

Scimago y sus herramientas bibliométricas: Colombia y el contexto latinoamericano

Scimago and its bibliometric tools: Colombia and the Latin American context

Diego Rosselli MD, EdM, MSc, Neurólogo (1)

Scimago, el consorcio español de estudios bibliométricos, tomó su nombre de la locución latina *imago scientiae*, que querría decir visualización de la ciencia. Su creación fue un esfuerzo conjunto de las universidades de Granada, Extremadura, Carlos III de Madrid y Alcalá de Henares (1). Pero la verdadera trascendencia de Scimago en el mundo de la cienciometría despegó en 2007 cuando firmaron la alianza con el grupo editorial europeo Elsevier, e introdujeron el portal Scimago Journal & Country Ranking (2).

Journal Rankings

Utilizando las revistas indexadas en la base de datos de Scopus, propiedad de Elsevier, Scimago extrae desde entonces un cúmulo de información bibliométrica que incluye el número de publicaciones de cada una de las 30.891 revistas científicas incluidas actualmente en esa base de datos, así como las citaciones recibidas por cada una, y su Índice H,

entre otras métricas. Como muestra la Figura 1, el número de revistas incluidas en Scimago aumentó progresivamente desde 1999, cuando eran 17.531, hasta un pico de 36.247 en 2016, para luego mostrar un ligero descenso. La proporción de revistas médicas, que en 1999 era de 33% (5.809 de 17.531), se ha reducido a 24% en 2019 (7.462 de 30.891). El número de revistas de Neurología, a su vez, ha aumentado de 231 en 1999 a 378 en 2019. Es interesante observar el crecimiento de las revistas latinoamericanas, que pasó de 268 en 1999 a 910 en 2019. De todas maneras, siguen siendo apenas el 2,9% del total mundial.

Tanto las revistas como las publicaciones de cada país se agrupan en 27 áreas temáticas, una de ellas es “Medicina”. Después de la Medicina, que representa 7.462 revistas (24,1%), las otras áreas del conocimiento que siguen en número de publicaciones son Ciencias Sociales (con 7.300, 23,6%), Ingeniería (4.843, 15,7%), Artes y Humanidades (4.495, 14,6%) y Ciencias de la Computación (4.116, 13,3%).

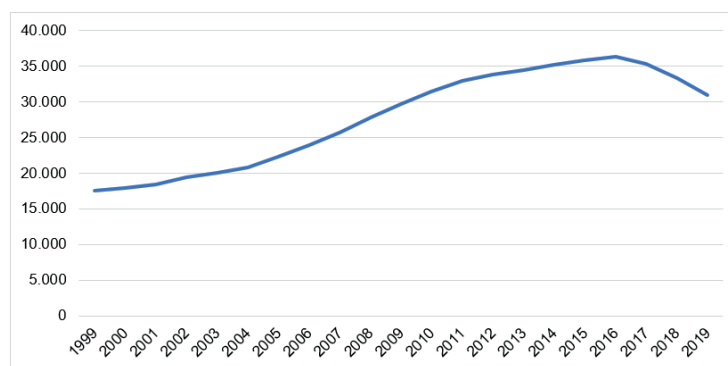


Figura 1. Número de revistas de todas las áreas del conocimiento incluidas en Scimago Journal Ranking, 1999-2019.

(1) Editor general Acta Neurológica Colombiana. Profesor asociado, Departamento de Epidemiología Clínica y Bioestadística, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.

El área del conocimiento “Medicina”, está dividida en 48 categorías, y una es “Neurología (clínica)”. Hay otra categoría denominada simplemente “Neurología”, incluida en el área de conocimiento “Neurociencias”, y que incluye aquellas revistas que publican artículos de ciencias básicas neurológicas con alguna orientación clínica. Es de anotar que muchas revistas figuran en más de una categoría, incluso en más de un área del conocimiento. Las revistas de “Neurología (clínica)” son 378, y vienen ordenadas según un criterio diseñado por este grupo, y que se conoce como el *Scimago Journal Ranking* (SJR). De este indicador, basado en las citaciones recibidas por cada artículo de la revista en los tres años previos, y sus parecidos y diferencias con el Factor de Impacto, así como del Índice H, ya hablé en un número anterior de Acta Neurológica Colombiana (3). Aquí basta con decir que la posición en el listado que se obtiene al organizar las revistas de neurología en orden descendente de su Índice H se corresponde mejor con ese orden subjetivo en el que tenemos a las revistas de la especialidad, que cuando las organizamos por su SJR (Tablas 1 y 2).

Tabla 1. Las 20 primeras revistas de “Neurología (clínica)” organizadas según su Scimago Journal Ranking de 2019.

Scimago Journal Ranking (SJR) *	
The Lancet Neurology	11.258
Acta Neuropathologica	8.158
Alzheimer's and Dementia	6.012
Brain	5.408
Nature Reviews Neurology	5.247
Annals of Neurology	4.900
JAMA Neurology (antes Archives of Neurology)	4.485
Neuro-Oncology	4.241
Molecular Neurodegeneration	4.040
Annual Review of Vision Science	3.817
Sleep Medicine Reviews	3.567
Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry	3.265
Stroke	3.097
Neurology	3.005
Movement Disorders	2.954
Biological Psychiatry	2.904
Acta Neuropathologica Communications	2.845
Brain Stimulation	2.599
Alzheimer's and Dementia	2.588
Pain	2.563

* El SJR se calcula a partir del número de citaciones que cada artículo de los 3 años anteriores de esa revista fue citado en el año dado, ponderado a su vez por el SJR de la revista citante.

Tabla 2. Las 20 primeras revistas de “Neurología (clínica)” organizadas según su Índice H 2019.

Índice H *	
Neurology	351
Brain	325
Stroke	310
Annals of Neurology	287
The Lancet Neurology	280
Pain	250
Spine	243
JAMA Neurology (antes Archives of Neurology)	220
Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry	200
Journal of Neurosurgery	200
Brain Research	198
Sleep	196
Neurosurgery	192
Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism	186
Movement Disorders	186
Epilepsia	184
Human Brain Mapping	182
Neurobiology of Aging	177
Clinical Neurophysiology	175
American Journal of Neuroradiology	170

* Un índice H de “n” quiere decir que esa revista tiene n artículos que hayan sido citados n o más veces, en revistas indexadas en Scopus.

Country Rankings

En cuanto a los países, el portal analiza un número creciente de países y territorios del mundo: de 214 en 1996 ha pasado a 240 en 2019. La Tabla 3 muestra la posición de los diez primeros países, ordenados según el número de publicaciones en todas las áreas del conocimiento, a lo largo de los años. Tal vez el hecho más destacable es cómo China que ocupaba el noveno puesto en 1996, ha desbancado a Estados Unidos en 2019. India, que en 1996 ocupaba el puesto 13, ha pasado a ocupar el cuarto lugar, sobrepasando a Alemania por un estrecho margen, y acercándose a Reino Unido. Francia ha ido perdiendo posiciones, pasando del quinto lugar, al octavo. Para encontrar países de América Latina tendríamos que bajar al puesto 21 para Brasil y 31 para México, en 1996, o a los puestos 15 y 31, respectivamente, en 2019.

A nivel latinoamericano, en los primeros lugares ha habido menos movimientos (Tabla 4). Llama la atención el descenso de Cuba, que pasó del sexto puesto al octavo (y del puesto 56 en el *ranking mundial* al puesto 85), y particularmente de Venezuela, que está a punto de salir de la lista de los diez

primeros de América Latina, y en la lista global ha bajado del puesto 51 al 94. De otro lado Colombia ha ido ascendiendo progresivamente a nivel mundial, desde el puesto 57, que ocupaba en 1995, hasta el puesto 47 en 2019, acercándose a Chile, que ocupa el puesto 45, y a Argentina que está en el 46. Cabe destacar también a Perú, que poco a poco ha ido subiendo posiciones, y sobre todo a Ecuador que ha subido cuarenta puestos desde 1996 (del 104 al 64).

Conclusión

En conclusión, las herramientas bibliométricas de Scimago proporcionan una ayuda importante a los investigadores que desean escoger las revistas más apropiadas para publicar sus resultados de investigación, así como a las personas que quieren evaluar el desempeño histórico de un país en ciencia en general, o en cada una de las muchas disciplinas científicas.

Tabla 3. Los diez primeros países con mayor número de publicaciones, según el Scimago Country Ranking, en todas las disciplinas científicas, en cuatro años seleccionados.

1996	2003	2010	2019
Estados Unidos	Estados Unidos	Estados Unidos	China
Reino Unido	Reino Unido	China	Estados Unidos
Japón	Japón	Reino Unido	Reino Unido
Alemania	Alemania	Alemania	India
Francia	China	Japón	Alemania
Canadá	Francia	Francia	Japón
Italia	Canadá	Canadá	Italia
Rusia	Italia	Italia	Francia
China	España	India	Canadá
Australia	Rusia	España	Rusia

Tabla 4. Los diez primeros países latinoamericanos con mayor número de publicaciones, según el Scimago Country Ranking, en todas las disciplinas científicas, en cuatro años seleccionados.

1996	2003	2010	2019
Brasil	Brasil	Brasil	Brasil
México	México	México	México
Argentina	Argentina	Argentina	Chile
Chile	Chile	Chile	Argentina
Venezuela	Venezuela	Colombia	Colombia
Cuba	Colombia	Venezuela	Ecuador
Colombia	Cuba	Cuba	Perú
Uruguay	Perú	Perú	Cuba
Perú	Uruguay	Uruguay	Uruguay
Costa Rica	Costa Rica	Costa Rica	Venezuela

REFERENCIAS

1. Grupo Scimago. SCImago journal & country rank: un nuevo portal, dos nuevos rankings. El profesional de la información. 2007;16(6):645-6. DOI: 10.3145/epi.2007.nov.11
2. Scimago Journal and Country Ranking. Disponible en: <https://www.scimagojr.com/index.php> Consultado Marzo 3 de 2021.
3. Rosselli D. Yo te cito, tú me citas. Acta Neurol Colomb. 2019;35(1):1-3.