

Estudio bibliométrico de la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud*, 2018-2022

Bibliometric Study of *The Cuban Journal of Information in Health Sciences*, 2018-2022

Eva Karina Macías Caicedo¹ <https://orcid.org/0009-0000-3381-050X>

Genesis Cecibel Barreto Casquete¹ <https://orcid.org/0009-0000-2523-1794>

Eneida María Quindemil Torrijo^{1*} <https://orcid.org/0000-0003-3705-62971>

Felipe Rumbaut León² <https://orcid.org/0000-0002-2510-2762>

¹Universidad Técnica de Manabí, Facultad de Ciencias Humanísticas y Sociales, Departamento de Ciencias de la Información y Documentación. Ecuador.

²Universidad Técnica de Manabí, Facultad de Ciencias Básicas, Departamento de Matemática y Estadística. Ecuador.

*Autor para la correspondencia: eneida.quindemil@utm.edu.ec

RESUMEN

En el ámbito de las ciencias de la salud se han llevado a cabo numerosos estudios bibliométricos en revistas, lo cual es comprensible, debido a que constituye un campo en continua evolución. El objetivo fue realizar un análisis bibliométrico de la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* en el período 2018-2022. Se efectuó un estudio cuantitativo, descriptivo y retrospectivo; se aplicaron indicadores de productividad por años, afiliación de los autores, co-ocurrencia de

palabras clave e impacto (*ranking* y artículos de mayor impacto). La muestra estuvo constituida por 158 artículos. La revista ha experimentado un aumento de su productividad en los últimos cinco años; el año 2022 fue el más productivo de la muestra con 43 trabajos. La afiliación de los autores correspondió a 17 países, comprendidos en Latinoamérica, Europa, Asia, África y Australia, lo que manifestó la internacionalización del conocimiento y su alcance científico a nivel global, a partir de la diversidad de afiliaciones. El análisis de co-ocurrencia de palabras clave mostró su enfoque en las temáticas relacionadas con la gestión de información, la bibliometría y las ciencias de la salud. El SCImago Journal Rank sugiere una cierta estabilidad en el impacto relativo de la revista en su campo de estudio. En la categoría de bibliotecología y ciencias de la información su posición relativa ha evolucionado positivamente en relación con otras revistas del mismo ámbito, y se ubicó en un tercer cuartil a partir del año 2019. Se concluye que la revista constituye una fuente importante de conocimiento para América Latina y el ámbito internacional, comprometida con la difusión de investigaciones valiosas en salud y ciencias de la información.

Palabras clave: revistas académicas; ciencias de la salud; estudio bibliométrico; productividad científica.

ABSTRACT

In the field of health sciences, numerous bibliometric studies have been conducted in journals, which is understandable given that it is a continually evolving field. The research aimed to carry out a bibliometric analysis of the *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* for the period 2018-2022. A quantitative, descriptive, and retrospective study was conducted, applying indicators of productivity by year, distribution by the country of affiliation of the authors, co-occurrence of keywords, and impact (ranking and articles with the greatest impact). The sample consisted of 158 articles. The results showed that the journal has experienced an increase in productivity over the last five years, with 2022 being the most productive year in the sample with 43 articles. The authors' affiliations correspond to 17 countries across Latin America, Europe, Asia, Africa, and

Australia, demonstrating the internationalization of knowledge and its global scientific reach through the diversity of affiliations. The analysis of keyword co-occurrence highlights the journal's focus on topics related to information management, bibliometrics, and health sciences. The SCImago Journal Rank suggests a certain stability in the relative impact of the journal in its field of study. In the category of Library and Information Sciences, its relative position has evolved positively compared to other journals in the same field, placing it in the third quartile as of 2019. In conclusion, the journal is highlighted as an important source of knowledge for Latin America and the international community, committed to the dissemination of valuable research in health and information sciences.

Keywords: academic journals; health sciences; bibliometric study; scientific productivity.

Recibido: 24/01/2024

Aceptado: 31/05/2024

Introducción

La bibliometría es un área emergente de investigación, constituida por diferentes ramas del conocimiento humano, y se ha convertido en una herramienta estándar de la política científica y la gestión de la investigación.⁽¹⁾ Todas las compilaciones significativas basadas en indicadores científicos se fundamentan, en gran medida, en estadísticas de publicación, citas y otras técnicas bibliométricas más sofisticadas. Representa una evaluación cuantitativa de los patrones de publicación de toda la comunicación macro y micro, junto con su autoría, mediante cálculo matemático y estadístico.⁽²⁾ Se puede aplicar a cualquier área temática y a la mayoría de los problemas relacionados con la comunicación escrita. Por tanto,

contribuye a monitorear el crecimiento de la literatura y los patrones de investigación.

Hace más de una veintena de años que el análisis bibliométrico de revistas específicas han constituido investigaciones acertadas.⁽³⁾ En el pasado, solo se recopilaban los datos de la revista relacionados con la frecuencia de los artículos publicados, las citas recibidas y los autores altamente productivos, además de las instituciones y países de donde provenían. Con las nuevas tecnologías emergentes y la aparición de los *softwares* procesadores de datos bibliométricos ha sido posible profundizar en la visualización de estos datos, lo cual incluye mapear su coautoría, co-citación, co-ocurrencia de palabras clave y el acoplamiento bibliográfico de patrones y redes.⁽⁴⁾

Manoj y George⁽⁵⁾ mencionan que el número de publicaciones acerca de estudios bibliométricos ha aumentado con el tiempo, con un promedio anual de más de 1000 publicaciones en la última década. Esto se puede atribuir al crecimiento de la investigación científica en sí misma, porque los grandes conjuntos de datos bibliográficos hicieron que los métodos de evaluación clásicos, por ejemplo, la revisión de la literatura mediante un enfoque cualitativo y el metaanálisis mediante un enfoque cuantitativo, se hicieran más complejos.

Por su parte, el alcance de la investigación en salud se ha ampliado desde una variedad de disciplinas intelectuales, que incluyen ciencias biológicas, medicina, epidemiología, genética, psicología, sociología, economía de la salud y políticas de salud, entre otras. La investigación en salud se ha vuelto cada vez más interdisciplinaria, al reconocer la complejidad de los problemas de medicina y la necesidad de abordarlos desde múltiples perspectivas.⁽⁶⁾

Estas contribuciones intelectuales han sido bien documentadas en una variedad de revistas profesionales. Existe una amplia gama de trabajos intelectuales escritos sobre investigación en salud y este cúmulo de información hace que sea prioritario evaluar su desarrollo y principales características. En este sentido, el análisis bibliométrico puede ayudar a determinar tendencias y patrones de publicaciones dentro de una disciplina de investigación, e identificar el enfoque de

la investigación, así como las fortalezas y los sesgos nacionales e internacionales.⁽⁷⁾

En el transcurso de las últimas décadas, se han publicado varios análisis bibliométricos sobre diversos temas en la literatura de investigación en salud, incluida la medicina y la salud internacional. Los estudios han tratado de evaluar la contribución de diferentes regiones del mundo en la producción de investigación en cada una de las disciplinas médicas, tanto en términos de cantidad como de calidad. En el caso específico de estudios que han dado seguimiento a una revista específica se encuentra, por ejemplo, la investigación de *Zhu*,⁽⁸⁾ quien se enfocó en la productividad, el impacto y las tendencias de investigación de la prestigiosa Revista *New England Journal of Medicine*. En este trabajo se examinaron factores como el número de artículos publicados, las citas recibidas y las temáticas más frecuentes en un período determinado.

Un estudio muy interesante es el que muestra una caracterización bibliométrica de las revistas de educación médica en América Latina, donde también los autores exploraron factores como el factor de impacto, el número de citas recibidas y la distribución geográfica de las revistas, con el objetivo de evaluar la producción científica en medicina en la región.⁽⁹⁾

La presente investigación tuvo como objetivo realizar un análisis bibliométrico de la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* en el período 2018-2022, quien ha sido pionera y reconocida como una de las revistas académicas cubanas más antiguas. Se creó en el año 1993 y hasta el 2012 se denominó ACIMED.⁽¹⁰⁾

La revista proporciona un enfoque único en las teorías, conceptos, modelos, marcos y filosofías relacionadas con las ciencias de la información y sus relaciones con la salud. Esta revista está revisada por pares e incluye indexaciones en SciELO, *SciELO Citation Index (WoS)*, Google Scholar, DOAJ, Scopus, LILACS, Latindex, Dialnet, MIAR, *Academic Search Premier*, IMBIOMED, Redalyc. Su factor de impacto para el 2022 fue de 0,17 (Q3).

Con más de 29 años de historia, una de sus principales características es la de brindar un espacio para la comunicación científica en el área de las ciencias de la

información y la salud, lo cual ha posibilitado la introducción de muchas nociones teóricas, incluida la bibliometría. En una investigación previa *Guerra-Pérez*⁽¹¹⁾ realizó un estudio bibliométrico sobre las revistas cubanas especializadas en bibliotecología y ciencias de la información (período 2000-2006), que incluyó a la revista *Acimed*. Se examinaron indicadores de productividad y colaboración entre autores para caracterizar su comportamiento durante este período, y se destacó que esta revista concentra la mayoría de los resultados científicos alcanzados en el campo con un total de 485 artículos publicados.

Estudiar la estructura conceptual de una revista científica reconocida en el área de investigación puede ser de beneficio para profesionales y académicos,⁽³⁾ en aras de reconocer y emplear su estructura intelectual y la integración temática. Para ello se necesita un análisis y una visualización bibliométrica completa de la revista con la finalidad de caracterizar su contenido científico. Los patrones y las tendencias pueden ser beneficiosos para la comunidad académica o audiencia, así como para los autores de esta revista y el equipo editorial. Estos aportes resultarían ser útiles para evaluar su impacto, identificar áreas de interés y fortalezas, así como establecer estrategias para el desarrollo y la mejora continua de la publicación.

Acercamiento conceptual a la bibliometría

La bibliometría tiene sus orígenes a principios del siglo xx y se ha desarrollado como un campo de estudio para analizar y cuantificar la producción, difusión y el uso de la información científica. *Vilfredo Pareto*, un sociólogo y economista italiano, es reconocido como uno de los primeros en utilizar métodos bibliométricos en su trabajo.⁽¹²⁾ *Pareto*⁽¹³⁾ utilizó el análisis de citas para examinar la distribución de las citas científicas en los campos de la física y la economía. Sus análisis sentaron las bases para el uso de métodos cuantitativos en el estudio de la comunicación científica y el impacto de la investigación.

Desde entonces, la bibliometría ha evolucionado y se ha convertido en un campo interdisciplinario, que abarca diversas técnicas y medidas para analizar y evaluar la producción científica, incluyendo la productividad de autores y revistas, la

visibilidad y el impacto de las publicaciones, así como las redes de colaboración científica. La bibliometría desempeña un papel importante en la evaluación de la calidad de la investigación, la toma de decisiones en política científica y la identificación de tendencias y áreas de investigación emergentes.

Los estudios bibliométricos se refieren al análisis cuantitativo de la literatura científica.⁽¹⁴⁾ Es un campo de estudio que utiliza métodos estadísticos para medir y analizar la producción, difusión y el uso de información científica. La bibliometría se puede utilizar para realizar el seguimiento del desarrollo de campos científicos, identificar tendencias emergentes y evaluar el impacto de la investigación.⁽¹⁵⁾ Para *García-Villar* y otros,⁽¹⁶⁾ se basa en análisis estadísticos de libros, artículos u otras publicaciones. Los análisis se utilizan para rastrear la producción y el impacto del autor o del investigador. Esto puede ayudar en la promoción de las obras, así como en la financiación. También se utiliza para calcular los factores de impacto de las revistas, lo que puede guiar a los académicos a decidir en donde publicar.

Se cimenta en la suposición de que la producción académica de un campo de conocimiento se captura en la literatura publicada. Los investigadores de bibliometría pueden rastrear la trayectoria de un tema mediante el seguimiento de su difusión en la literatura o determinar las características de los artículos de revistas, que se publican, para comprobar el impacto. Existe gran diversidad de métodos bibliométricos que se pueden utilizar para el análisis de la literatura científica. Algunos de los métodos más comunes incluyen el análisis de citas, que mide el número de veces que un trabajo de investigación es citado por otros trabajos, y se puede utilizar para identificar artículos influyentes y realizar un seguimiento del desarrollo de ideas científicas.⁽¹⁴⁾

El análisis de co-citación mide el número de veces que se citan juntos dos trabajos de investigación. El análisis de citas conjuntas se puede utilizar para identificar grupos de trabajos de investigación relacionados y para mapear la estructura intelectual de un campo científico. También se suele analizar la productividad por autores y el impacto de los investigadores individuales, al identificar a los principales estudiosos de un campo de conocimiento y seguir las trayectorias profesionales de los científicos.⁽³⁾ El análisis temático, por su parte, mide la

distribución de los trabajos de investigación en diferentes áreas temáticas y se puede utilizar para identificar áreas de investigación emergentes y determinar el crecimiento del conocimiento científico.⁽¹⁶⁾

La bibliometría contribuye a delinear y mapear el conocimiento científico acumulativo y los matices evolutivos de un campo establecido, así como comprender rigurosamente grandes volúmenes de datos no estructurados.⁽³⁾ Por lo tanto, un estudio bibliométrico puede construir una base sólida para avanzar en un campo de maneras novedosas y significativas. Ello permite obtener una descripción general detallada, identificar lagunas de investigación en un área en particular, obtener nuevas ideas para la investigación, y posicionarlas en su contribución anticipada al campo.

Métodos

La investigación tuvo un diseño teórico, con un estudio bibliométrico, que permitió analizar el impacto, las tendencias y los patrones en las investigaciones publicadas en la revista,⁽¹⁷⁾ así como la aplicación de “modelos matemáticos los cuales posibilitan la cuantificación de resultados a partir de la recogida y análisis de datos”.⁽²⁾ Su alcance fue descriptivo, con carácter retrospectivo, pues se enfocó en describir características y/o comportamientos de la producción científica, recopilar datos e información generados en el período 2018-2022.⁽¹⁸⁾

Para la obtención de información sobre la revista se emplearon plataformas *online*, *softwares*, programas de visualización y programas de análisis, los que se relacionan a continuación:

- Scimago Journal Rank: Plataforma en línea que ofrece métricas utilizadas para evaluar la importancia y el prestigio de las revistas científicas en función de su impacto en la comunidad académica. Estas métricas forman parte de Scopus.

- SciELO Metrics: Plataforma en línea que proporciona indicadores y métricas relacionadas con las revistas científicas indexadas en la red SciELO. (<http://analytics.scielo.org>)
- PlumX Metrics: Plataforma en línea que proporciona métricas adicionales para medir el impacto y la visibilidad de la investigación más allá de las tradicionales métricas de citas, como el factor de impacto de revista.
- VOSviewer: *Software* utilizado para crear varios tipos de visualizaciones de redes, como redes de co-autoría, redes de citas y redes de palabras clave, entre otras.
- Microsoft Excel: Es un programa de análisis de datos que ofrece la posibilidad de crear hojas de cálculo para la confección de gráficos y tablas estadísticas.

Con este soporte se procedió al análisis de diversos indicadores bibliométricos que permitieron describir la producción científica de la revista. La población estuvo compuesta por la totalidad de artículos publicados en la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* entre el período del 2018-2022. Se seleccionaron como muestra, de manera intencional, los artículos originales, artículos de revisión y artículos teórico-metodológicos, por su relevancia científica y académica, su calidad y profundidad de contenido, y su representatividad de la producción científica de la revista. Estos tipos de artículos suelen tener un mayor impacto en la comunidad científica y son fundamentales para el avance del conocimiento en el campo, al brindar una visión más completa y distintiva de las contribuciones y el enfoque de la revista. Además, se alinea con los objetivos específicos del estudio bibliométrico de identificar patrones de investigación, temas emergentes y metodologías innovadoras. En total sumaron 158 en el período estudiado.

En relación con los indicadores y procedimientos se utilizaron los siguientes:

- Productividad por años: es un indicador bibliométrico esencial para analizar la evolución y el desempeño de una revista científica a lo largo del tiempo. Como procedimientos se recolectaron los artículos se clasificaron en originales, de revisión y teórico-metodológicos. Se organizaron en una hoja de cálculo de Excel, en la que se ubicó el año y tipo de artículo, y se procedió a contar el número total de artículos por años y por la clasificación realizada. Luego se generó un gráfico de barras que permite visualizar dichos datos. Posteriormente, se interpretaron los resultados, y se determinó el año más productivo, así como la comparación entre años.
- Indicador de impacto Scimago Journal Rank (SJR): se fundamentó en la base de datos de Scopus. Tomó en cuenta tanto el número de citas recibidas por una revista, como el prestigio de las revistas donde dichas citas se originan. Este indicador manifiesta la influencia científica de las revistas académicas, pues estas se ubican, según su categoría temática, de mayor a menor de acuerdo con su SJR. Posteriormente, se dividen cuartiles (cuatro grupos iguales). En el primer cuartil (Q1) se ubican las revistas que tienen los valores más altos de SJR, seguidas por el resto de los cuartiles: Q2, Q3, y Q4. El procedimiento que se siguió fue acceder a Scimago Journal Rank y revisar el SJR de la revista en los años del 2018 al 2022, y ubicar estos datos en una tabla para el análisis posterior. Igualmente, se accedió a dicha plataforma para examinar la ubicación de la revista en cuartiles según la categoría temática y los años analizados.
- Distribución por el país de afiliación de los autores: evaluó la amplitud geográfica de los autores que contribuyen a una revista académica. Este indicador puede arrojar luz sobre la proyección internacional de la revista, la cooperación entre naciones y la representación de diversas regiones en la investigación divulgada. El procedimiento utilizado radica en el acceso a SciELO Metrics (<https://analytics.scielo.org/?journal=2307-2113&collection=cub>), se ubican los datos por país, revista, período de análisis y entre los resultados se muestra el mapa de densidad.

- Artículos de mayor impacto: se describen los artículos que han sido más influyentes en su campo a partir del número de citas recibidas; se identifican las publicaciones que han contribuido al progreso del conocimiento científico y son referenciadas por otros investigadores de forma mayoritaria. Se siguió como procedimiento aplicar el orden de relevancia como los más citados, según la búsqueda realizada en Scopus en el período señalado. También se aplicó el conteo de vistas o recuento de visualizaciones para medir las veces que un contenido concreto ha sido visto o visualizado y la herramienta PlumX Metrics para tener una visión más completa del alcance de la investigación.
- Co-ocurrencia de palabras clave: permite analizar de qué manera y con cual frecuencia ciertas palabras clave aparecen agrupadas en un conjunto de documentos; se identifican temas comunes, relaciones entre conceptos y tendencias en un campo de conocimiento. En cuanto a los procedimientos para realizar este análisis están la recolección de datos, a partir de la extracción de palabras clave de los documentos relevantes, a la búsqueda en la base de datos y la normalización de las palabras clave, la exportación de la búsqueda realizada y el análisis con el *software* VOSviewer.

Resultados y discusión

La *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* es una publicación periódica en línea, publicada por el Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas de Cuba, de acceso Abierto y periodicidad trimestral. Es arbitrada por pares doble ciego y cuenta con indexaciones en bases de datos importantes como en Scopus y SciELO Cuba, entre otros. Se encuentra ubicada dentro de las categorías de Scopus:

- Profesiones de la salud: gestión de información de salud
- Medicamento: política de salud
- Ciencias Sociales: biblioteconomía y ciencias de la Información

Para describir el comportamiento de la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* en los últimos cinco años resultó necesario recolectar los datos bibliométricos relevantes de la revista durante este período. A continuación, se describen los indicadores bibliométricos que se seleccionaron para su análisis.

Productividad por años

Tal como se refirió, la productividad por años constituye un indicador bibliométrico fundamental para examinar el avance y el cometido de una revista científica en un período de tiempo. Este indicador muestra el número de artículos publicados por la revista en cada año específico durante el período de análisis. En la figura 1 se muestran los resultados analizados.

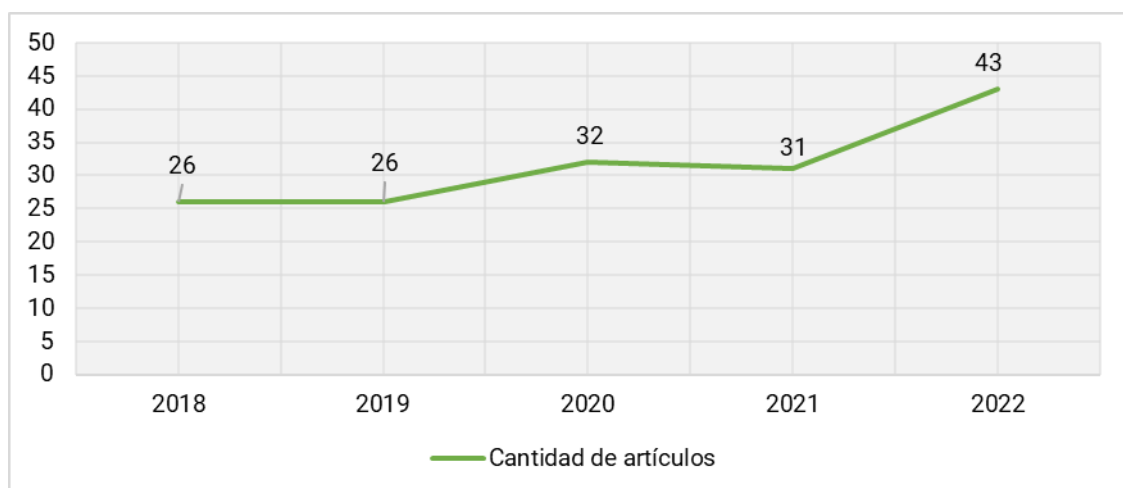


Fig. 1 – Relación entre años y cantidad de artículos publicados.

En general se observó una tendencia de crecimiento en la cantidad de artículos en los últimos cinco años. El año 2022 fue el más productivo de la muestra con 43 trabajos, al aumentar la cantidad de trabajos un 12 % con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento productivo de la revista ha sido relativamente semejante en el período de tiempo analizado. Resultados similares mostró la *Revista MEDISAN*,⁽¹⁹⁾ donde hubo un incremento paulatino en los artículos publicados, y se mostraron resultados muy superiores en el año 2007. Sin embargo, en la *Revista Panorama Cuba y Salud*,⁽²⁰⁾ en el período 2006-2011, los dos primeros años, los artículos publicados se mantuvieron constantes; hubo un incremento en el 2008, 2009 y 2010, y en el año 2011 se apreció un decrecimiento, a pesar de que la tendencia en todos los años fue mantenerse constante o subir.

Con relación a la tipología de trabajos que suelen publicar, se analizó, además, la cantidad de trabajos a través del tiempo (fig. 2)

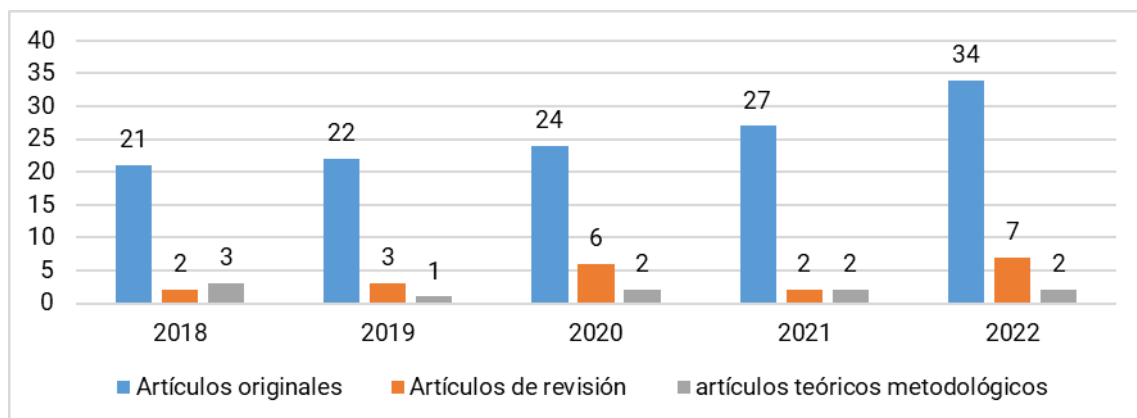


Fig. 2 – Relación entre años y tipología de artículos publicados.

La mayor contribución de la revista se produjo en la categoría de artículos originales, en total (81,01 %), lo que indicó un enfoque en la investigación y la generación de nuevos conocimientos. Resultados similares mostraron los estudios métricos realizados a dos importantes revistas de las ciencias de la salud: la *Revista MEDISAN* en el período 2004-2007⁽¹⁹⁾ con (67,4 %) de artículos originales y la *Revista Panorama Cuba y Salud* en el período 2006-2011,⁽²⁰⁾ cuya cifra ascendió a un 54,8 %.

La producción de artículos de revisión y artículos teóricos, aunque es significativamente menor, sugiere un interés en la síntesis y el análisis de la literatura existente, así como una contribución constante al conocimiento teórico en el campo. En el análisis realizado y en los estudios citados se considera que los artículos de revisión tienen un rol importante en el fortalecimiento y la valoración de la evidencia científica en las ciencias de la salud, porque proporcionan una panorámica sobre un tema en particular, y muestran la posibilidad de que los profesionales de estas ciencias se mantengan actualizados sin necesidad de realizar lecturas completas de cada artículo, pertinente a los temas de trabajo.

Indicador de impacto SJR

El cálculo del SJR tiene en cuenta tanto la cantidad de citas recibidas por una revista, como la calidad de las revistas que realizan esas citas. Las revistas que citan a una revista determinada tienen más peso, si también son citadas por otras revistas de alto impacto.⁽¹⁶⁾ Los datos de la tabla 1 muestran la evolución del SJR de la *Revista Cubana de información en Ciencias de la Salud*.

Tabla 1 - SJR de la Revista Cubana de información en Ciencias de la Salud del 2018-2022

Años	SJR
2018	0,131
2019	0,172
2020	0,175
2021	0,196
2022	0,170

Fuente: Elaboración de los autores a partir de Scimago Journal Rank.⁽²¹⁾

Se observa que el valor ha variado ligeramente a lo largo del tiempo, pero, en general, se mantiene en un rango cercano. No se observó una tendencia clara hacia el aumento o la disminución significativa en el impacto de la revista. Los valores oscilan entre 0,131 y 0,196; esto sugiere una cierta estabilidad en el impacto

relativo de la revista en su campo de estudio. Situación similar ocurre con la *Revista Cubana de Farmacia*,⁽²²⁾ cuyo SJR ha tenido resultados que oscilan, pero no tienen una disminución significativa.

Por su parte, los cuartiles son una forma común de dividir un conjunto de datos en cuatro partes iguales, cada una representando el 25 %. En el contexto del indicador de impacto SJR, los cuartiles se utilizan para clasificar y comparar revistas científicas, en función de su posición relativa en términos de impacto.⁽²³⁾ En la tabla 2 están reflejados los cuartiles alcanzados por las revistas en las diversas categorías a la que pertenece:

Tabla 2 - Cuartiles de la Revista Cubana de información en Ciencias de la Salud del 2018-2022

Categoría	Cuartiles				
	2018	2019	2020	2021	2022
Gestión de la información de salud	Q4	Q4	Q4	Q4	Q4
Política de salud	Q4	Q4	Q4	Q4	Q4
Bibliotecología y Ciencias de la información	Q4	Q3	Q3	Q3	Q3

Fuente: Elaboración de los autores a partir de Scimago Journal Rank.⁽²¹⁾

En la categoría de gestión de la información de salud la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* se encuentra en el cuarto cuartil (los 25 % de revistas con los valores de SJR más bajos) en todos los años mencionados. Esto sugiere que la revista tiene un impacto de menor relevancia, en comparación con otras revistas en el mismo campo. En la categoría de política de salud la revista también se encuentra en el cuarto cuartil en todos los años.

Sin embargo, en la categoría de bibliotecología y ciencias de la información la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* se encontró en el cuarto cuartil en el año 2018 y en el tercer cuartil en los años 2019, 2020, 2021 y 2022. Esto indica que, en los últimos años, la posición relativa de la revista ha evolucionado positivamente en esta categoría en relación con otras revistas del mismo ámbito, especialmente a partir del año 2019.

Distribución por el país de afiliación de los autores

Este indicador hace referencia al análisis que muestra la proporción o distribución de los países de origen de los autores que han publicado en la revista, y evalúa la internacionalización de la investigación y la colaboración científica entre diferentes países. Al examinar la distribución de afiliaciones de los autores en el conjunto de documentos, se pudo determinar cuáles países suelen publicar en la revista.

La figura 3 muestra un mapa de densidad con relación a la distribución por los países de afiliación de los autores.

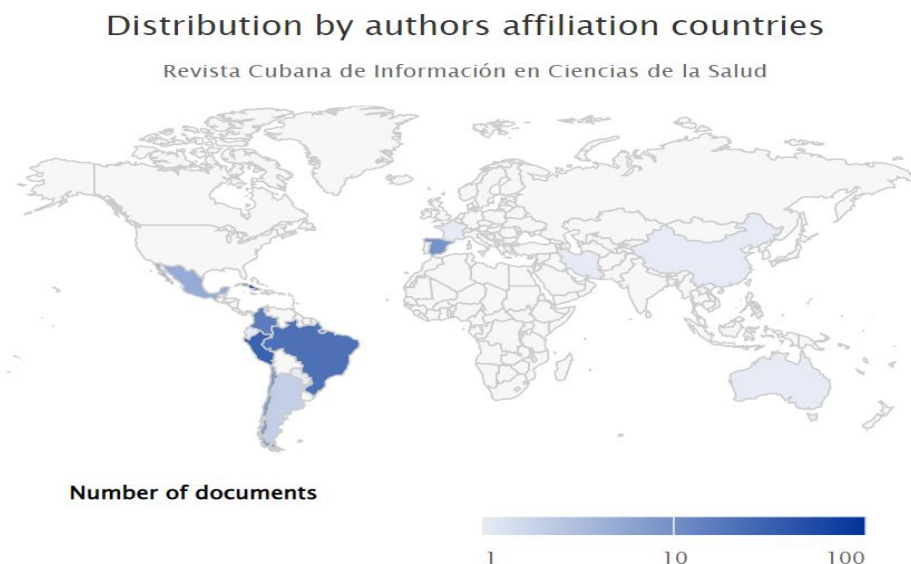


Fig. 3 – Distribución por el país de afiliación de los autores.

Al observar los puntos de densidad en el mapa se pudo identificar que las áreas más densas indican mayor concentración de autores afiliados a instituciones en esos países. En el orden de contribución, de acuerdo con la distribución por el país de afiliación de los autores, se encuentran países latinoamericanos como Cuba (231 autores), Perú (44), Colombia (34), Brasil (30), Chile (10), México (8), Argentina (4), Ecuador (2) y Paraguay (2). Esta distribución regional de afiliaciones indica una importante participación y colaboración de países de América Latina en la revista. Además, han publicado países de origen europeo y asiático, como España (15

autores), Francia (1), Reino Unido (1), Irán (2), China (1) y Australia (1), aunque en menor medida. Esto muestra que la revista tiene una proyección internacional y atrae contribuciones de autores de diversas partes del mundo.

Al respecto, en el estudio métrico realizado sobre la *Revista Panorama Cuba y Salud*,⁽²⁰⁾ aunque resulta evidente la colaboración entre autores de diferentes países, mayoritariamente ocurre a partir de la participación de médicos cubanos en brigadas de colaboración, fundamentalmente en Mali, Etiopía, Haití, Guatemala y Honduras. En este sentido es menor el alcance de la internacionalización que el que se tiene en la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud*.

Artículos de mayor impacto

La tabla 3 muestra los artículos con mayor número de citas de la revista en Scopus en los últimos cinco años. Se analizaron tanto las citas recibidas en Scopus, como el “views count”, también conocido como conteo de vistas o recuento de visualizaciones, utilizados para medir el número de veces que un contenido específico ha sido visto o visualizado.⁽²²⁾ Para la obtención de la información representada se utilizó la herramienta PlumX Metrics, proporcionada por el propio Elsevier, y que ofrece datos alternativos para evaluar el impacto y el alcance de la investigación, más allá de las tradicionales métricas de citas, como el factor de impacto.⁽²³⁾

Tabla 3 - Relación de artículos más citados durante el período 2018-2022

Autores	Título	Año	Citation Indexes	Views count
Ortiz-Núñez	Análisis métrico de la producción científica sobre COVID-19 en Scopus	2020	27	61
Tanus y Sánchez-Tarragó	Actuación y desafíos de las bibliotecas universitarias brasileñas durante la pandemia de covid-19	2020	10	90

Pascual y Torrell-Vallespín	Análisis bibliométrico de la producción científica latinoamericana y del caribe sobre COVID-19 en PubMed	2020	10	41
Mamani-Benito, y otros	Publicación científica de docentes que conforman el jurado dictaminador de tesis en una facultad de ciencias de la salud peruana	2019	10	70
Corrales-Reyes y otros	Baja publicación de los trabajos presentados en el IV Encuentro Iberoamericano de Estudiantes de Odontología	2018	10	37
Valladares-Garrido y otros	Factores asociados al conocimiento de revistas científicas en estudiantes de medicina de Latinoamérica	2020	8	66
Gutiérrez, & Soler	Impacto de las diferencias entre nativos e inmigrantes digitales en la enseñanza en las ciencias de la salud: Revisión sistemática	2018	8	78
Chaple	La información científica confiable y la COVID-19	2020	7	15
Aznar Díaz y otros	Estudio bibliométrico sobre la realidad virtual aplicada a la neurorrehabilitación y su influencia en la literatura científica	2018	7	45
Quispe-Juli	Consideraciones éticas para la práctica de telemedicina en el Perú: desafíos en los tiempos de COVID-19	2021	7	32

Fuente: Elaboración de los autores a partir de PlumX Metrics, Scopus.

El artículo más citado de la revista, con un total de 27 citas, es el titulado “Análisis métrico de la producción científica sobre COVID-19 en Scopus”,⁽²⁴⁾ el cual consiste en la sistematización de los contenidos publicados sobre el COVID-19 en dicha base de datos, en el período del 2019-2020. En la investigación se menciona que la cantidad de investigaciones científicas relacionadas con la COVID-19 experimentó un aumento significativo y acelerado. Este fenómeno se destaca por la prevalencia de colaboraciones entre científicos, la publicación de artículos en revistas de renombre y una amplia visibilidad en plataformas de redes sociales.

La investigación de *Tanus y Sánchez-Tarragó*, también publicada en el año 2020,⁽²⁵⁾ titulada “Actuación y desafíos de las bibliotecas universitarias brasileñas durante la pandemia de COVID-19”, tuvo el mayor “views count”. El trabajo se enmarcó en

el contexto del COVID-19, y abordó los desafíos que enfrentaron las bibliotecas universitarias tras las medidas adoptadas de distanciamiento por los gobiernos. Se mencionaron los cambios necesarios en las instalaciones, los equipos de protección y las pautas de higiene.

En general, en el período de tiempo analizado, se observó que los artículos con un mayor impacto provinieron, principalmente, del año 2020 y se contextualizaron en la etapa de la pandemia de COVID-19. Esto sugiere que la investigación relacionada con la pandemia ha sido especialmente relevante y ha captado la atención de la comunidad científica y del público en general durante ese año.

Co-ocurrencia de palabras clave

La co-ocurrencia de palabras clave se refiere al análisis de la frecuencia con la que ciertas palabras clave aparecen juntas en el conjunto de documentos analizados. Esta se utilizó para identificar patrones de asociación entre términos y revelar las relaciones temáticas entre los artículos que publica la revista, lo que pudo llevar al análisis de las tendencias de investigación en esta.⁽¹⁶⁾ Los resultados analizados en la red de co-ocurrencia se muestran en la figura 4.

enfoque particular en el contexto de la investigación en América Latina, especialmente en relación con COVID-19.

En el clúster rojo se resaltan los términos “gestión de la información”, “desinformación”, “Cuba”, “metodología” y “bibliotecas médicas”, lo cual determina la presencia de trabajos con enfoque en la gestión de la información y el papel de las bibliotecas médicas en la investigación científica. Por su parte, en el clúster morado se observan las palabras “bibliometría”, “indicadores bibliométricos”, “ciencias de la salud” y “alfabetización informacional”.

Los artículos publicados están relacionados con la aplicación de la bibliometría en el campo de las ciencias de la salud, con un enfoque específico en el uso de indicadores bibliométricos para evaluar la producción científica en esta área. Además, el clúster también se relaciona con la alfabetización informacional en el contexto de la investigación en ciencias de la salud, lo que sugiere un enfoque en cómo los profesionales de la salud acceden y utilizan la información científica de manera efectiva en su trabajo. Estos temas son los que con mayor frecuencia han sido publicados en la revista.

A medida que la ciencia y la investigación avanzan, surgen nuevos temas y áreas de estudio relevantes. Las revistas académicas tienden a aumentar su productividad para abordar estos temas emergentes y responder a la creciente demanda de información científica sobre ellos.⁽²⁶⁾ La *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* no es la excepción y con el estudio se demostró el aumento de su productividad de artículos en los últimos cinco años.

Asimismo, los artículos originales son considerados el núcleo de la investigación científica. Estos artículos presentan nuevos hallazgos, resultados y avances en un campo específico, lo que impulsa el progreso del conocimiento y contribuye significativamente a la base de evidencia científica.⁽²⁷⁾

Este es el motivo por el cual el principal aporte de la revista se ha centrado en la publicación de artículos originales, lo que refleja su enfoque en la investigación y la creación de nuevo conocimiento. Estudios como el de *Jirge*⁽²⁸⁾ resaltan la importancia de la publicación de investigaciones originales en la literatura

científica y su papel en el avance del conocimiento y la toma de decisiones en el ámbito académico y de la salud.

La falta de una tendencia clara hacia un aumento o disminución significativa en el indicador SJR mostró que la revista ha mantenido su relevancia y posición en la comunidad científica de manera similar en el período de tiempo analizado. Aunque los valores han fluctuado, la permanencia en un rango cercano indica que la revista ha mantenido una influencia constante en su ámbito. De igual manera se ha comportado los cuartiles, al mantenerse entre Q4 y Q3 dentro de las categorías temáticas a la que pertenece.

La diversidad de afiliaciones de los autores con respecto a sus países de origen demostró la internacionalización y el alcance de la revista en el campo de la salud e información en ciencias en diferentes regiones del mundo. Esto es importante, porque ofrece su capacidad de llegar a una audiencia más amplia en todo el mundo, lo que permite una mayor difusión del conocimiento y mayor visibilidad para los investigadores y sus trabajos. Al alcanzar una audiencia internacional, los hallazgos de la investigación pueden ser conocidos y utilizados por académicos, profesionales y estudiantes de diferentes países.⁽²⁹⁾

Los datos muestran que los artículos con un mayor número de "Citation Indexes" y "Views count" están asociados, principalmente, al año 2020. Durante ese año, la producción científica relacionada con COVID-19 tuvo una mayor relevancia y visibilidad en la comunidad científica y el público en general. En los títulos y contenidos de los artículos con mayor impacto se respalda la idea de que estos trabajos estaban directamente vinculados con la situación de la pandemia que se vivía en ese momento.

Sobre el aumento de la productividad científica en el año de pandemia, menciona *Ortiz-Núñez*⁽²⁴⁾ que la urgencia y la necesidad de información en ese contexto impulsaron la producción y difusión de artículos científicos relacionados con la COVID-19 durante ese período. Lo expuesto se respalda con los hallazgos del estudio "The impact of COVID-19 on research " donde se menciona que esta situación ha tenido un impacto en la producción de investigación de académicos,

lo que incide en la productividad y los temas de investigación, hacia la situación que atravesaba el planeta.⁽¹⁹⁾

En el análisis de la co-ocurrencia de palabras clave se evidencia que la revista ha estado conectada, principalmente, con un enfoque específico en la investigación en América Latina, particularmente en relación con COVID-19. Se demostró que la pandemia ha sido un tema relevante y destacado en las publicaciones de la revista durante ese período. Además, se muestra que la revista se enfocó a la publicación de artículos relacionados con la gestión de información, la bibliometría y las ciencias de la salud. Estas áreas temáticas son fundamentales para la investigación y la comunicación científica, lo que destaca la importancia de la revista en la difusión de conocimientos relacionados con estas disciplinas.

En conjunto, estos hallazgos evidenciaron que la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* ha sostenido un papel como una fuente importante de conocimiento en el ámbito de la salud y las ciencias de la información tanto para la comunidad científica de América Latina, como para los investigadores y lectores internacionales, lo cual demuestra su compromiso con la disseminación de investigaciones valiosas y relevantes, para la mejora de la salud y el avance de las ciencias.

Se concluye que la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* es una publicación científica especializada que se enfoca en temas relacionados con la salud y la ciencia en Cuba. El análisis de los indicadores bibliométricos permitió evidenciar un aumento de productividad en los últimos cinco años, lo que revela su capacidad para abordar temas emergentes y responder a la creciente demanda de información científica. Igualmente, el estudio realizado devela la percepción que se tiene sobre ella dentro de la comunidad académica e investigativa a nivel internacional, lo que pudiera considerarse para realizar estrategias de *marketing*, encaminadas a desarrollar su visibilidad y atraer a otros investigadores para que envíen sus contribuciones.

Entre los principales aportes de la revista está la prevalencia en la publicación de artículos originales, al comprometerse con la investigación y la creación de nuevo

conocimiento, mantener su relevancia y posición en la comunidad científica de manera estable a lo largo del tiempo.

Asimismo, la diversidad de afiliaciones de los autores, que provienen de diferentes países, demuestra la internacionalización y el alcance de la revista en el campo de la salud y las ciencias de la información en diferentes regiones del mundo. El reconocer a los autores, instituciones y países que más contribuyen a la revista facilita cometer diversas acciones como, por ejemplo, la realización conjunta de simposios, congresos, proyectos que incentiven a la colaboración científica, para ampliar y fortalecer las redes que ya existen. Esto es valioso también para que a los expertos en determinados campos se les pueda invitar a realizar revisiones, contribuir con la edición de números especiales o solicitarles artículos de opinión y reseñas.

El aumento de artículos con un mayor impacto durante el año 2020, relacionados con la pandemia de COVID-19, indica la relevancia y visibilidad de la investigación en ese tema específico. El análisis de co-ocurrencia de palabras clave revela que la revista se ha enfocado, particularmente en temas relacionados con la gestión de información, la bibliometría y las Ciencias de la Salud. Si bien los presupuestos que se establecen para la realización de investigaciones suelen ser limitados, estos estudios brindan un diagnóstico sobre las áreas de investigación más activas, lo que puede guiar la asignación de recursos y el desarrollo de programas de investigación. Identificar las tendencias actuales y las áreas emergentes puede ayudar a las instituciones académicas a adecuar sus currículos y programas de formación, aseverando que están conformes a las demandas y progresos del área científica.

Los hallazgos resaltan el papel importante de la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* como una fuente valiosa de conocimiento tanto para la comunidad científica de América Latina y también a nivel internacional. Su compromiso con la difusión de investigaciones relevantes y el avance del conocimiento en el campo de la salud y las ciencias de la información es evidente en su enfoque en artículos originales y en temas emergentes, lo que la posiciona como una revista influyente en su ámbito.

Como línea futura de investigación pudieran realizarse estudios encaminados al impacto de la gestión de información en ciencias de la salud en la calidad de la atención médica, la toma de decisiones clínicas y la administración de servicios de salud, entre otros aspectos. Igualmente, desde la bibliometría sería importante profundizar en investigaciones sobre la citación, la co-autoría y la red de colaboración entre instituciones y países. Para finalizar, otra línea de investigación pudiera considerarse desde el impacto de las tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, el aprendizaje automático, la telemedicina y las aplicaciones móviles en la práctica de la salud, estudios que pudieran variar desde revisiones sistemáticas hasta análisis métricos.

Referencias bibliográficas

1. Vega Almeida RL, Fernández Molina JC, de Moya Anegón F. El enfoque bibliométrico para la identificación de paradigmas en dominios de conocimiento. ACIMED. 2011 [acceso 05/09/2023];22(3):251-61. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352011000300006
2. Martínez Prince R, Martínez Rodríguez A, Rodríguez Reyes M. Sistematización teórica sobre la Identificación Temática desde los Estudios Métricos de la Información. Rev. Publicando [acceso 03/08/2023];6(20):12-23. Disponible en: <https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/view/1883>
3. Flores-Fernández C, Aguilera-Eguía R. A propósito del análisis bibliométrico realizado a la Revista de la Sociedad Española del Dolor. ¿Qué es y cuál sería su utilidad? Rev Soc Esp Dolor. 2018 [acceso 01/09/2023];25(5):307-08. Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/dolor/v25n5/1134-8046-dolor-25-05-00307c.pdf>
4. Montaña AN. Análisis de la evolución y delimitación de los estudios cuantitativos: Bibliometría, Cienciometría e Informetría. [Tesis de pregrado]. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana; 2021.

5. Manoj KL, George RJ. Bibliometric Analysis for Medical Research. Indian Journal of Psychological Medicine. 2022;45(3):277-82. DOI: <https://doi.org/10.1177/02537176221103617>
6. Liao H, Tang M, Luo L, Li C, Chiclana F, Zeng XJ. A bibliometric analysis and visualization of medical big data research. Sustainability. 2018;10(1):166. DOI: <https://doi.org/10.3390/su10010166>
7. Cascón-Katchadourian J, Moral-Muñoz JA, Liao H, Cobo MJ. Análisis bibliométrico de la Revista Española de Documentación Científica desde su inclusión en la Web of Science (2008-2018). Rev. Esp. Doc. Cient. 2020;43(3):1-16. DOI: <https://doi.org/10.3989/redc.2020.3.1690>
8. Zhu H. Home country bias in academic publishing: A case study of the New England Journal of Medicine. Learned Publishing. 2021;34(4):578-84. DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/leap.1404>
9. Morán-Mariños C, Montesinos-Segura R, Aaype-Rondan T. Producción científica en educación médica en Latinoamérica en Scopus, 2011-2015. Educación Médica. 2019;20:10-5. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.edumed.2017.07.012>
10. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud. Enfoque y Alcance. 2022 [acceso 01/09/2023]. Disponible en: <https://acimed.sld.cu/index.php/acimed/about/editorialPolicies#focusAndScope>
11. Guerra-Pérez M. Comportamiento de la productividad y la autoría en las revistas cubanas especializadas en Bibliotecología y Ciencias de la Información en el período 2000-2006. Acimed. 2007 [acceso 01/09/2023];16(6):1-7. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/aci/v16n6/aci071207.pdf>
12. Tomás-Górriz V, Tomás-Casterá V. La Bibliometría en la evaluación de la actividad científica. Hospital a domicilio. 2018;2(4):145-63. DOI: <http://dx.doi.org/10.22585/hospdomic.v2i4.51>
13. Pareto V. Manual of political economy Tr. by Ann S. Schwier. MacMillan; 1927.
14. González MJ, Guzmán MF, Chaviano OG. Criterios, clasificaciones y tendencias de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la ciencia. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud. 2015 [acceso 25/08/2023];26(3):290-309. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/acimed/aci-2015/aci153i.pdf>

15. Prince RM, Rodríguez AM, Reyes MR. Sistematización teórica sobre la Identificación Temática desde los estudios métricos de la información. *Revista Publicando*. 2019 [acceso 27/08/2023];6(20):12-23. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7054938>
16. García-Villar C, García-Santos J. M. Indicadores bibliométricos para evaluar la actividad científica. *Radiología*. 2021;63(3):228-35. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rx.2021.01.002>
17. Donthu N, Kumar S, Pattnaik D. Cuarenta y cinco años de *Journal of Business Research*: un análisis bibliométrico. *Revista de investigación empresarial*. 2020;109:1-14. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2019.10.039>
18. Hernández-Sampieri R, Fernández-Collado C, Baptista-Lucio MP. Metodología de la investigación. 6ª ed. McGraw-Hill Education; 2014.
19. Cardona Sánchez OM, de la Torre Vega G, Castañeda Amondaray T, Cañedo Andalia R. Análisis métrico de la revista MEDISAN en el período 2004-2007. *Acimed*. 2009 [acceso 13/06/2024];20(3):51-65. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/aci/v20n3/aci04909.pdf>
20. Espino Hernández M, Baños Benítez A, Vítores ME, Valdés Roque Y. Análisis métrico de la producción científica de la revista "Panorama Cuba y Salud" en el período 2006-2011. *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud*. 2013 [acceso 13/06/2024];24(3):229-42. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-21132013000300002
21. SCImago. SJR. SCImago Journal & Country Rank. 2022 [acceso 27/08/2023]. Disponible en: <http://www.scimagojr.com>
22. Bredahl L. Applications of Bibliometrics. *Library Technology Reports*. 2022 [acceso 30/08/2023];58(8):22-31. Disponible en: <https://www.proquest.com/openview/7687d5bd35a2abf74a2e2252c72668c9/1?pq-origsite=gscholar&cbl=37743>
23. Champieux R. PlumX. *Journal of the Medical Library Association: JMLA*. 2015;103(1):63-64. DOI: <https://dx.doi.org/10.3163/1536-5050.103.1.019>

24. Ortiz-Núñez R. Análisis métrico de la producción científica sobre COVID-19 en SCOPUS. Rev. Cuba. Inf. Cienc. Salud. 2020 [acceso 30/08/2023];31(3):1-20. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/acimed/aci-2020/aci203b.pdf>
25. Tanus GF, Sánchez-Tarragó N. Actuación y desafíos de las bibliotecas universitarias brasileñas durante la pandemia de COVID-19. Rev. Cuba. Inf. Cienc. Salud. 2020 [acceso 30/08/2023];31(3). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2307-21132020000300009&script=sci_arttext
26. Ramírez Martínez DC, Martínez Ruiz LC, Castellanos Domínguez, OF. Divulgación y difusión del conocimiento: las revistas científicas. Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá Grupos de Investigación Biogestión. 2012 [acceso 30/08/2023]. Disponible en: <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/11038>
27. Villar Álvarez F, Estrada Lorenzo JM, Pérez Andrés C, Rebollo Rodríguez M. Estudio bibliométrico de los artículos originales de la Revista Española de Salud Pública (1991-2000). Parte tercera: análisis de las referencias bibliográficas. Rev. Esp. Salud Pública. 2007 [acceso 30/08/2023];81:247-59. Disponible en: https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/resp/v81n3/original1.pdf
28. Jirge PR. Preparing and publishing a scientific manuscript. Journal of Human Reproductive Sciences. 2017;10(1):3-9. DOI: https://doi.org/10.4103/jhrs.JHRS_36_17
29. Segura JS. EMP Clase Espejo el instrumento más práctico para internacionalización e investigación. Revista Académica Arjé. 2018 [acceso 17/08/2023];1(2):26-33. Disponible en: <https://revistas.utn.ac.cr/index.php/arje/article/view/161/114>

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no tienen conflicto de intereses.

Contribución de los autores

Conceptualización: Eva Karina Macías Caicedo y Génesis Cecibel Barreto Casquete.

Análisis formal: Eva Karina Macías Caicedo, Génesis Cecibel Barreto Casquete, Eneida María Quindemil Torrijo y Felipe Rumbaut León.

Investigación: Eva Karina Macías Caicedo, Génesis Cecibel Barreto Casquete, Eneida María Quindemil Torrijo y Felipe Rumbaut León.

Visualización: Eva Karina Macías Caicedo, Génesis Cecibel Barreto Casquete, Eneida María Quindemil Torrijo y Felipe Rumbaut León.

Redacción – borrador original: Eva Karina Macías Caicedo, Génesis Cecibel Barreto Casquete, Eneida María Quindemil Torrijo y Felipe Rumbaut León.

Redacción – revisión y edición: Eva Karina Macías Caicedo, Génesis Cecibel Barreto Casquete, Eneida María Quindemil Torrijo y Felipe Rumbaut León.