

Indicadores métricos de la producción científica iberoamericana en Scopus sobre oncología, 2001 - 2021

Metric indicators of Iberoamerican scientific production in Scopus on oncology, 2001 - 2021

Eduardo Adiel Landrove-Escalona¹  ¹Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. Facultad de Ciencias Médicas “Dr. Zoilo Enrique Marinello Vidaurreta”. Las Tunas, Cuba.**Recibido:** 27 de abril de 2023**Aceptado:** 23 de noviembre de 2023**Publicado:** 24 de noviembre de 2023

Citar como: Landrove- Escalona EA. Indicadores métricos de la producción científica iberoamericana en Scopus sobre oncología, 2001 - 2021. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2023 [citado Fecha de Acceso]; 19(2023): e949. Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/949>

RESUMEN

Introducción: las enfermedades oncológicas constituyen unas de las principales causas de muerte en el mundo y ante esto la investigación científica es un componente que brinda soporte para mejorar la salud de las poblaciones.

Objetivo: describir algunos indicadores bibliométricos de la producción científica iberoamericana en SCOPUS sobre oncología de 2001 a 2021.

Métodos: se realizó un estudio bibliométrico de diseño observacional y descriptivo en el que se utilizaron los datos ofrecidos por *Scimago Journal & Country Rank*. Se realizó una búsqueda de los datos ofrecidos por esta plataforma de las publicaciones sobre oncología realizadas en iberoamerica desde el año 2001 hasta 2021.

Resultados: en el período de estudio se publicaron un total de 3455 artículos para un promedio de 164 publicaciones por año. El año 2013 se destacó como el de mayor cantidad de artículos publicados (213), de ellos, 37 fueron citables. Fueron generadas en este periodo un total de 681 citas para un promedio de 32 citas por año; la mayor cantidad se efectuaron en el año 2019 (71). La revista *Gaceta Médica de Oncología* fue la que mayor cantidad artículos publicó con un total de 669, mientras que, *Skin Cancer* fue la de menor cantidad con un total de 198.

Conclusiones: la producción científica iberoamericana sobre oncología tiene una marcada inclinación al aumento, sin embargo, se evidenciaron periodos donde disminuyó considerablemente, por lo que se hace necesario incrementar la formación científica en esta área con el fin de mejorar su impacto y la calidad.

Palabras clave: Bibliometría; Causas de Muerte; Ciencia; Indicadores Bibliométricos; Investigación; Oncología Médica; Publicaciones; Salud.

ABSTRACT

Introduction: oncological diseases are one of the main causes of death in the world and in view of this, scientific research is a component that provides support to improve the health of populations.

Objective: to describe some bibliometric indicators of the Ibero-American scientific production in SCOPUS on oncology from 2001 to 2021.

Methods: a bibliometric study with an observational and descriptive design was carried out using the data provided by Scimago Journal & Country Rank. A search of the data offered by this platform of the publications on oncology carried out in Latin America from 2001 to 2021 was carried out.

Results: in the study period, a total of 3455 articles were published for an average of 164 publications per year. The year 2013 stood out as the one with the largest number of articles published (213), of which 37 were citable. A total of 681 citations were generated in this period for an average of 32 citations per year; the largest number were carried out in 2019 (71). The Gaceta Médica de Oncología magazine was the one that published the largest number of articles with a total of 669, while Skin Cancer was the one with the fewest with a total of 198.

Conclusions: Ibero-American scientific production on oncology has a marked inclination to increase, however, there were periods where it decreased considerably, so it is necessary to increase scientific training in this area in order to improve its impact and quality.

Keywords: Bibliometrics; Causes of death; Science; Bibliometric Indicators; Investigation; Medical Oncology; Publications; Health.

INTRODUCCIÓN

El cáncer es una enfermedad que se encuentra en aumento a nivel mundial en todas las edades, tanto es así que constituye, la segunda causa de muerte en la población. Actualmente es considerada una enfermedad crónica con alta probabilidad de sobrevida, teniendo en cuenta el órgano afectado y el grado de progreso al instante de ser diagnosticado.⁽¹⁾

De forma particular en la región iberoamericana se ha observado un incremento de su población por lo que es de esperar que experimente una transición epidemiológica y demográfica. Estos cambios han llevado a un aumento constante en la incidencia de enfermedades no transmisibles, incluido el cáncer, que han superado a las enfermedades infecciosas como principal amenaza sanitaria en muchos territorios.⁽²⁾

Actualmente, más de 650 millones de personas viven en la región iberoamericana, de los cuales alrededor de 57 millones (8-9 %) son mayores de 65 años. Es de relevante conocer que la proporción de adultos mayores sigue creciendo, y de esta forma también lo hace el número de casos de cáncer. Esto es particularmente desafiante para los sistemas de salud en países en desarrollo, ya que muchos están mal equipados para proporcionar atención de enfermedades crónicas y complejas como el cáncer.⁽³⁾

La bibliometría es una herramienta que, a través de análisis matemático-estadístico de las características de las publicaciones, permite la determinación de tendencias y regularidades que acontecen en el ámbito de la ciencia, cuestión que resulta de apreciable valor en el análisis de los resultados que en este orden se producen y publican a nivel mundial.⁽⁴⁾

En el contexto iberoamericano no existen estudios que evalúen la producción científica en cáncer, sin embargo, estudios latinoamericanos como el de tales como el de Carrera Sánchez,⁽⁵⁾ donde encontró que la producción científica se ve muy aglomerada en Brasil, México y Chile y que la producción de estudios experimentales y ensayos clínicos en Latinoamérica es baja.

En este sentido los estudios bibliométricos adquieren cada vez mayor relevancia para la comunidad científica por sus valiosos aportes en el conocimiento. En la actualidad existen escasos estudios bibliométricos que evalúen la producción científica cubana sobre oncología en SCOPUS, por lo que resulta de interés realizar el presente estudio con el objetivo de describir algunos indicadores bibliométricos de la producción científica iberoamericana en SCOPUS sobre oncología de 2001 a 2021.

MÉTODOS

Se realizó un estudio bibliométrico de diseño observacional y descriptivo que evalúa algunos indicadores bibliométricos de la producción científica iberoamericana en SCOPUS sobre oncología de 2001 a 2021.

El universo estuvo constituido por los 3455 artículos iberoamericanos publicados sobre oncología de 2001 a 2021 en revistas indexadas en SCOPUS. Se trabajó con su totalidad.

Fueron analizadas las variables: artículos publicados; año de publicación; artículos citables (número de citas publicados durante el año); citas (número de citas de los artículos publicados) y la cantidad de artículos publicado por región y por países.

Se utilizaron los datos ofrecidos por *Scimago Journal & Country Rank* (SJCR) (<https://www.scimagojr.com/>). SJCR es una plataforma de acceso abierto que contiene métricas obtenidas mediante los metadatos generados por revistas indexadas en Scopus. SJCR permite realizar búsquedas empleando varios filtros, entre ellos área temática, país, región, institución, acceso abierto, presencia en SciELO y en la Web of Science. Además, permite analizar el cuartil en el cual se encuentra (posición que ocupa la revista en dependencia de su SJR dentro del área temática), índice H y otros indicadores métricos.⁽⁶⁾

En el estudio se realizó una búsqueda de los datos ofrecidos por esta plataforma sobre las publicaciones, del área “Medicina”, región “Iberoamericana” y categoría “Oncología”, desde el año 2001 hasta 2021.

Se utilizó estadística descriptiva, los datos fueron almacenados en una base de datos elaborada al efecto para lo cual se usó el software estadístico IBM SPSS versión 23.

El presente estudio no requirió aprobación de un comité de ética, pues los datos utilizados se encuentran disponibles públicamente, son anónimos y no pueden ser rastreados hasta individuos identificables.

RESULTADOS

En el período estudiado fueron publicados un total de 3 445 artículos para un promedio de 164 publicaciones por año. Se destacó el año 2013 como el de mayor cantidad de artículos publicados (213), de ellos 38 fueron citables y 2007 el año con menor cantidad (95). De los artículos publicados 681 fueron citados en el periodo de tres años (figura 1).

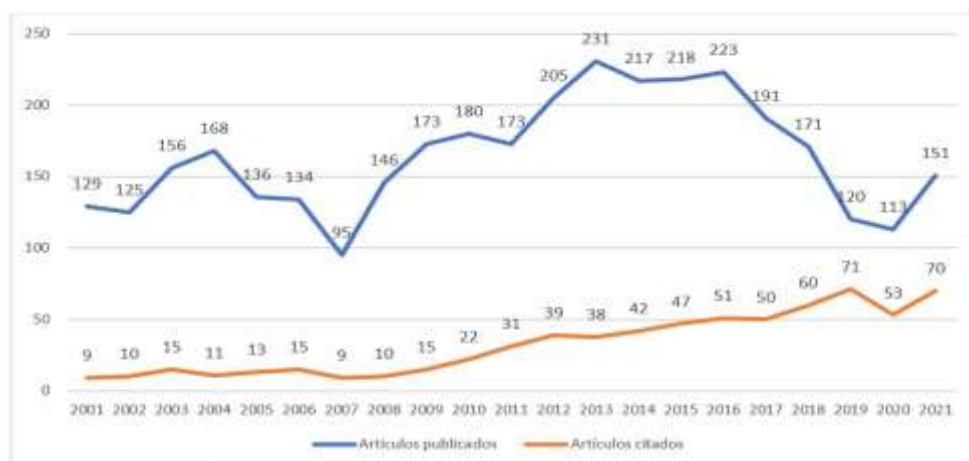


Fig. 1 Distribución de los artículos publicados y artículos citados

La revista Gaceta Médica de Oncología fue la que mayor cantidad artículos publicó con un total de 669, mientras que *Skin Cancer* fue la de menor cantidad con un total de 198.

Tabla 1. Revistas que publicaron sobre temas de oncología indexadas en Scopus en el periodo de 2001 a 2021

| Nombre de la revista | Cantidad de artículos publicados | % |
|--|----------------------------------|-------|
| Gaceta Mexicana de Oncología | 669 | 19,42 |
| Revisiones en Cancer | 627 | 18,20 |
| Oncología | 572 | 16,60 |
| Revista Venezolana de Oncología | 412 | 11,96 |
| Psicooncología | 402 | 11,67 |
| Revista de Senología y Patología Mamaria | 376 | 10,91 |
| Cancer and Chemotherapy Reviews | 199 | 5,78 |
| Skin Cancer | 198 | 5,75 |
| Total | 3455 | 100 |

La región de la Unión Europea lideró la producción científica destacándose España (n=83), en América Latina (n=28) se destacó Venezuela con un total de 14 artículos.

Tabla 2. Distribución de las regiones y países

| Región | Frecuencia | País | Frecuencia | % |
|----------------|------------|-----------|------------|-------|
| Unión Europea | 96 | España | 83 | 74,77 |
| | | Portugal | 13 | 11,71 |
| América Latina | 15 | Venezuela | 14 | 12,61 |
| | | Ecuador | 1 | 0,9 |
| Total | | | 111 | |

DISCUSIÓN

En el periodo de estudio se realizaron un total de 3 445 publicaciones científicas resultado que no coincide con lo encontrado por Haro Orihuela LF et al.,⁽⁷⁾ en su estudio de la producción científica sobre el cáncer de cérvix en el mundo en Scopus 1971-2020 con un total de 47 452 publicaciones, seguramente esta diferencia está estrechamente relacionada con que el periodo de estudio es más extenso, pero cabe resaltar que esto figura, la baja indexación que poseen las revistas iberoamericanas en Scopus, asociado a ello una de las causas de estas diferencias es la baja promoción de la producción científica por parte de los ministerios de salud.

En el estudio de Atencio-Paulino et al.,⁽⁸⁾ se encontró que entre 1996 y 2018 existieron un total de 260 sobre psiquiatría y 337 artículos sobre neurología publicados en Perú, estos resultados son cuantitativamente muy inferiores a los del presente estudio, además en el mismo se hace referencia a la relevancia de la colaboración y la intersectorialidad como factores que estimulan la producción científica.

De acuerdo con Corona Martínez et al.,⁽⁹⁾ para incentivar la producción científica, en calidad y cantidad, tiene como requerimiento indispensable la formación y desarrollo de aptitudes profesionales en el área de la investigación. No se debe publicar si no se ha realizado una buena investigación. Comúnmente se cree que la publicación es el último paso de la investigación científica, pero no es así, el último pasó siempre debe ser la adecuada divulgación de los resultados, de ahí la importancia de la indexación de las revistas a base de datos como Scopus, lo que se ve dificultado por investigaciones con poco rigor, difícilmente se pueda publicar. Por esto, un profesional, tiene bajas las posibilidades de aceptación de un artículo científico por cualquier revista son directamente proporcionales al grado de desarrollo de sus competencias en el campo de la investigación científica.

Durante los últimos 40 años el análisis de citas ha demostrado ser una herramienta muy útil en los estudios de ciencia y tecnología, especialmente en la evaluación del desempeño de la investigación. En el presente estudio se observaron valores muy inferiores en cuanto a las citas, teniendo en cuenta la cantidad de artículos publicados, lo que coincide con un estudio de Zayas Fundora et al.,⁽¹⁰⁾ sobre las tendencias e impacto de la producción científica cubana en Scopus de neurociencias en el contexto latinoamericano, donde se observa de igual forma disminución del número de citas por artículos; lo cual es un poco contradictorio debido a que Scopus es una base de datos que indexa revistas de primera línea y por ende los artículos que son aceptados tienen muy alto nivel.

Las citas alcanzaron sus mayores números en los años 2019 y 2021; fueron cifras muy superiores a las observadas por Vitón-Castillo.,⁽¹¹⁾ Donde se alega que los profesionales deben motivarse para publicar sus artículos en revistas especializadas indexadas en SCOPUS y registradas en estas áreas temáticas lo cual mejora la visibilidad de la especialidad. Sin embargo, para materializar esto, hay que lograr un elevado nivel metodológico e investigativo en los especialistas.

Resultados similares fueron encontrados por Corrales-Reyes et al.,⁽¹²⁾ en un estudio sobre la producción científica cubana sobre Estomatología en el período 2007-2016. En ambos estudios se constatan tendencias temporales al aumento de las citas por artículos, lo que coincide con este estudio aunque en este se hace forma irregular. En los últimos 3 años se produjo un marcado ascenso que puede estar relacionado con el marcado aumento en el número de publicaciones.

No obstante, en el estudio de Torres-Pascual C.,⁽¹³⁾ se observó que el año de mayores artículos publicados fue el 2013, lo que coincide con el presente estudio, aunque estos difieron en cantidad por lo que para mejorar la producción científica es necesario aumentar el número de artículos por número y volumen y priorizar los artículos originales, los cuales deben ser procesados en periodos de tiempo cortos.

La revista Gaceta Mexicana de Oncología es la que más artículos ha publicado, sin embargo no se reportan autores de origen Mexicano hecho que llama la atención por lo que es necesario incentivar a los autores locales a la publicación en la revista sobre temas de oncología que son tan demandados en la actualidad ya que de esta forma su repercusión sobre la reputación, reconocimiento, visibilidad y productividad de los autores, las revistas y los países.

Un estudio de Msc K, et al.,⁽¹⁴⁾ donde realiza un análisis bibliométrico de las publicaciones relacionadas con proyectos de innovación y su gestión en Scopus donde se destacan países como Estados Unidos, China y España lo que coinciden con el presente estudio ya que en la región Iberoamericana se destacó como líder de la producción científica, a pesar de que es un país donde se habla el idioma Español; sin embargo, en América Latina, se observa un bajo número de publicaciones donde se destacó Venezuela, la diferencia entre estas dos subregiones (Unión europea y América Latina), son evidentes, debido a que en la unión europea existe un mayor desarrollo científico técnico tal como lo hace notar Vázquez Alonso, et al.,⁽¹⁵⁾ en su estudio.

Entre las limitaciones del estudio cabe mencionar la ausencia de indicadores e índices bibliométricos como los factores de impacto. Se debe destacar que como parte del análisis no se estudió el SCImago Journal Rank ni el índice H.

CONCLUSIONES

La producción científica iberoamericana sobre oncología tiene una marcada inclinación al aumento, sin embargo, se evidenciaron periodos donde disminuyó considerablemente, por lo que se hace necesario incrementar la formación científica en esta área con el fin de mejorar su impacto y la calidad.

Fuentes de Financiación

El autor declara no haber recibido financiación para el desarrollo de la presente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Diccionario de cáncer del NCI [Internet]. Instituto Nacional del Cáncer. 2011 [citado el 22 de enero de 2023]. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/oncologia>
2. Delgado Riffo CA, Sanhuesa Alvarado OI. EXPERIENCIAS Y SENTIMIENTOS DE LAS ENFERMERAS QUE TRABAJAN EN ONCOLOGÍA: UNA REVISIÓN INTEGRADORA. Cienc Enferm (Impresa) [Internet]. 2021 [citado el 22 de enero de 2023]; 27. Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95532021000100303&script=sci_arttext&tlng=en

3. Soto-Perez-de-Celis E, Cordoba R, Gironés R, Karnakis T, Paredero I, Chavarri-Guerra Y, Navarrete-Reyes AP, Avila-Funes JA. Cancer and aging in Ibero-America. Clin Transl Oncol. 2018 [citado el 22 de enero de 2023];20(9):1117-1126. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29435944/>.
4. Salgado-Fuentes CE, Torrecilla-Venegas R, Hernández-Rodríguez E. Producción científica cubana en SCOPUS sobre cardiología y cirugía cardiovascular durante 12 años.16 de Enero [Internet]. 2022 [citado el 22 de enero de 2023]; 61(283):e1547. Disponible en: http://www.rev16deenero.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1547
5. Carrera Sanchez JP, Robles De La Sota LS. Cáncer de mama tratado con trastuzumab: un análisis bibliométrico de estudios latinoamericanos. Universidad Científica del Sur; 2022.
6. Vitón Castillo AA. Cambio de cuartil y perspectivas de la Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas en Scimago Journal and Country Rank. Rev Cubana de Invest Biomed [Internet]. 2020 [citado el 22 de enero de 2023]; 39(3):1-4. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/964>
7. Haro Orihuela LF, Ramon Carvajal JM. Análisis bibliométrico de la producción científica sobre el cáncer de cérvix en el mundo en Scopus 1971-2020. Universidad Científica del Sur; [Internet] 2023[citado el 22 de enero de 2023].Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12805/2843>
8. Atencio-Paulino JI, Paucar-Huaman W, Condor-Elizarbe IR. Publicación científica en especialidades de Neurología y Psiquiatría en el Perú a través del SCImago Journal and Country Rank. Revista de Neuro-Psiquiatría [Internet]. 2019 [citado 24/10/2021]; 82(3):227-9. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-85972019000300010
9. Corona Martínez L, Fonseca Hernández M. Una reflexión acerca de las publicaciones científicas. MediSur [Internet]. 2018 [citado el 22 de enero de 2023]; 16(5):715-8. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1727-897X2018000500014&lng=es&nrm=iso&tlng=es
10. Zayas-Fundora E, Moreno-Cubela F, Iglesias-Sordo G, Jiménez-Pérez M, Guerra-Chagime R, Lorenzo-Torres H. Tendencias e impacto de la producción científica cubana en Scopus sobre neurociencias en el contexto latinoamericano. Universidad Médica Pinareña [revista en Internet]. 2022 [citado el 22 de enero de 2023]; 18 (2) Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/890>
11. Vitón Castillo AA. Baja visibilidad de la producción científica cubana de la especialidad Medicina Intensiva y Emergencias. Rev Cub Med Int Emerg [Internet]. 2021 [citado el 22 de enero de 2023]; 20(2):e818. Disponible en: <http://www.revmie.sld.cu/index.php/mie/article/download/818/pdf>
12. Corrales-Reyes IE, Dorta-Contreras AJ. Producción científica cubana sobre Estomatología en la Web of Science: análisis bibliométrico del período 2007-2016. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2018 [citado 24/10/2021]; 55(4):1-13. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=86898>
13. Torres-Pascual C. Análisis bibliométrico sobre el estado de las investigaciones de meditación en oncología (2009-2013) [Internet]. Unirioja.es. [citado el 22 de enero de 2023]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4952933.pdf>

14. Msc K, Guerra B. Análisis bibliométrico de las publicaciones relacionadas con proyectos de innovación y su gestión en Scopus, en el período 2001-2011 Bibliometric analysis of publications related to innovation projects and their management in Scopus, 2001-2011 [Internet]. Medigraphic.com. [citado el 22 de enero de 2023]. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/acimed/aci-2013/aci133f.pdf>

15. Vázquez Alonso Á, Manassero Más MA. La elección de estudios superiores científico-técnicos: análisis de algunos factores determinantes en seis países. Rev eureka sobre enseñ divulg las cienc [Internet]. 2015 [citado el 22 de enero de 2023];12(2):264-77. Disponible en: <https://rodin.uca.es/handle/10498/17251>