> (Estados Unidos; inglés)	4,309	4,000	88	3.426	1,102	5,4
<i>Rheumatology</i> (Gran Bretaña; inglés)	4,058	4,401	286	11.896	1,157	5,1
<i>Osteoarthr Cartilage</i> (Gran Bretaña; inglés)	3,904	4,365	170	7.723	0,812	5,2
<i>J Rheumatol</i> (Canadá; inglés)	3,695	3,649	362	20.898	0,779	9,0
<i>Rheum Dis Clin North Am</i> (Estados Unidos; inglés)	3,020	2,950	40	1.773	0,300	8,0
<i>Best Pract Res Cl Rh</i> (Gran Bretaña; inglés)	2,653	3,494	63	1.888	0,063	5,3
<i>Scand J Rheumatol</i> (Noruega; inglés)	2,472	2,520	76	2.596	0,526	8,0
<i>Lupus</i> (Gran Bretaña; inglés)	2,337	2,392	191	4.338	0,283	6,2
<i>Joint Bone Spine</i> (Francia; inglés)	2,274	2,247	113	2.100	0,496	4,4
<i>Clin Exp Rheumatol</i> (Italia; inglés)	2,148	2,151	226	5.042	0,301	6,2
<i>Clin Rheumatol</i> (Gran Bretaña; inglés)	1,996	1,722	231	4.068	0,433	4,7
<i>Rheumatol Int</i> (Alemania; inglés)	1,885	1,673	270	3.024	0,467	4,3
<i>BMC Musculoskel Dis</i> (Gran Bretaña; inglés)	1,577	2,324	285	2.444	0,172	3,9
<i>Mod Rheumatol</i> (Japón; inglés)	1,577	–	122	998	0,344	3,6
<i>Pediatr Rheumatol</i> (Estados Unidos; inglés)	1,440	–	35	145	0,057	3,0
<i>JCR-J Clin Rheumatol</i> (Estados Unidos; inglés)	1,364	1,399	117	1.071	0,308	4,7
<i>Int J Rheum Dis</i> (Australia; inglés)	0,807	–	59	143	0,153	1,9
<i>Acta Reumatol Port</i> (Portugal; portugués)	0,547	–	44	186	0,227	3,2
<i>Z Rheumatol</i> (Alemania; multilingüe)	0,458	0,487	98	574	0,102	8,3
<i>J Musculoskelet Pain</i> (Estados Unidos; inglés)	0,347	0,377	22	272	0,682	>10
<i>Turk J Rheumatol</i> (Turquía; multilingüe)	0,191	0,202	50	29	01,80	–
<i>Aktuel Rheumatol</i> (Alemania; multilingüe)	0,083	0,078	37	62	0,000	–

FI: factor de impacto; II: índice de inmediatez; VM: vida media.

que son *Arthritis Rheum-US* (43.887), *Ann Rheum Dis* (24.321), *J Rheumatol* (20.898), *Rheumatology* (11.896) y *Arthritis Care Res* (7.910). Sólo 5 revistas presentan un índice de inmediatez >1: *Ann Rheum Dis* (2,475), *Nat Rev Rheumatol* (1,561), *Arthritis Rheum-US* (1,542), *Rheumatology* (1,157) y *Curr Opin Rheumatol* (1,102).

De forma comparativa, cabe decir que en el global de 8.336 revistas del JCR de 2011, el «top 5» global en orden de FI lo ocupan las revistas *CA Cancer J Clin* (101,780), *N Engl J Med* (53,298), *Annu Rev Immunol* (52,761), *Rev Mod Phys* (49,933) y *Chem Rev* (40,197). Y entre las 20 primeras encontramos algunas revistas bien conocidas, como *Lancet* (puesto 7; FI= 38,278), *Nature* (puesto 11; FI= 36,280), *Science* (puesto 18; FI= 30,445) y *JAMA* (puesto 20; FI= 30,026).

En cualquier caso, cabe decir que el FI de las revistas de cada categoría temática en biomedicina y ciencias de la salud no es comparable, pues la dinámica de publicación de los reumatólogos no sigue la misma orientación que la de, por ejemplo, internistas o pediatras. Así, en la categoría «Medicine, General & Internal» hay 155 revistas, y el «top 5» lo forman *N Engl J Med* (53,298), *Lancet* (38,278), *JAMA* (30,026), *Ann Intern Med* (16,733) y *Plos Med* (16,296). Y en la categoría «Pediatrics» hay 115 revistas, y el «top 5» lo forman *J Am Acad Child Psy* (6,444), *Pediatrics* (5,437), *Arch Pediatr Adolesc Med* (4,140), *J Pediatr-US* (4,115) y *Dev Disabil Res Rev* (4,039).

Otro aspecto de interés de las revistas de «Rheumatology» en el JCR son el país y el idioma de publicación. Del total de 29 revistas, 12 eran de Estados Unidos, 6 de Gran Bretaña, 3 de Alemania y 1 de cada uno de los siguientes

países: Australia, Canadá, Francia, Italia, Japón, Noruega, Portugal y Turquía. Respecto al idioma de publicación, todas optaron por el inglés, salvo 4 revistas: 1 en portugués y 3 multilingües (es decir, que aceptan la publicación en inglés y en el idioma del país de origen, que en 2 casos era el alemán y en 1 el turco). Constituye un motivo de reflexión comprobar que no hay ninguna revista reumatológica de España o en español.

Es cierto que, debido a la necesidad de disponer de instrumentos cuantitativos de la productividad científica, el manejo del FI de las revistas biomédicas se ha extendido de tal manera que algunos colegas profesan una verdadera «impactología», es decir, un culto o una adoración incontinente al FI como si se tratara de la panacea de la evaluación en ciencia. Y veremos que no es así. Pero será en el próximo capítulo de esta sección de «Gestión del conocimiento».

Bibliografía

1. Camí J. Evaluación de la investigación biomédica. *Med Clin (Barc)*. 2001; 117: 510-513.
2. López Piñero JM, Terrada ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (I): usos y abusos de la bibliometría. *Med Clin (Barc)*. 1992; 98: 64-68.
3. González de Dios J, Moya M, Mateos MA. Indicadores bibliométricos: características y limitaciones en el análisis de la actividad científica. *An Esp Pediatr*. 1997; 47: 235-244.
4. Aleixandre R, Valderrama JC, González de Dios J, De Granda JJ, Miguel A. El factor de impacto. Un polémico indicador de calidad científica. *Rev Esp Econ Salud*. 2004; 3: 242-249.
5. Chen M, Zhao MH, Kallenberg CG. The impact factor of rheumatology journals: an analysis of 2008 and the recent 10 years. *Rheumatol Int*. 2011; 31: 1.611-1.615.