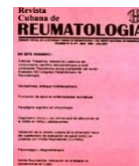


Revista Cubana de *Reumatología*

Órgano oficial de la Sociedad Cubana de Reumatología y el Grupo Nacional de Reumatología
Volumen 20, Número 2; 2018 ISSN: 1817-5996
www.revreumatologia.sld.cu



ARTÍCULO ORIGINAL DE INVESTIGACIÓN

Revistas de Reumatología en el contexto iberoamericano

Journals of rheumatology in the iberoamerican context

Telmo Raúl Aveiro-Róbalo ^I, Halbert Hernandez-Negrin ^{II}

I Facultad de Ciencias Médicas, Universidad del Pacífico Privada, Asunción, Paraguay.

II Hospital Universitario "Arnaldo Milián Castro", Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, Villa Clara, Cuba.

RESUMEN

Introducción: La reumatología es la especialidad médica que se encarga de prevenir, diagnosticar y tratar las enfermedades musculo esqueléticas y autoinmunes sistémicas. Se trata de una de las especialidades que más avances en diagnóstico y tratamiento ha experimentado en los últimos años.

Objetivo: Exponer los principales indicadores bibliométricos de las revistas de reumatología en Iberoamérica.

Método: Se realizó una búsqueda de las revistas de reumatología en diversas bases de datos y se seleccionaron las revistas vigentes que pertenecían a países Latinoamericanos, España o Portugal. Los datos generales de las revistas fueron extraídos en sus respectivos sitios web. Dada la heterogeneidad de indexación, se tomaron los indicadores provistos por el Google Académico para su comparación. Para ello se utilizó el programa Publish or Perish y se realizó una limitación temporal desde 2007 a 2017.

Resultados: Las revistas con más altos indicadores de impacto a su vez son las que se encuentran en bases de datos con mayor prestigio a nivel internacional (Web of Science, Scopus y Pubmed), este es otro factor que incide en su visibilidad, hecho corroborable al identificar que los 20 artículos más citados corresponden a estas tres revistas.

Conclusiones: Las herramientas bibliométricas provistas por el Google Académico permitieron estandarizar indicadores de productividad y visibilidad en las revistas estudiadas, haciendo más accesible la recuperación de información académica y el cómputo de indicadores bibliométricos.

Palabras Clave: Revistas científicas; Indicadores bibliométricos; Reumatología; Iberoamérica.

ABSTRACT

Introduction: Rheumatology is the medical specialty that is responsible for preventing, diagnosing and treating musculoskeletal and systemic autoimmune diseases. It is one of the specialties that has made the most advances in diagnosis and treatment in recent years.

Objective: To explain on the main bibliometric indicators of rheumatology journals in Iberoamerica.

Method: A search of the rheumatology journals was carried out in several databases and the current journals belonging to Latin American countries, Spain or Portugal were selected. The general data of the magazines were extracted in their respective websites. Given the heterogeneity of indexing, the indicators provided by Google Scholar were taken for comparison. For this, the Publish or Perish program was used and a temporary limitation was made from 2007 to 2017.

Results: The journals with the highest impact indicators are those found in the most prestigious international databases (Web of Science, Scopus and Pubmed), this is another factor that affects their visibility, a corroborative fact by identifying that the 20 most cited articles correspond to these three journals.

Conclusions: The bibliometric tools provided by the Google Scholar allowed to standardize indicators of productivity and visibility in the studied journals, making more accessible the recovery of academic information and the computation of bibliometric indicators.

Keywords: Scientific journals; Bibliometric indicators; Rheumatology; Ibero-America.

INTRODUCCIÓN

El mundo de las publicaciones científicas, en especial el de las revistas, ha crecido aceleradamente y sostiene aún un rápido crecimiento en lo que a número de revistas y artículos se refiere.

La reumatología es la especialidad médica que se encarga de prevenir, diagnosticar y tratar las enfermedades musculo esqueléticas y autoinmunes sistémicas. Se trata de una de las especialidades que más avances en diagnóstico y tratamiento ha experimentado en los últimos años.

Existen más de 200 enfermedades reumáticas y pueden afectar a cualquier rango de edad y se calcula que aproximadamente el 10 % de la población mundial padece una de ellas. En general, estas enfermedades presentan tasas de mortalidad más elevadas que las de la población general y se reconoce cada vez más su influencia en el deterioro de la calidad de vida.¹

Las enfermedades musculoesqueléticas afectan a huesos, músculos y articulaciones, así como a los tejidos que los rodean, pudiendo producir dolor, inflamación, rigidez, limitación de movimiento y deformidad. Por otra parte, las enfermedades autoinmunes sistémicas, como el lupus eritematoso sistémico, el síndrome de Sjögren, la esclerodermia o la dermatomiositis, pueden afectar otros órganos, como riñón, pulmón, piel, corazón o el cerebro.²

Estas enfermedades suelen ser crónicas, por lo que precisan de seguimiento por el reumatólogo a lo largo de toda la vida.

En este contexto, y debido a que los estudios bibliométricos han ganado popularidad en los últimos años como complemento de la evaluación de los sistemas de ciencia y técnica, en este artículo se considera como premisa el análisis de las revistas iberoamericanas que circulan en los índices internacionales.³

El objetivo de la presente contribución es exponer los principales indicadores bibliométricos de las revistas de reumatología en Iberoamérica basados en los indicadores provistos por el Google Académico.

MÉTODOS

Tipo de estudio: Se realizó un estudio bibliométrico a las revistas de reumatología.

Contexto y recolección de datos: Se realizó una búsqueda de las revistas de reumatología en las bases de datos Web of Science, Scopus, Pubmed/Medline, SciELO, LATINDEX, LILACS y DOAJ y se seleccionaron las revistas vigentes, con al menos un número en 2017, que pertenecían a países Latinoamericanos, España o Portugal.

Los datos generales de las revistas fueron extraídos en sus respectivos sitios web.

Dada la heterogeneidad de indexación de las revistas en las bases de datos, se tomaron los indicadores provistos por el Google Académico (GA) para su comparación. Para ello se utilizó el programa Publish or Perish y se realizó una limitación temporal desde 2007 a 2017. Se seleccionaron los siguientes indicadores bibliométricos por su particular interés en el estudio:

- Total de documentos: Ndoc.
- Total de citas: Ncit.
- Citas por documentos: Cpd.
- Índice H.
- Índice G.
- Índice HC.
- Índice E.

Los artículos de todas las revistas con sus respectivas citas se exportaron a una base de datos, luego fueron ordenados por el número de veces que fueron citados y se seleccionaron los 20 más citados.

La búsqueda fue realizada el 26 de febrero de 2018.

El procesamiento estadístico se realizó en Microsoft Office Excel 2016. Los resultados se presentan resumidos en tablas y gráficos.

RESULTADOS

Los datos generales de las revistas se muestran en la Tabla 1, y en la Tabla 2 las principales bases donde se encuentran indexadas las revistas iberoamericanas de reumatología.

Tabla 1. Datos generales de las revistas iberoamericanas de reumatología.

Título	ISSN	Periodicidad	Idioma	Acceso abierto	País
Revista Argentina de Reumatología	2362-3675	Trimestral	Español	Si	Argentina
Revista Brasileira de Reumatología	0482-5004	Mensual	Inglés y Portugués	Si	Brasil
Revista Chilena de Reumatología	0718-6754	Trimestral	Español	Si	Chile
Revista Colombiana de Reumatología	0121-8123	Trimestral	Español e Inglés	Si	Colombia
Revista Cubana de Reumatología	1606-5581	Cuatrimestral	Multilingüe	Si	Cuba
Reumatología Clínica	1699-258X	Bimestral	Multilingüe	Si	España
Seminarios de la Fundación Española de Reumatología	1988-3099	Trimestral	Multilingüe	Si	España
Acta Reumatológica Portuguesa	0303-464X	Trimestral	Inglés	Si	Portugal

Tabla 2. Bases de datos donde se encuentran indexadas de las revistas iberoamericanas de reumatología.

Base de datos	Revistas
Science Citation Index Expanded (Web of Science)	Acta Reumatológica Portuguesa Revista Brasileira de Reumatología
Emerging Sources Citation Index (Web of Science)	Revista Chilena de Reumatología Revista Colombiana de Reumatología Revista Cubana de Reumatología Reumatología Clínica
Scopus	Revista Brasileira de Reumatología Reumatología Clínica Seminarios de la Fundación Española de Reumatología Acta Reumatológica Portuguesa
Pubmed/Medline	Reumatología Clínica Acta Reumatológica Portuguesa Revista Brasileira de Reumatología
SciELO	Revista Brasileira de Reumatología Revista Colombiana de Reumatología Revista Cubana de Reumatología
LILACS	Revista Argentina de Reumatología Revista Brasileira de Reumatología Revista Colombiana de Reumatología Revista Cubana de Reumatología
LATINDEX	Revista Argentina de Reumatología Revista Brasileira de Reumatología Revista Chilena de Reumatología Revista Colombiana de Reumatología Revista Cubana de Reumatología Reumatología Clínica Seminarios de la Fundación Española de Reumatología Acta Reumatológica Portuguesa
DOAJ	Revista Brasileira de Reumatología Acta Reumatológica Portuguesa Revista Cubana de Reumatología
Google Académico	Revista Argentina de Reumatología Revista Brasileira de Reumatología Revista Chilena de Reumatología Revista Colombiana de Reumatología Revista Cubana de Reumatología Reumatología Clínica Seminarios de la Fundación Española de Reumatología Acta Reumatológica Portuguesa

La Tabla 3 ilustra los principales indicadores bibliométricos basados en la base de datos Google Académico y los 20 artículos más citados de las revistas se muestran en la Tabla 4.

Tabla 3. Principales indicadores bibliométricos de las revistas iberoamericanas de reumatología según el Google Académico.

Rank	Revistas	Ndoc	Ncit	Cpd	Índice H	Índice h-5	Mediana Índice H	Índice G	Índice HC	Índice E
1	Revista Brasileira de Reumatología	669	4223	6,31	29	21	28	41	23	23,75
2	Acta Reumatológica Portuguesa	400	2782	6,96	26	11	15	34	16	17,52
3	Reumatología Clínica	603	1128	1,87	15	13	15	20	12	10,82
4	Revista Cubana de Reumatología	486	672	1,38	11	10	12	13	10	6,24
5	Seminarios de la Fundación Española de Reumatología	187	365	1,95	9	4	7	10	6	4,12
6	Revista Colombiana de Reumatología	243	102	0,42	5	6	7	7	4	4,24
7	Revista Chilena de Reumatología	9	34	3,78	4	3	3	5	2	3,46
8	Revista Argentina de Reumatología	120	107	0,89	3	1	2	6	3	5

Tabla 4. 20 artículos más citados de las revistas iberoamericanas de reumatología según Google Académico.

Citas	Autores	Título	Año	Revista
114	MB Bértolo, CV Brenol, CG Schainberg	Atualização do consenso brasileiro no diagnóstico e tratamento da artriterreumatóide	2007	Revista Brasileira de Reumatologia
93	RE Heymann, ES Paiva	Consenso brasileiro do tratamento da fibromialgia	2010	Revista Brasileira de Reumatologia
84	LMH Mota, BA Cruz, CV Brenol, IA Pereira	2012 Brazilian Society of Rheumatology Consensus for the treatment of rheumatoid arthritis	2012	Revista Brasileira de Reumatologia
69	WFF Peter, MJ Jansen, EJ Hurkmans	Physiotherapy in hip and knee osteoarthritis: development of a practice guideline concerning initial assessment, treatment and evaluation	2011	Acta Reumatológica Portuguesa
68	EF Borba, LC Latorre, JCT Brenol, C Kayser	Consenso de lúpus eritematoso sistêmico	2008	Revista Brasileira de Reumatologia
67	CDL Marques, AT Dantas, TS Fragoso	The importance of vitamin D levels in autoimmune diseases	2010	Revista Brasileira de Reumatologia
62	H Canhão, A Faustino, F Martins, JE Fonseca	Reuma. pt-the rheumatic diseases portuguese register	2011	Acta Reumatológica Portuguesa
60	LMH Mota, BA Cruz, CV Brenol, IA Pereira	2011 Consensus of the Brazilian Society of Rheumatology for diagnosis and early assessment of rheumatoid arthritis	2011	Revista Brasileira de Reumatologia
57	RMR Pereira, JF Carvalho, AP Paula	Guidelines for the prevention and treatment of glucocorticoid-induced osteoporosis	2012	Revista Brasileira de Reumatologia
51	P Louzada-Junior, BDB Souza, RA Toledo	Análisedescriptiva das características demográficas e clínicas de pacientes comartrite reumatoide no estado de São Paulo, Brasil	2007	Revista Brasileira de Reumatologia
50	DK Khajuria, R Razdan, DR Mahapatra	Drugs for the management of osteoporosis: a review	2011	Revista Brasileira de Reumatologia
49	FM Williams, TD Spector	Thegenetics of osteoporosis.	2007	Acta Reumatológica Portuguesa
48	FS Cardoso, M Curtolo, J Natour	Avaliação da qualidade de vida, força muscular e capacidade funcional emmulherescom fibromialgia	2011	Revista Brasileira de Reumatologia
47	R Cascao, HS Rosario, JE Fonseca	Neutrophils: warriors and commanders in immune mediated inflammatory diseases.	2009	Acta Reumatológica Portuguesa
47	LMH Mota, IMM Laurindo, S Neto	Demographic and clinical characteristics of a cohort of patients with early rheumatoid arthritis	2010	Revista Brasileira de Reumatologia
46	B Hanaoka, M Szyper-Kravitz	C-reactive protein and its implications in systemic lupus erythematosus.	2007	Acta Reumatológica Portuguesa
46	EB Gouveia, D Elmann, MSÁ Morales	Ankylosing spondylitis and uveitis: overview	2012	Revista Brasileira de Reumatologia
46	WM Cruvinel, D Mesquita Júnior, JAP Araújo	Immune system: Part I. Fundamentals of innate immunity with emphasis on molecular and cellular mechanisms of inflammatory response	2010	Revista Brasileira de Reumatologia
45	VF Azevedo, ES Paiva, LRH Felipe	Occurrence of fibromyalgia in patients with ankylosing spondylitis	2010	Revista Brasileira de Reumatologia
44	MJ Santos, JE Fonseca	Metabolic syndrome, inflammation and atherosclerosis-the role of adipokines in health and in systemic inflammatory rheumatic diseases	2009	Acta Reumatológica Portuguesa

DISCUSIÓN

Una de las propiedades que convierten a GA en un producto único e interesante es su amplia cobertura, que se pone de manifiesto con la indización de diferentes y variados tipos documentales: libros, informes científico-técnicos, informes de trabajo, comunicaciones y ponencias en congresos, seminarios y jornadas, tesis y tesinas, entre otras, por tanto, no se limita a los trabajos publicados en revistas científicas, como en la mayor parte de las bases de datos. Pese a la capacidad de incorporar otros tipos documentales las revistas científicas siguen siendo el medio fundamental de comunicación.⁴

Consecuencia de la amplia cobertura, la variedad de fuentes de información empleadas y el procesamiento automático de la información es la ausencia de normalización en los datos de GA.

La poca representatividad de revistas en la región podría estar determinada por la especificidad temática de los artículos que se publican en esas revistas. Ello se sustenta al observar el número de documentos por años de las revistas, que de alguna manera podría reflejar un patrón de comunicación y obsolescencia del conocimiento más lento que en otras especialidades médicas.⁵⁻⁷

No obstante todas las revistas proveen acceso gratuito a sus artículos, solo se encuentran indexada en DOAJ tres revistas, su inclusión en este directorio provee su reconocimiento oficial como revista de acceso abierto. Gonzalez Argote y Garcia Rivero plantean que una revista mientras aparezca en mayor número de bases de datos, sobre todo si son de acceso gratuito, tiene más oportunidad que sus artículos sean citados.⁸

Las revistas con más altos indicadores de impacto a su vez son las que se encuentran en bases de datos con mayor prestigio a nivel internacional (Web of Science, Scopus y Pubmed), este es otro factor que incide en su visibilidad, hecho corroborable al identificar que los 20 artículos más citados corresponden a estas tres revistas.

De manera general este grupo de publicaciones poseen indicadores de impacto superiores a sus similares en especialidades con patrones de comunicación lentos como Cirugía Plástica y Caumatología.⁹

En el caso de Biomedicina varios estudios atestiguan la importancia de GA en su función de puerta de acceso a la información científica, como señalan tanto editoriales en las principales revistas biomédicas como los estudios comparativos acerca de la exhaustividad y precisión en la recuperación de GA en comparación con Pubmed.^{10,11}

Especialmente la Revista Cubana de Reumatología ostenta un aumento de sus indicadores respecto a los reportados por Benet Rodríguez y Morejón Giraldoni ¹², ello podría estar determinado por la estabilidad editorial y la calidad de sus publicaciones, aunque es válido aclarar que los indicadores bibliométricos basados en citas no permiten medir la calidad de contenido de las publicaciones. Recientemente se han implementado estrategias en función de elevar los estándares como el sistema de publicación continuada.¹³

Otras como la Revista Colombiana de Reumatología poseen un aumento menos marcado respecto a análisis anteriores,¹⁴ cabe destacar que recientemente fue descontinuada la indexación en la base de datos Scopus por los bajos indicadores de citación que presentaba.

Limitaciones del estudio

No obstante las limitaciones de este estudio sus resultados poseen consistencia interna y muestran una aproximación al impacto general de estas publicaciones, en este sentido autores como Cabezas-Clavijo y Delgado-López-Cózar¹⁰ plantean que al comparar los resultados bibliométricos ofrecidos por GA y las tradicionales bases de datos bibliométricas Web of Science y Scopus, tanto si evaluamos investigadores como revistas, son prácticamente idénticos. No hay disparidades en los rankings obtenidos: los tres sistemas coinciden en identificar a los autores y revistas más relevantes e influyentes. Las únicas diferencias son de escala y tamaño: GA recupera más citas que Scopus y éste, a su vez, más que Web of Science.

CONCLUSIONES

Las herramientas bibliométricas provistas por el GA permitieron estandarizar indicadores de productividad y visibilidad en las revistas estudiadas, haciendo más accesible la recuperación de información académica y el cómputo de indicadores bibliométricos.

A pesar de sus limitaciones este producto se convierte sin dudas en herramienta factible al alcance de los equipos editoriales en función del seguimiento periódico de sus indicadores.

No se duda del valor del conocimiento científico plasmado en las revistas analizadas, sin embargo se sugieren inicien estrategias y acciones para mejorar la gestión editorial lo que sin dudas repercutirá en la visibilidad e impacto de las investigaciones que se publiquen.

Ni GA, ni el índice-H, ni la conjunción de ambos recursos conforman una solución óptima para el complejo desafío de medir el impacto de una revista. Tampoco dan solución definitiva al siempre preterido asunto de colocar a la ciencia iberoamericana en su justa posición.

En tal sentido, se sugiere que estas acciones deben estar encaminadas a aumentar su visibilidad internacional, indexación en bases internacionales, a fortalecer los vínculos con las sociedades científicas, así como aumentar el uso del conocimiento científico para tomar decisiones y mejorar la atención médica en pacientes con padecimientos reumatológicos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cardiel MH. Presente y futuro de las enfermedades reumáticas en Iberoamérica. ¿Estamos preparados para hacerles frente? *Reumatol Clin* 2011;7:279–80. doi:10.1016/j.reuma.2010.12.009.
2. Qué es la Reumatología. [Internet] Inforeuma 2017. [Citado 2018 Feb 13]. Disponible en: <https://inforeuma.com/quienes-somos/que-es-la-reumatologia/>.
3. Chinchilla-Rodríguez Z, Zacca-González G, Vargas-Quesada B, Moya-Anegón F. Latin American scientific output in Public Health: combined analysis using bibliometric, socioeconomic and health indicators. *Scientometrics* 2015;102:609–28. doi:10.1007/s11192-014-1349-9.

4. Torres-Salinas D, Ruiz-Pérez R, Delgado-López-Cózar E. Google Scholar como herramienta para la evaluación científica. *El Profesional de la Información* 2009;18:501-10. doi:10.3145/epi.2009.sep.03.
5. Cheng T, Zhang G. Worldwide research productivity in the field of rheumatology from 1996 to 2010: a bibliometric analysis. *Rheumatology (Oxford)* 2013;52:1630-4. doi:10.1093/rheumatology/ket008.
6. Lewison G, Devey ME. Bibliometric methods for the evaluation of arthritis research. *Rheumatology (Oxford)* 1999;38:13-20. doi:10.1093/rheumatology/38.1.13.
7. Merayo Alonso LA, Cano García FJ, Rodríguez Franco L, Ariza Ariza R, Navarro Sarabia F. Un acercamiento bibliométrico a la investigación en fibromialgia. *Reumatología Clínica* 2007;3:55-62. doi:10.1016/S1699-258X(07)73602-1.
8. Gonzalez Argote J, Garcia Rivero AA. Revista Cubana de Medicina General Integral: más resultados y nuevos retos. *Rev Cubana de Medic Gen Integ [Internet]*. 2016 [Citado 2018 Feb 13];35(4). Disponible en: <http://www.revmgisld.cu/index.php/mgi/article/view/234>.
9. Acosta-Batista C, Mullings-Pérez R. Índice-h5 de revistas Ibero-Latino-Americano em cirurgia plástica e queimaduras. *Revista Brasileira de Cirurgia Plástica* 2001;32:467-8. doi:10.5935/2177-1235.2017RBCP0076.
10. Cabezas-Clavijo A, Delgado-López-Cózar E. Google Scholar e índice h en biomedicina: la popularización de la evaluación bibliométrica. *Medicina Intensiva* 2013;37:343-54. doi:10.1016/j.medin.2013.01.008.
11. Shultz M. Comparing test searches in PubMed and Google Scholar. *J Med Libr Assoc* 2007;95:442-5. doi:10.3163/1536-5050.95.4.442.
12. Benet Rodríguez M, Morejón Giraldoni A. Posicionamiento de las revistas científicas de la salud en Cuba según el índice H5 obtenido del Google Scholar Metrics. *MediSur* 2016;14:180-8.
13. Gonzalez-Argote J, Martínez Larrarte JP, Garcia-Rivero AA. Revista Cubana de Reumatología: hacia nuevos estándares internacionales. *Revista Cubana de Reumatología* 2018;20:e10. doi:10.5281/zenodo.1174919.
14. Rodríguez Morales AJ, Ochoa Orozco SA, Mayta Tristán P. Impacto de las revistas de salud colombianas: comparación de Publindex versus Google Scholar Metrics, SciELO y SCOPUS. *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* 2014;25:24-35.

Los autores refieren no tener conflicto de intereses.

Enviado: 10 de marzo de 2018

Aprobado: 11 de abril de 2018

Autor para la correspondencia: *Dr. Halbert Hernandez-Negrin*. Correo electrónico: halberthn@infomed.sld.cu Hospital Universitario "Arnaldo Milián Castro", Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, Villa Clara, Cuba.