

Editorial

Producción científica latinoamericana, una breve mirada al Scimago Journal & Country Rank

Latin American scientific production, a brief look at the Scimago Journal & Country Rank

David R. Rodríguez-Díaz¹

DOI: <https://doi.org/10.18050/ucvscienciabiomedica.v4i4.01>

Como citar: Rodríguez-Díaz DR. Producción científica en ciencias de la salud de América Latina y del Caribe: el rol esencial de LILACS. UCV Sci. Biomed. 2021; 4(4): 10-14. DOI: <https://doi.org/10.18050/ucvscienciabiomedica.v4i4.01>

Derechos de reproducción: Este es un artículo en acceso abierto distribuido bajo la licencia CC.



Ávido de saber, desde el instinto básico de la curiosidad, el ser humano ha evolucionado y con él, el conocimiento científico y su método. ¹ Existe una sed de conocer, de aprendizaje, de descubrimiento, innovación y demostración de todo lo posible, creando así, una creciente cultura de investigación en todas las áreas en el mundo. ^{2,3} Sin embargo, “cada vez más países enfrentan un conjunto de dilemas en común, tales como la dificultad de hallar un equilibrio entre la participación local e internacional en investigación, o entre la ciencia básica y la aplicada, la generación de nuevos conocimientos y de conocimientos comercializables, así también como la oposición entre ciencia para el bien común y aquella para impulsar el comercio” (p.2). ⁴

Pese a todo pronóstico, el camino progresivo de la ciencia se ha posicionado más enfático en las últimas décadas, siendo el asidero de la toma de decisiones y el crecimiento colectivo. ^{5,6} Un preclaro ejemplo de ello ha sido la actual pandemia por COVID-19, en donde la medicina basada en evidencia ha constituido un eje importante, generando un sostenido avance como nunca antes se ha visto. ⁷ El conocimiento se halla sistematizado, en base a ello son numerosas las instituciones de calidad que se encargan de indizar las publicaciones científicas de más alto impacto, teniendo dentro de las más importante a Scopus. ^{8,9} Scimago Journal & Country Rank (SJR) es una plataforma electrónica que proporciona una serie de indicadores de la calidad y el impacto de publicaciones y revistas a partir de información de Scopus de Elsevier. ⁹

¹Universidad César Vallejo (Perú). correo. drodriguez@ucv.edu.pe ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9203-3576>

Durante los 15 últimos años Estados Unidos, China y Reino Unido se han posicionado como los países de mayor producción científica, ello debido a las políticas nacionales adoptadas en inversión en ciencia y tecnología, lo que los lleva a presentar una marcada diferencia a nivel mundial. Se puede evidenciar que, el número de documentos de Estados Unidos casi duplica a China, de igual forma ésta última a Reino Unido (Tabla 1).¹⁰

Tabla 1. Posicionamiento de los 10 países con mayor producción científica mundial durante el periodo 1996 - 2020.

Posición	País	Nº de Documentos	Citas por Documentos	Índice H
1	Estados Unidos	13 817 725	27.82	2577
2	China	7 454 602	10.49	1010
3	Reino Unido	4 039 729	25.47	1618
4	Alemania	3 515 309	23.17	1429
5	Japón	3 074 206	17.61	1118
6	Francia	2 437 589	22.92	1286
7	India	2 128 896	10.44	691
8	Italia	2 072 168	21.12	1135
9	Canadá	2 037 509	25.93	1299
10	Australia	1 638 743	23.15	1115

Fuente: Scimago Journal & Country Rank (2021)¹⁰

En América Latina, son Brasil, México y Argentina los países de la región con mayor número de documentos científicos (Tabla 2), observando, además que en los últimos años, Perú y Ecuador han mejorado su producción académica (Tabla 3, Figura 1).^{10,11} Según el análisis de SCImago Lab, estos resultados son atribuidos desde el punto de vista político y económico a la inversión en el producto bruto interno (PBI), tal

es así que, el único país que invierte más del 1% es Brasil; es importante tener en cuenta además el marco político, pues realidades como las de Argentina y Cuba señalan las consecuencia en cuanto a sus resultados en investigación; desde el punto de vista social y otros aspectos añadidos, la realidad de Venezuela, con su fenómeno de migración, tiene implicaciones irrefutables en su productividad científica a través del tiempo.¹²

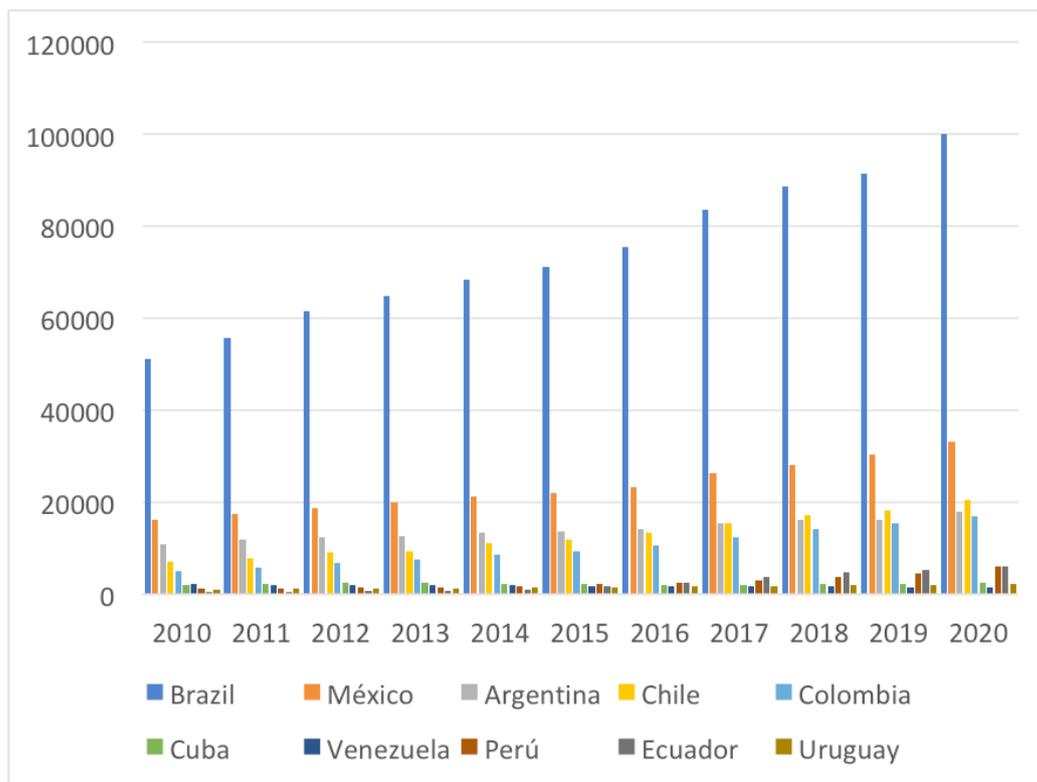
Tabla 2. Posicionamiento de los 10 países latinoamericanos con mayor producción científica durante el periodo 1996 - 2020.

Posición	País	N° de Documentos	Citas por Documentos	Índice H
1	Brasil	1 145 853	12.83	649
2	México	387 111	13.71	504
3	Argentina	247 088	17.01	477
4	Chile	191 151	17.07	441
5	Colombia	134 440	11.32	333
6	Cuba	44 815	9.26	196
7	Venezuela	43 873	14.06	241
8	Perú	36 414	15.71	268
9	Ecuador	30 775	10.92	185
10	Uruguay	23 887	18.75	209

Fuente: Scimago Journal & Country Rank (2021) ¹⁰**Tabla 3.** Producción científica de América Latina durante el periodo 2010 - 2020.

País	Año										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Brasil	51 106	55 590	61 578	64 896	68 234	71 190	75 506	83 585	88 604	91 465	100 006
México	16 274	17 335	18 749	19 906	21 339	21 871	23 352	26 183	28 011	30 234	33 120
Argentina	10 862	11 824	12 326	12 534	13 483	13 726	14 085	15 423	16 272	16 096	18 037
Chile	7 154	7 893	9 007	9 419	11 110	11 876	13 491	15 504	17 268	18 180	20 405
Colombia	4 965	5 733	6 725	7 582	8 445	9 239	10 517	12 445	14 139	15 354	16 844
Cuba	2 013	2 321	2 398	2 463	2 353	2 225	2 059	2 087	2 183	2 235	2 399
Venezuela	2 244	2 004	2 100	2 006	2 082	1 824	1 648	1 813	1 686	1 481	1 593
Perú	1 150	1 311	1 435	1 590	1 770	2 133	2 497	3 070	3 632	4 594	6 104
Ecuador	462	494	657	777	1 060	1 692	2 508	3 758	4 822	5 261	5 941
Uruguay	948	1 096	1 113	1 178	1 457	1 413	1 617	1 678	1 970	2 060	2 212

Fuente: Scimago Journal & Country Rank (2021) ¹¹

Figura 1. Producción científica latinoamericana durante el periodo 2010 - 2020.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Bunge M. La ciencia, su método y su filosofía. Navarra: Laetoli, 2013.
2. Patiño PJ, Evolución de la investigación y el desarrollo tecnológico en los dos últimos siglos. Medellín: Universidad de Antioquía. [Accesado: 20 Dic. 2021]. Disponible en: <https://www.udea.edu.co/wps/wcm/connect/udea/bbc7300d-4ffd-40f6-aea4-e92def2f04e3/evolucion-investigacion-desarrollo-tecnologico-ciencia.pdf?MOD=AJPERES&CVID=kQRgqK6>
3. Cepeda KI, Pazmiño L, Medrano EL. Evolución de la Investigación científica en América Latina. Recimundo 2018; 2(2): 464-76. DOI: [https://doi.org/10.26820/recimundo/2.\(2\).2018.464-476](https://doi.org/10.26820/recimundo/2.(2).2018.464-476)
4. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. Informe de la UNESCO para la ciencia. Hacia 2030. Francia: UNESCO, 2015. [Accesado: 20 Dic. 2021]. Disponible en: <https://pep.unc.edu.ar/wp-content/uploads/sites/46/2017/02/Informe-de-Unesco-sobre-la-Ciencia-Hacia-2030.pdf>
5. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. La ciencia al servicio de la sociedad. [Accesado: 18 Dic. 2021]. Disponible en: <https://es.unesco.org/themes/ciencia-al-servicio-sociedad>
6. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Ciencia y universidad. [Accesado: 18 Dic. 2021]. Disponible en: <http://enfoco.ffyb.uba.ar/content/ciencia-y-universidad>
7. Organización Mundial de la Salud. Científicos de todo el mundo redoblan la investigación sobre las variantes del SARS-CoV-2 en un foro organizado por la OMS. [Accesado: 21 Dic. 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/12-01-2021-global-scientists-double-down-on-sars-cov-2-variants-research-at-who-hosted-forum>

8. Universidad de Navarra. Indicadores bibliométricos. [Accesado: 21 Dic. 2021]. Disponible en: <https://biblioguias.unav.edu/indicadores/inicio>

9. SCImago. Formación Universitaria 2012; 5(5): 1. DOI: <https://doi.org/10.4067/S07185006201200050001>

10. Scimago Journal & Country Rank. Rango por países. [Accesado: 22 Dic. 2021]. Disponible en: <https://www.scimagojr.com/countryrank.php>

11. Scimago Journal & Country Rank. Rango en Latinoamérica. [Accesado: 22 Dic. 2021]. Disponible en: <https://www.scimagojr.com/countryrank.php?region=Latin%20America>

12. Scimago Lab. Latinoamérica: producción científica y tendencias de crecimiento. [Accesado: 22 Dic. 2021]. Disponible en: <https://www.scimagolab.com/latinoamerica-produccion-cientifica-y-tendencias-de-crecimiento/>