

## Métricas de Google Scholar y SciELO en revistas iberoamericanas de ortopedia y medicina deportiva

Google Scholar and Scielo Metrics in Ibero-American Journals of Orthopedics and Sports Medicine

Brian Johan Bustos-Viviescas<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0002-4720-9018>

Carlos Enrique García Yerena<sup>2\*</sup> <https://orcid.org/0000-0002-9973-552X>

Amalia Villamizar Navarro<sup>3</sup> <https://orcid.org/0000-0002-5363-1776>

Andrea del Pilar Lizcano Sánchez<sup>3</sup> <https://orcid.org/0000-0002-8846-2394>

John Alexander García Galviz<sup>4</sup> <https://orcid.org/0000-0003-0699-9348>

<sup>1</sup>Corporación Universitaria Minuto de Dios-UNIMINUTO. Cúcuta, Colombia.

<sup>2</sup>Universidad del Magdalena. Santa Marta, Colombia.

<sup>3</sup>Universidad del Atlántico. Barranquilla, Colombia.

<sup>4</sup>Universidad de Pamplona. Norte de Santander, Colombia.

\*Autor para la correspondencia: [cgarciaey@unimagdalena.edu.co](mailto:cgarciaey@unimagdalena.edu.co)

Recibido: 13/06/2023

Aceptado: 18/07/2023

Estimado editor:

Recientemente, la Junta Directiva de la Sociedad Cubana de Ortopedia y Traumatología indicó que el propósito de la *Revista Cubana de Ortopedia y Traumatología* es avanzar en la ciencia y difundir los últimos conocimientos en el campo de la traumatología ortopédica; asimismo, explicó su compromiso de mantener los niveles de calidad y la frecuencia de publicaciones alcanzada en los últimos años.<sup>(1)</sup>

El personal encargado de la edición desarrolla un trabajo sistemático para perfeccionar la *Revista Cubana de Ortopedia y Traumatología*, y esta pueda crecer en impacto nacional e internacional en base de datos como Web of Science y Scopus.<sup>(2)</sup> Sin embargo, se han descuidado otros indicadores bibliométricos importantes como el Google Scholar Metrics y SciELO. Google Scholar Metrics posee amplia cobertura al evaluar el impacto en varias revistas de Latinoamérica,<sup>(3)</sup> y SciELO mantiene una gran trayectoria en los procesos de indexaciones de revistas científicas,<sup>(4)</sup> por ello sus métricas relacionan con los indicadores bibliométricos de *Scimago Journal & Country Rank*.

Para este estudio se revisaron todas las revistas iberoamericanas de Ortopedia y Medicina Deportiva indexadas en Scopus por medio de *Scimago Journal & Country Rank* (SJR) (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php?country=IBEROAMERICA&category=2732>). Se identificaron 17 revistas, pero solo se analizaron ocho, pues se excluyeron las que se hallaban fuera de Google Scholar Metrics, y no podían analizarse las métricas de sus publicaciones ni las citas recibidas en SciELO durante 2020-2022.

Se consultaron todas las revistas en Google Scholar Metrics y se obtuvo el índice H (H5) y la mediana H (MH5) ([https://scholar.google.com/citations?view\\_op=top\\_venues](https://scholar.google.com/citations?view_op=top_venues)). En SciELO Analytics se tomaron las citas aprobadas y los artículos publicados durante 2020-2022; para calcular el impacto se dividió la cantidad de citas recibidas con respecto a los artículos publicados en dicho período.<sup>(5)</sup>

A través del portal de Scopus (<https://www.scopus.com/sources>) se aplicó la búsqueda del *Scimago Journal Rank* que valora las citas ponderadas recibidas por la serie; mientras que el *CiteScore* 2021 mide el porcentaje de citas recibidas por documento publicado y el impacto normalizado de la fuente por artículo (SNIP 2021). Este se enfoca en medir las citas recibidas en relación con las citas esperadas para el campo temático de la serie. El índice H se tomó

de Scimago Journal & Country Rank  
 (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php?country=IBEROAMERICA&category=2732>)

En cuanto al desempeño de las revistas iberoamericanas de Ortopedia y Medicina Deportiva, presentaron mejor cuartil (Q) *Acta Ortopédica Brasileira* (Sociedade Brasileira de Ortopedia y Traumatología) y la *Revista Brasileira de Ortopedia* (Thieme). Las revistas incluidas en Q3 obtuvieron un H5 de 16-22, MH5 de 21-33 y un factor de impacto entre 0,52-0,77; por su parte, las revistas de Q4 alcanzaron un H5 de 5-18; MH5 de 7-24 y un factor de impacto entre 0,28 a 2,36 (tabla 1).

**Tabla 1** - Métricas en Google Scholar Metrics y SciELO para las revistas iberoamericanas de Ortopedia y Medicina Deportiva

Título de la revista	País	Editorial	Google Scholar Metrics		SCIELO		
			H5	MH5	Citas recibidas (2020-2022)	Artículos publicados (2020-2022)	Factor de impacto
Acta Ortopédica Brasileira	Brasil	Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatología	16	21	120	232	0,52
Revista Brasileira de Ortopedia	Brasil	Thieme	22	33	303	394	0,77
Revista Brasileira de Medicina do Esporte	Brasil	Redprint Editora Ltda	18	24	446	736	0,61
MHSalud	Costa Rica	Universidad Nacional	11	13	24	53	0,45
Motricidade	Portugal	University of Tras-os-Montes and Alto Douro	13	22	361	153	2,36
Fisioterapia em Movimento	Brasil	Pontificia Universidade Católica do Parana	14	15	220	186	1,18
Revista Cubana de Ortopedia y Traumatología	Cuba	Editorial Ciencias Medicas	5	7	28	100	0,28

Coluna/ Columna	Brasil	Oficial da Sociedade Brasileira de Coluna	7	9	89	181	0,49
-----------------	--------	---	---	---	----	-----	------

Las revistas de Q3 obtuvieron los siguientes valores: SJR de 0,249-0,286, índice H-SJR de 23-25, *ranking* de 188-197/284, percentil de 30-33, *CiteScore* 2021 de 1,1-1,2 y SNIP 2021 de 0,579-0,715. Por su parte, las revistas de Q4 mostraron un SJR de 0,121-0,177, un índice H-SJR de 3-31, un *ranking* de 219-281/284, un percentil de 0-23, un *CiteScore* 2021 entre 0,0-0,8 y un SNIP 2021 de 0,000-0,346 (tabla 2).

**Tabla 2** - Desempeño de las revistas iberoamericanas de Ortopedia y Medicina Deportiva en Scopus

Título de la revista	Ranking Iberoamérica	Q	SJR	Índice H SJR	Ranking	Percentil	Cite Score 2021	SNIP 2021
Acta Ortopédica Brasileira	3	Q3	0,286	25	197/284	30	1,1	0,579
Revista Brasileira de Ortopedia	5	Q3	0,249	23	188/284	33	1,2	0,715
Revista Brasileira de Medicina do Esporte	8	Q4	0,177	31	219/284	23	0,8	0,346
MHSalud	10	Q4	0,150	4	235/284	17	0,6	0,104
Motricidade	12	Q4	0,148	14	229/284	19	0,7	0,248
Fisioterapia em Movimento	14	Q4	0,131	3	281/284	0	0,0	0,000
Revista Cubana de Ortopedia y Traumatología	15	Q4	0,126	5	280/284	1	0,0	0,000
Coluna/ Columna	16	Q4	0,121	9	258/284	9	0,3	0,223

El análisis en paquete estadístico PSP (licencia libre), con un 95 % de confianza para la prueba de normalidad de Shapiro-Wilk, reflejó que los factores de impacto de SciELO y SJR no se distribuían de forma normal ( $p < 0,05$ ); por ello, según el parámetro o indicador a correlacionar, se aplicó el coeficiente de Pearson o Spearman.

Este análisis indicó una relación positiva para el indicador H5 con el valor SJR ( $r = 0,81$ ;  $p < 0,05$ ), índice H-SJR ( $r = 0,78$ ;  $p < 0,05$ ), SNIP 2021 ( $r = 0,76$ ;  $p < 0,05$ ), CiteScore 2021 ( $r = 0,78$ ;  $p < 0,05$ ) y percentil ( $r = 0,77$ ;  $p < 0,05$ ). Del mismo modo, la MH5 se asoció significativamente con el valor de SJR ( $r = 0,74$ ;  $p < 0,05$ ), índice H-SJR ( $r = 0,76$ ;  $p < 0,05$ ) y SNIP 2021 ( $r = 0,83$ ;  $p < 0,05$ ), CiteScore 2021 ( $r = 0,84$ ;  $p < 0,01$ ) y percentil ( $r = 0,83$ ;  $p < 0,05$ ). El factor de impacto de SciELO no mantuvo nexos con un mejor desempeño en SJR (tabla 3).

**Tabla 3 - Relación entre métricas Google Scholar Metrics y SciELO con SJR**

Correlaciones		SJR	Índice H – SJR	SNIP 2021	CiteScore 2021	Percentil
H5	Coeficiente de correlación	0,81*	0,73*	0,76*	0,78*	0,77*
MH5	Coeficiente de correlación	0,74*	0,76*	0,83*	0,84**	0,83*
FI – SCIELO	Coeficiente de correlación	0,24	0,19	0,33	0,31	0,24

Legenda: \*Correlación significativa ( $p < 0,05$ ); correlación muy significativa ( $p < 0,01$ ); H5: Índice H5; MH5: Mediana H5.

A nivel internacional los indicadores de Scopus o Web of Science instauran el impacto científico de toda producción académica,<sup>(6)</sup> por ende, el H5 y la MH5 pueden resultar claves para la indexación, la evaluación, el seguimiento y el escalonamiento en Scopus de las revistas iberoamericanas de Ortopedia y Medicina Deportiva. En consecuencia, la Revista Cubana de Ortopedia y Traumatología puede considerar estas métricas para continuar elevando sus estándares de calidad en su proceso editorial y, a la vez, mejorar su posición en Scopus.

## Referencias bibliográficas

1. Tabares H. Editorial. Rev Cub Ortop Traumatol. 2023 [acceso 25/05/2023];37(1). Disponible en: <https://revortopedia.sld.cu/index.php/revortopedia/article/view/700>

2. Artigas W, Vega-Mori L. Las revistas científicas relegadas: el arduo camino de las revistas peruanas. E-Cienc Inf. 2022;13(1). DOI: <http://dx.doi.org/10.15517/eci.v13i1.52557>
3. do Canto FL, Pinto AL, Gavron EM, Talau M. Latin American and Caribbean journals indexed in Google Scholar Metrics. Scientomet. 2022;127(2):763-83. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s11192-021-04237-x>
4. Campo MT. Comunicación científica e indexación: nuestra revista en SciELO. Rev Asoc Esp Espec Med Trab. 2015 [acceso 25/05/2023];24(3):98-9. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S3020-11602015000300001](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S3020-11602015000300001)
5. Rodríguez-Morales A, Ochoa-Orozco S, Mayta-Tristán P. Impacto de las revistas de salud colombianas: comparación de Publindex versus Google Scholar Metrics, SciELO y SCOPUS. Rev Cub Inf Cienci Sal. 2013 [acceso 25/05/2023];25(1). Disponible en: <https://acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/483>
6. González-Sanabria JS, Díaz-Peñuela JS, Castro-Romero A. Análisis de los Indicadores de Citación de las Revistas Científicas Colombianas en el Área de Ingeniería. CIT Inform Tecnol. 2019;30(2):293-302. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/s0718-07642019000200293>