

ARTÍCULO ORIGINAL

Métricas de los artículos sobre cirugía cardiovascular publicados en la Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular de 2020-2023

Métricas de los artículos sobre cirugía cardiovascular publicados en la Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular de 2020-2023

Ilian Esteban Tarife-Romero ¹  , Luis Manuel Abreu-Pereira ¹ , Leyanis González-Baigorria ¹ ,
Adriel Herrero-Díaz² 

¹Facultad de Ciencias Médicas Mayabeque. Hospital docente-clínico-quirúrgico “Aleida Fernández chardiet”, Güines, Mayabeque, Cuba.

²Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara. Facultad de Ciencias Médicas de Sagua la Grande, Villa Clara, Cuba.

Recibido: 30 de abril de 2025

Aceptado: 22 de agosto de 2025

Publicado: 05 de septiembre de 2025

Citar como: Tarife-Romero IE, Abreu-Pereira LM, González-Baigorria L, Herrero-Díaz A. Métricas de los artículos sobre cirugía cardiovascular publicados en la Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular de 2020-2023. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2024 [citado: fecha de acceso]; 21(2025): e1425. Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/1425>

RESUMEN

Introducción: los padecimientos cardiovasculares constituyen la principal causa de morbimortalidad global, por lo que las investigaciones sirven como instrumentos para analizar y atenuar el incremento exponencial de estas enfermedades.

Objetivo: caracterizar los artículos sobre cirugía cardiovascular publicados en la Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular de 2020 a 2023.

Métodos: se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal, bibliométrico, entre el 2020 y 2023. Se aplicó un muestreo no probabilístico intencional y se seleccionaron los 40 artículos publicados en el período por la Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Las variables analizadas fueron: referente al año de publicación, sexo del primer autor, referencias bibliográficas. El procesamiento estadístico implicó cálculo de estadígrafos de frecuencia absoluta, porcentual y promedios. Se analizaron distintos indicadores bibliométricos.

Resultados: se publicaron 40 artículos entre el 2020 y 2023 con 926 referencias bibliográficas y una densidad promedio de 0,08. Existió un predominio de artículos originales (n=20) acumulado 26 citaciones. Las Cartas al Editor fueron trabajos que incluyeron la información más reciente con un Índice de Price en 0,44. Solo el 9,50 % de las referencias fueron nacionales. La totalidad de trabajos fueron de multiple autoría y predominó el sexo masculino en un 77,50 % de los primeros autores.

Conclusiones: en el 2021 se publicó la mayor cantidad de artículos con un predominio de artículos originales. La autoría múltiple fue la que prevaleció junto al sexo masculino. Existió una marcada influencia internacional y un bajo grado de actualización en las publicaciones.

Palabras clave: Bibliometría; Cirugía Cardíaca; Indicadores de Producción Científica; Revistas Electrónicas.

ABSTRACT

Introduction: cardiovascular diseases are the main cause of global morbidity and mortality, so research serves as instruments to analyze and mitigate the exponential increase in these diseases.

Objective: to characterize the articles on cardiovascular surgery published in the Cuban Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery from 2020 to 2023.

Methods: an observational, descriptive, cross-sectional, bibliometric study was carried out between 2020 and 2023. Intentional non-probabilistic sampling was applied and the 40 articles published in the period by the Cuban Journal of Cardiology and Cardiovascular Surgery were selected. The variables analyzed were: referring to the year of publication, sex of the first author, bibliographic references. Statistical processing involved calculation of absolute, percentage and average frequency statistics. Different bibliometric indicators were analyzed.

Results: 40 articles were published between 2020 and 2023 with 926 bibliographic references and an average density of 0,08. There was a predominance of original articles (n=20) with 26 citations accumulated. The Letters to the Editor were works that included the most recent information with a Price Index of 0,44. Only 9,50 % of the references were national. All works were of multiple authorship and the male sex predominated in 77,50 % of the first authors.

Conclusions: in 2021, the largest number of articles was published with a predominance of original articles. Multiple authorship was the one that prevailed along with the male sex. There was a marked international influence and a low degree of updating in the publications.

Keywords: Bibliometrics; Thoracic Surgery; Scientific Publication Indicators; Electronic Journals.

INTRODUCCIÓN

Los padecimientos cardiovasculares incluyen un amplio espectro de entidades nosológicas que constituyen la principal causa de morbimortalidad global con aproximadamente 17,5 millones de muertes cada año, de las cuales el 80 % ocurren en países de ingresos bajos y medios.⁽¹⁾ La Iniciativa Global de Cirugía Cardíaca expone que cerca de seis mil millones de personas en el planeta no tienen acceso a una atención quirúrgica cardíaca segura cuando la necesitan.⁽²⁾

Por ello, la investigación es un instrumento para analizar y mejorar la salud de las poblaciones, y atenuar el incremento exponencial de dichas enfermedades que constituyen verdaderos retos para los sistemas de salud, mediante los principios de la medicina basada en evidencia, elaboración de políticas públicas y asignación de fondos nacionales e internacionales.⁽³⁾ Los autores cubanos se posicionan a nivel mundial como activos productores de artículos sobre cirugía cardiovascular.

El vertiginoso desarrollo del conocimiento y la ciencia autogestionada, así como, la necesidad de hacer recuentos estadísticos de la producción científica, son hoy los principales factores que propician la aplicación de la Bibliometría como disciplina.⁽⁴⁾

Evaluar la publicación de las revistas de salud cubanas tiene importancia a nivel estratégico pues arroja datos sólidos para medir el nivel de desarrollo, el impacto económico y social de la ciencia en función de la toma de decisiones acertadas. Las revistas científicas deben cumplir con la misión de elevar la calidad de la comunicación científica, dar espacios y visibilidad a los investigadores y a sus resultados, los que tributarán a facilitar el debate en función de la toma de mejores decisiones en salud.⁽⁵⁾

Los estudios cuantitativos son excelentes para el análisis de artículos científicos en materia de actividad científica, desarrollo, tendencias y el impacto tanto de la investigación como de las fuentes. Por tales motivos se desarrolla la presente investigación con el objetivo de caracterizar los artículos sobre cirugía cardiovascular publicados en la Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular de 2020 a 2023.

MÉTODOS

Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal, bibliométrico, en el período comprendido de enero de 2020 a agosto del 2023. Se aplicó un muestreo no probabilístico intencional y se seleccionaron los 40 artículos publicados en el período por la Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, cuyo objeto de estudio fue la cirugía cardíaca y vascular.

Las variables analizadas fueron: referente al año de publicación (2020, 2021, 2022 y 2023), sexo del primer autor (masculino y femenino). Sobre los artículos publicados: referencias bibliográficas (cantidad de referencias, referencias menores de cinco años a partir de la fecha de publicación del artículo, cantidad de referencias nacionales por tipos de artículos).

Para extraer la información se procedió a acceder a las direcciones electrónicas de la revista (<https://revcardiologia.sld.cu/index.php/revcardiologia>), se revisó cada número y se descargó cada artículo a texto completo en su formato PDF. Para el análisis de la información se confeccionó una base de datos en Microsoft Excel 2016. El procesamiento estadístico implicó cálculo de estadígrafos de frecuencia absoluta, porcentual y promedios (estadística descriptiva).

Se analizaron los distintos indicadores bibliométricos: índice de Price (relación entre las referencias menores de cinco años desde la publicación del artículo y el total de referencias del mismo), índice de Aislamiento (cantidad de referencias nacionales por tipo de artículo entre cantidad total de referencias, multiplicado por 100 para determinar el porcentaje) y densidad de referencias (cantidad de un tipo de artículo en el período, dividido entre el total de referencias de dicho tipo de artículo).

Esta investigación se realizó con fines científicos investigativos tomando en cuenta las normas éticas para las investigaciones de ciencia de la salud, cumpliendo con los estatutos de la II Declaración de Helsinki.

RESULTADOS

Los 40 artículos publicados del año 2020 hasta el 2023, suman 926 referencias bibliográficas, con una densidad promedio de 0,08. Se publicaron menos artículos de la temática en el 2023 (n=5) y predominaron las investigaciones originales en el período. En término de impacto por citaciones, los Artículos Originales fueron los más citados con 26, seguidos de las Presentaciones de Casos que acumularon cuatro y fueron, además, los únicos tipos de artículos citados con un total de 30 citas. (Tabla 1).

Tabla 1. Distribución según años, citas y referencias de los tipos de artículos publicados sobre cirugía cardiovascular en la Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, 2020-2023.

Tipos de Artículos	Año				Referencias		Citas
	2020	2021	2022	2023	Total	Densidad	
Artículos Originales	6	8	4	2	656	0,03	26
Artículos Breves	1	0	0	0	10	0,1	0
Presentaciones de Casos	5	5	4	2	211	0,08	4
Artículos Especiales	0	1	0	0	10	0,1	0
Artículos de Revisión	0	0	0	1	30	0,03	0
Cartas al Editor	1	0	0	0	9	0,11	0
TOTAL	13	14	8	5	926	0,45	30
Promedio	2,17	2,33	1,33	0,83	265	0,08	5

Al analizar el nivel de actualización de las referencias bibliográficas con las menores de cinco años se encontró que las Cartas al Editor y los Artículos Breves, fueron los trabajos que incluyeron la información más reciente del área bajo estudio, con un Índice de Price en 0,44 y 0,40 de forma respectiva. Solo el 9,50 % de las referencias fueron nacionales con una marcada influencia internacional en las publicaciones (Tabla 2).

Tabla2. Distribución de las referencias bibliográficas por tipo de artículos.

Tipos de artículos	Referencias				IP**	IA***%
	≤ 5		Nal.*			
	No.	%	No.	%		
Artículos Originales	243	37,04	73	11,13	0,37	7,88
Artículos Breves	4	40,00	0	0	0,40	0
Presentaciones de Casos	62	29,38	14	6,64	0,29	1,51
Artículos Especiales	1	10	1	10	0,10	0,11
Artículos de Revisión	7	23,33	0	0	0,23	0
Cartas al Editor	4	44,44	0	0	0,44	0
TOTAL						9,50

*Nacionales
**Índice de Price
***Índice de Aislamiento

La totalidad de trabajos publicados fueron de múltiple autoría y predominó el sexo masculino en un 77,50 % de los primeros autores (31). Solo nueve artículos, 22,50 % del total, tuvieron una femina como primera autora. (tabla 3)

Tabla 3. Distribución por sexo de los primeros autores en el período comprendido.

Año	Sexo del primer autor			
	Femenino	%	Masculino	%
2020	1	2,50	12	30
2021	3	7,50	11	27,50
2022	2	5	6	15
2023	3	7,50	2	5
TOTAL	9	22,50	31	77,50

DISCUSIÓN

Las métricas de estudios publicados en revistas de ciencias de la salud poseen un valor predictivo para los equipos editoriales, al valorar su estado, tendencias y la identificación de exigentes cambios justifica su auge en los últimos tiempos.⁽⁶⁾ A pesar, de que las enfermedades cardiovasculares son altamente mortales y requieren con frecuencia intervención quirúrgica, aún son escasas las publicaciones de perfil quirúrgico sobre el tema.

La Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular tuvo una disminución paulatina de la cantidad de artículos con temática de afecciones cardiovasculares en cuatro años que se estudiaron en la presente investigación. Este resultado contrasta de forma negativa con los de un estudio publicado en la revista *16 de Abril* donde Salgado-Fuentes y coautores,⁽⁶⁾ reportaron una tendencia al aumento de la publicación científica cubana sobre cardiología y cirugía cardiovascular en Scopus. Este hecho puede estar influenciado por la preferencia de los autores a publicar en revistas extranjeras para una mayor visibilidad de los artículos.

Aunque la revista que se estudia cuenta con indización en la base de datos mencionada con anterioridad, ocupa el lugar 345 de los títulos con su área de publicación, con un Citescore de 0.2 y un 13 % de citas.⁽⁷⁾ Lo que explica la poca cantidad de citas encontradas por los autores de la presente.

Una disminución dramática de publicación también fue detectada en 2023 por Batista Mendoza et al.,⁽⁸⁾ pero con predominio de los Artículos Originales y los Casos Repote, como lo detectado en este estudio. Datos que se derivan de la preferencia que dan las editoriales a esa clase de trabajos, lo que a su vez propicia el enfoque de los investigadores en esos textos. Los artículos originales son las contribuciones de mayor impacto y solidez en una revista biomédica, y se comportan como un estándar de calidad y requerimiento indispensable para el ingreso en bases de datos de prestigio,⁽⁹⁾ lo que también justifica su predominio.

Cabe señalar que el objetivo de los estudios bibliométricos no es evaluar la calidad metodológica y los resultados de las investigaciones publicadas, se limitan únicamente a declarar la cantidad de trabajos publicados, su impacto y visibilidad entre la comunidad científica.⁽¹⁰⁾ Es decir, no se pueden despreciar elementos como la metodología y objetividad de los resultados como factores del rechazo en el proceso editorial y las bajas citas una vez se hayan publicado.

El empleo de referencias bibliográficas actualizadas en la redacción científica es importante para tejer la red del conocimiento y sustentar los resultados obtenidos con base en lo más sobresaliente, constituido y fiable de la información en ciencias de la salud.⁽¹¹⁾ Algunos autores,^(12,13) reportan que el Índice de Price se comporta con valores muy favorables obteniendo indicadores por encima de 0,60 para los artículos originales. Sin embargo, en los artículos vistos no hubo buena actualización de referencias, esto se puede relacionar con la propia disminución de la producción ya expuesta.

Por otro lado, son pocos los centros en Cuba especializados en cirugía cardíaca y vascular, además, de estar limitados para realizar esos procedimientos. Eso puede reflejarse en menos investigaciones originales y presentaciones de casos interesantes; por lo que se vio poca apertura nacional de la temática en las referencias que se utilizaron en los artículos con un Índice de Aislamiento bajo.

Así mismo, Tornero Patricio S et al.,⁽¹⁴⁾ alertó de desigualdades de género en la autoría con un predominio de firmantes del sexo masculino con 53,9 %, lo que coincide con lo reportado en la presente investigación y con otros autores.⁽¹⁵⁾

La colaboración en la actualidad es una necesidad para lograr un enfoque integral y multidisciplinario de las investigaciones, garantizando la calidad y confiabilidad del proceso investigativo. Los investigadores,^(4,13,16) sostienen que la autoría múltiple se impone actualmente, coincidiendo con este estudio. Este fenómeno está sujeto a faltas éticas, pero de forma general permite elevar la producción y divulgación de los resultados.

Las métricas analizadas corresponden solo a artículos de la Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, se fue excluyente con otras editoriales porque escapaba del objetivo propuesto, pero que pudieron haber tributado a la producción científica de la temática. Además, no se evaluaron algunos indicadores que incluyeran mayor número de variables a fin de tener un análisis más completo.

CONCLUSIONES

En el 2021 se publicó la mayor cantidad de artículos sobre cirugía cardiovascular en la Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular con un predominio de artículos originales. La autoría múltiple estuvo presente en la mayoría de los trabajos donde la mayor parte de autores correspondían al sexo masculino. Existió una marcada influencia internacional y un bajo grado de actualización en las publicaciones analizadas.

Conflicto de intereses

los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

Financiación

Los autores no recibieron financiación para el desarrollo de la presente investigación.

Contribución de los autores

IETR: conceptualización, curación de datos, análisis formal, investigación, metodología, administración del proyecto, supervisión, validación y redacción del borrador original.

LMAP: curación de datos, análisis formal, investigación, metodología, supervisión, validación, redacción, revisión y edición.

LGB: curación de datos, análisis formal, recursos, investigación y metodología.

AHD: curación de datos, análisis formal, recursos, investigación y metodología.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Echeverri D, Umaña JP. Medicina cardiovascular moderna: un llamado al trabajo en equipo. Rev. Colomb. Cardiol. [Internet]. 2020 [citado 09/02/2024]; 27(6): 497-500. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-56332020000600497&script=sci_arttext
2. Polo-Gutierrez Gerber, Silva-Tejada Harod Anders, Martinez-Ninanqui Franklin Willy, Robles-Velarde Victor, Ríos-Ortega Josías. Análisis de las cirugías cardíacas y mortalidad operatoria en el Instituto Nacional Cardiovascular durante el 2022. Arch Peru Cardiol Cir Cardiovasc [Internet]. 2023 [citado 09/02/2024]; 4(2): 55-61. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2708-72122023000200055&lng=es&nrm=iso&tlng=es#B2
3. Vargas-Fernández R, Visconti-Lopez FJ, Barón-Lozada FA, Basualdo-Meléndez GW. Análisis bibliométrico de la producción científica peruana en cardiología y medicina cardiovascular. Arch Peru Cardiol Cir Cardiovasc [Internet]. 2021 [citado 09/02/2024]; 2(3):167-74. Disponible en: <https://apccv.org.pe/index.php/apccc/article/view/157>
4. Abreu Pereira LM, Tarife Romero I, Godínez Linares R. Métricas de artículos bibliométricos en revistas estudiantiles de ciencias de la salud cubanas. 2021-2023. Rev Méd Electrón [Internet]. 2024 [citado 09/02/2024]; 46(1). Disponible en: <https://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/5351>
5. Zayas Mujica R, Madero Durán S, Rodríguez Alonso B, Alfonso Manzanet JE. Producción científica sobre la COVID-19 en revistas médicas cubanas a 90 días del inicio de la pandemia. Rev haban cienc méd [Internet]. 2020 [citado 09/02/2024]; 19(4): e3576. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1729-519X2020000500017&script=sci_arttext&tlng=pt
6. Salgado Fuentes CE, Rolando Torrecilla Venegas R, Hernández Rodríguez E. Producción científica cubana en SCOPUS sobre cardiología y cirugía cardiovascular durante 12 años. Revista 16 [Internet]. 2022 [citado 10/02/2024]; 61(283): e1547. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/524836515.pdf>
7. Métricas de CiteScore™ que puede verificar y en las que puede confiar. Elsevier. Scopus Preview [Internet]. [citado 10/02/2024]. Disponible en: <https://www.elsevier.com/es-es/products/scopus/metrics/citescore>
8. Batista Mendoza G, Giraldo Puentes GA, Rosero Palacios E, Brett Cano PJ, Ramírez Reyes KT, Zapata Valencia CM, Suarez Uribe YL, Reyes AF, Acuña Picón-Jaimes YA. Investigación latinoamericana en falla cardíaca: análisis visual y bibliométrico de los últimos 20 años. Arch Peru Cardiol Cir Cardiovasc. [Internet] 2023 [citado 10/02/2024]; 4(4):141-150. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10824750/>
9. Vitón-Castillo AA, Piñera-Castro HJ, Guillén-León LA, Montes de Oca Carmenaty M, Suárez López DE, Auza-Santiváñez JC. Tendencias en la producción científica cubana sobre infarto agudo de miocardio en Scopus. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2022 [citado 10/02/2024]; 18(2):e891. Disponible en: <https://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/891>

10. Montero Geneva H, Díaz Díaz J, Pérez Pérez F, Araña Hernández Y, Barcos Díaz V, Herrera Frago R. Análisis bibliométrico de publicaciones sobre el Proceso de Atención de Enfermería del período 2015-2020. *Rev Cubana Enfermer* [Internet]. 2022 [citado 10/02/2024]; 38(1): e4169. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-03192022000100004&script=sci_arttext
11. Palma Palma P, Benavides J, Saltos L M. (2020). Los formatos bibliográficos en la redacción de textos científicos. *ReHuSo* [Internet]. 2020 [citado 10/02/2024]; 5(3), 62-71. Disponible en: http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?pid=S2550-65872020000300062&script=sci_arttext
12. Landrove-Escalona EA, Fajardo-Quesada AJ, Mitjans-Hernández D, Hernández-González EA, Palomino-Cabrera A, Avila-Díaz D. Producción científica de los estudiantes de las ciencias médicas de Las Tunas en revistas científicas estudiantiles cubanas. *Univ Méd Pinareña* [Internet]. 2022 [citado: 30/08/2023]; 18(2):e851. Disponible en: <https://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/851>
13. Jiménez Franco LE, García Pérez N. Producción científica sobre ciencias quirúrgicas publicada en revistas científicas estudiantiles cubanas en el período enero de 2019 marzo de 2021. *SPIMED* [Internet]. 2021 [citado: 30/08/2023]; 2(1):e58. Disponible en: <http://revspimed.sld.cu/index.php/spimed/article/view/58>
14. Tornero Patricio S, Alonso Rueda IO, García Gozalbes J, Domínguez Domínguez JA, Charris-Castro L, González Soria MD, García Calvente MDM. Gender inequalities in authorship of the main Spanish medical journals in 2017. *An Pediatr* [Internet]. 2020 Aug [consultado 22/06/2019]; 93(2):84-94. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2020.01.017>
15. Giner-Soriano M, López-Pereiro O, Zabaleta-del-Olmoa E, Pons-Vigués M, Morrosa R, Gómez-Lumbreras A. Análisis bibliométrico de la autoría femenina en artículos originales en la revista Atención Primaria. *Aten Primaria* [Internet]. 2020 [consultado 22/06/2019]; 53(1): 12-18. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0212656719304238/pdf?md5=67dafcfd0c3e347569d93341cb71d24&pid=1-s2.0-S0212656719304238-main.pdf>
16. Rodríguez-Castañeda L, Hernández-Valle J, Almanza-Betancourt T, Pérez-Assef J. Producción científica de la Revista Universidad Médica Pinareña durante el período 2017-2020. *Univ. Méd. Pinareña* [Internet]. 2022 [citado: 30/08/2023]; 18(3):895 Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/895>