

Artículo de Investigación

Producción científica sobre anestesiología y reanimación en revistas médicas cubanas
Scientific production on anesthesiology and resuscitation in Cuban medical journals

Claudia Díaz-de la Rosa^{1*}. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6210-476X>
Emilio de la Vega-Cardulis¹. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5865-9946>
Ofelia Cardulis-Cárdenas¹. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6757-7061>
Jesús Emilio de la Vega-Azcúe². ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5980-9539>

¹Hospital Universitario Dr. Gustavo Aldereguía Lima, Cienfuegos, Cuba.

²Hospital Pediátrico Universitario Paquito González Cueto, Cienfuegos, Cuba.

*Autor para la correspondencia: claudia031299@gmail.com



RESUMEN

Fundamento: Los estudios bibliométricos permiten evaluar la producción científica, su aplicación en las ciencias de la salud ha sido relevante en los últimos años ya que ha aumentado la cantidad de artículos. Sin embargo en relación con la especialidad de Anestesiología y Reanimación son escasas estas investigaciones en Cuba.

Objetivo: Describir la producción científica sobre Anestesiología y Reanimación en revistas médicas cubanas en el periodo de enero del 2019 a junio del 2023.

Metodología: Se realizó un estudio bibliométrico de diseño observacional, descriptivo y transversal en el periodo de enero del 2019 a junio del 2023; el universo estuvo constituido por 277 artículos. Se evaluaron indicadores bibliométricos y se aplicó la estadística descriptiva.

Resultados: El año más productivo fue el 2019 (24.91 %). La Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación presentó la mayor cantidad de artículos (59.57 %) y citaciones (51.43 %). El país, de procedencia de los autores, que predominó fue Cuba (87.9 %) y como institución el Hospital Clínico Quirúrgico "Hermanos Ameijeiras" (10.40 %). Predominaron los artículos originales (42.59 %), el idioma español (99.64 %) y los autores del sexo femenino (52.36 %).

Conclusiones: La producción científica sobre Anestesiología y Reanimación en las revistas médicas cubanas en los años estudiados fue disminuyendo. Es importante aumentar la demanda y el interés de los investigadores. El aporte de nuevos conocimientos a la ciencia depende en gran medida del interés de los científicos a estudios más enfocados en transformar la realidad y la resolución de problemas concretos. La docencia y la investigación son elementos trascendentales en la formación profesional.

DeCS: ANESTESIOLOGÍA; REVISTAS ELECTRÓNICAS; INDICADORES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA; INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS; PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS.

Palabras clave: Anestesiología; autoría; bibliometría; revistas electrónicas; indicadores de producción científica; indicadores bibliométricos; publicaciones científicas y técnicas.

ABSTRACT

Background: Bibliometric studies allow the scientific production evaluation, its application in health sciences has been relevant in recent years taking into account that the number of articles has increased. However, in relation to the specialty of Anesthesiology and Resuscitation, these researches are scarce in Cuba.

Objective: To describe the scientific production on Anesthesiology and Resuscitation in Cuban medical journals from January 2019 to June 2023.

Methodology: A bibliometric study with an observational, descriptive and cross-sectional design was conducted from January 2019 to June 2023; the universe consisted of 277 articles. Bibliometric indicators were evaluated, and descriptive statistics were applied.

Results: The most productive year was 2019 (24.91%). The Anesthesiology and Resuscitation Cuban Journal presented the largest number of articles (59.57%) and citations (51.43%). The country of origin of the authors, which predominated, was Cuba (87.9%) and the institution was the "Hermanos Ameijeiras" Clinical Surgical Hospital (10.40%). Original articles predominated (42.59%), the Spanish language (99.64%) and female authors (52.36%).

Conclusions: Scientific production on Anesthesiology and Resuscitation in Cuban medical journals was decreasing during the studied years. It is important to increase demand and interest in researchers. The contribution of new knowledge to science depends largely on the interest of scientists in studies focused on transforming reality and solving specific problems. Teaching and research are transcendental elements in professional training.

MeSH: ANESTHESIOLOGY; ELECTRONIC JOURNALS; SCIENTIFIC PUBLICATION INDICATORS; BIBLIOMETRIC INDICATORS; SCIENTIFIC AND TECHNICAL PUBLICATIONS.

Keywords: Anesthesiology; authorship; bibliometrics; electronic journals; scientific publication indicators; bibliometric indicators; scientific and technical publications.

INTRODUCCIÓN

A través de los años la cantidad de documentos científicos publicados ha sido una medida de la producción científica de los investigadores, institutos de investigación, universidades y países; ⁽¹⁾ esto ha propiciado realizar distintos estudios bibliométricos para identificar la dinámica de las publicaciones y ayudar a los investigadores a establecer nuevas políticas en la investigación. ⁽²⁾

La bibliometría es considerada como una ciencia, posibilita realizar el análisis cuantitativo de la producción científica mediante la revisión de la literatura a partir del estudio de la naturaleza y el curso de una disciplina científica, además tiene el propósito de evaluar y analizar las actividades, la repercusión de la literatura y a sus autores; lo cual facilita examinar tendencias en la literatura científica para extraer conclusiones del material de investigación publicado. ⁽³⁾ Por otro lado los llamados estudios métricos de la información permiten utilizar métodos y modelos matemáticos para evaluar el objeto de estudio de determinada área del conocimiento mediante el análisis cuantitativo y cualitativo de la actividad científica. ⁽⁴⁾

En la bibliografía consultada existe evidencia de varios estudios sobre la producción científica cubana; ⁽⁵⁻⁸⁾ y la especialidad médica Anestesiología y Reanimación no ha quedado exenta de del fenómeno.

Se han estudiado las métricas de los artículos sobre temas del programa de la especialidad en revistas científicas estudiantiles durante el 2018 al 2022; ⁽⁷⁾ igualmente las publicaciones científicas en las revistas médicas de Villa Clara sobre Anestesiología y Reanimación. ⁽⁹⁾ Asimismo ⁽¹⁰⁾ se estudiaron los artículos científicos cubanos sobre reanimación cardiopulmocerebral entre enero de 1998 y noviembre de 2018. El trabajo describió la inestabilidad y pobre producción científica sobre la temática investigada.

Es importante comentar los escasos estudios de evaluación bibliométrica en el área de la Anestesiología en Latinoamérica, así lo describe un artículo publicado en la Revista Brasileña de Anestesiología. ⁽¹¹⁾

La Anestesiología se ha convertido en una disciplina amplia con diversas áreas de investigación que van en ascenso el número de artículos científicos cada año. ⁽¹¹⁾ La bibliometría aplicada a esta disciplina científica se ha enfocado en general en los artículos más citados, estudios clínicos en departamentos de anestesia, medicina anestésica y la contribución de algunos países a la investigación sobre la especialidad. ⁽¹²⁾ En Cuba los estudios métricos revelan que la producción científica es poco significativa en términos de cantidad, existiendo escasos análisis de las publicaciones científicas en el campo de la Anestesiología y Reanimación con una mirada holística desde la perspectiva bibliométrica. Por ello el objetivo de la investigación fue describir la producción científica sobre Anestesiología y Reanimación en revistas médicas cubanas en el periodo de enero del 2019 a junio del 2023.

METODOLOGÍA

Tipo de estudio: Se realizó un estudio bibliométrico de diseño observacional descriptivo y transversal en el periodo de enero del 2019 a junio del 2023.

Universo: Estuvo integrado por la totalidad de los artículos publicados en las revistas médicas cubanas (RMC) sobre temas de la especialidad de Anestesiología y Reanimación en el periodo citado, conformado por 277 artículos. Se trabajó con la totalidad del universo por lo que no se emplearon técnicas de muestreo. Como criterios de inclusión: artículos sobre temas de la especialidad publicados en RMC certificadas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). Como criterio de exclusión: artículo que no permitiera obtener al menos una variable y su contenido no guardara relación con contenidos de la especialidad.

Las variables estudiadas fueron: cantidad de artículos sobre Anestesiología y Reanimación, año de publicación (2019- junio del 2023), tipología del artículo (editorial, carta al editor, artículo original, artículo de revisión, presentación de caso y de corte histórico), diseño de los artículos originales (descriptivo, analítico, cuasiexperimental, experimental), idioma (español, otro idioma), cantidad de autores (1, 2, 3, 4, 5, >6), sexo de los autores (masculino, femenino), autor (hace referencia al nombre del autor del artículo), país (hace referencia al país de procedencia de los investigadores), provincia de Cuba, RMC, institución (afiliación institucional de los investigadores), temática (hace referencia a las temáticas generales del artículo), número de citas (según el dato obtenido en Google Académico para el artículo en cuestión, del 10 al 15 de julio de 2023), número corregido de citas ⁽¹³⁾ (resultado de dividir el número de citas por la cantidad de años de publicado el artículo).

Como fuente primaria de información se exploró el Directorio de Sitios Web de las RMC certificadas por el CITMA (http://www.sld.cu/red-de-portales?quicktabs_directorio_de_sitios=2#quicktabs-directorio_de_sitios) y el listado completo de RMC en la Biblioteca Virtual de Salud (<http://www.bvscuba.sld.cu/clasificacion-de-revista/revistas-cubanas>). Por tanto, la investigación cubre la totalidad de las RMC certificadas como revistas científico-tecnológicas por el CITMA (n=64).

Para recolectar datos se accedió a las 64 RMC en plataforma *Open Journal Systems* (OJS) a través de la red Infomed del 10 al 15 de julio; se utilizaron los términos “Anestesiología AND Reanimación” para obtener resultados precisos; se descargaron los artículos a textos completos en formato PDF, se realizó en esa misma fecha una búsqueda en Google Académico, donde se empleó el título y los autores para determinar el número de citas de cada artículo. Se utilizó un formulario de recolección de datos para compilar las variables de cada artículo.

Procesamiento estadístico: para el análisis de la información se realizó una base de datos en Microsoft Excel 2019. El estudio estadístico comprendió el uso de estadígrafos estadísticos de frecuencia absoluta y relativo porcentual. Se realizó el cálculo del número de citas corregidas (NCC).

Los datos se utilizaron cumpliendo los principios de la ética científica; a pesar de estar los mismos públicamente disponibles y gratuitos para su copia y empleo mediante las licencias de tipo *Creative-Commons* que utiliza el sistema editorial cubano, por tanto, no se necesitó la obtención de consentimientos informados ni avales de aprobación por comités científicos y de ética.

RESULTADOS

Las fluctuaciones en la producción científica son evidentes en relación con los temas de anestesiología y reanimación, el período desde 2019 hasta el 30 de junio de 2023 se publicaron 277 artículos; de ellos el mayor volumen fue publicado en el año 2019, con 69 publicaciones equivalentes al 24.91 % del total de artículos de todos los años estudiados, seguido de los años 2020 (n= 62; 22.38 %) y 2021 (n=61; 22.02 %). (Gráfico 1)

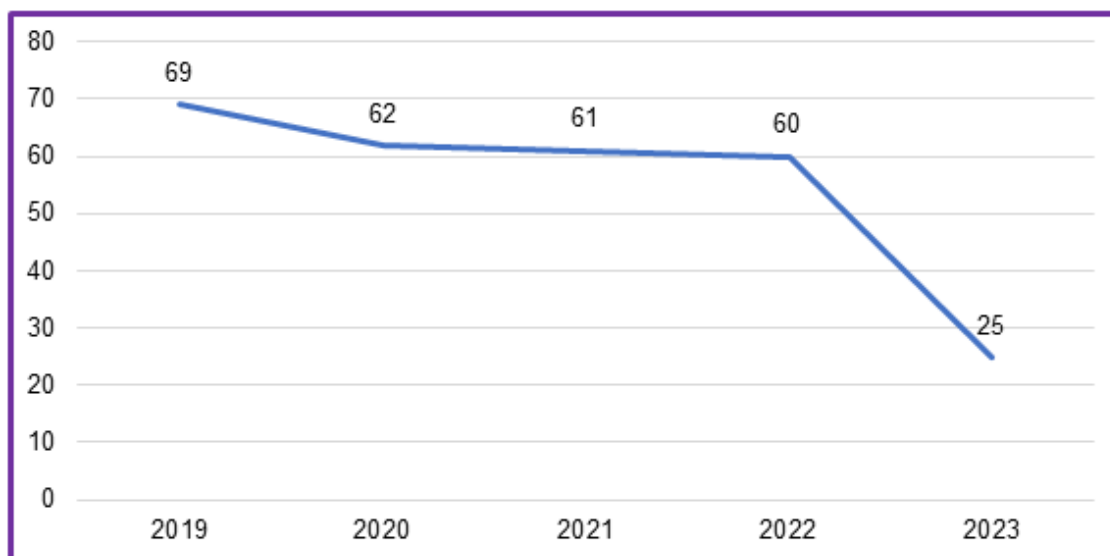


Gráfico 1. Artículos publicados sobre temas de la especialidad Anestesiología y Reanimación en las revistas médicas cubanas según año de publicación. 2019 a junio 2023

La Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación (RCAA) presentó la mayor cantidad de artículos con 165 (59.57 %); seguida por las revistas de la región central del país: la revista cienfueguera Medisur con 14 artículos (5.05 %) y la revista Acta Médica del Centro con 12 artículos (4.33 %); con igual cantidad de artículos (12) se observó la Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. (Gráfico 2)

Se identificaron 420 citas de los artículos estudiados, la mayor concentración se halló en la Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación con 216 citas (51.43 %); también destacaron la revista Medisur con 39 citas (9.29 %) y la Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular con 19 citas (4.52 %). (Gráfico 2)

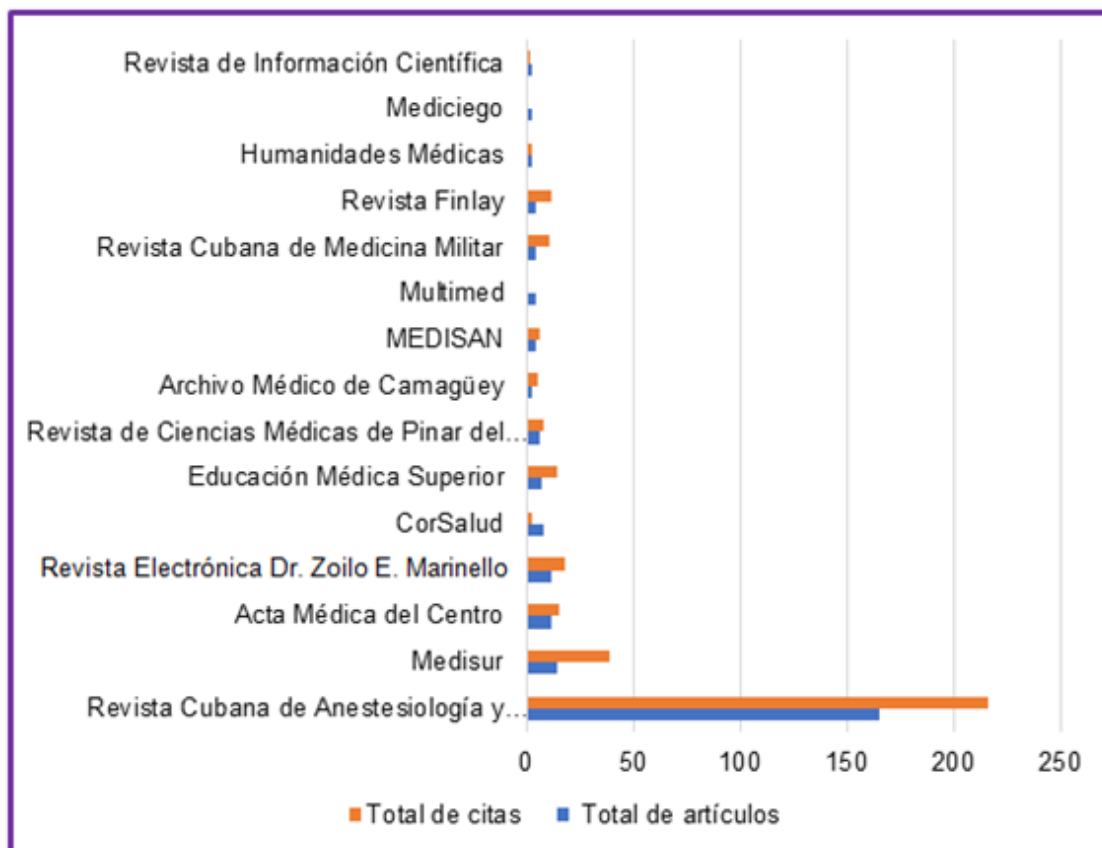


Gráfico 2. Producción científica sobre Anestesiología y Reanimación en revistas médicas cubanas y cantidad de citas por revista

El país de procedencia de los autores con predominio en los artículos analizados fue Cuba con 465 autores (87.9 %), el 12.1 % fue autoría extranjera (Ecuador. España. Qatar). La provincia de Cuba con mayoría de autores fue La Habana (n=175; 37.63 %), también provincias como Villa Clara y Santiago de Cuba repitieron en los autores. (Tabla 1)

Tabla 1. Cantidad de autores cubanos según provincia.

Provincia	n.º	%
Pinar del Río	18	3.87
La Habana	175	37.63
Mayabeque	1	0.22
Artemisa	13	2.80
Matanzas	22	4.73
Cienfuegos	35	7.53
Villa Clara	68	14.62
Sancti Spíritus	0	0
Ciego de Ávila	9	1.94
Camagüey	41	8.82
Las Tunas	5	1.08
Granma	19	4.09
Holguín	7	1.51
Guantánamo	16	3.44
Santiago de Cuba	46	9.89
Municipio Especial Isla de la Juventud	0	0

Fuente: Artículos descargados de la página web de las RMC.

El Dr. Antonio Ismael Aparicio Morales fue el mayor productor en el período de estudio con 15 artículos, quien es especialista en Anestesiología y Reanimación del Hospital Universitario Clínico Quirúrgico Arnaldo Milián Castro de Villa Clara. Se evidenció un predominio del sexo femenino en la autoría, representó el 52.36 % de los firmantes.

El tipo de estudio descriptivo predominó en el 55.08 % de los artículos originales analizados. El idioma español fue usado en casi todos los documentos (99.64 %). El 25.99 % de los artículos presentó 3 autores (72 artículos).

Predominaron los artículos originales con 118 artículos publicados (42.59 %); también prevalecieron los tipos de artículos: caso clínico (n= 59; 21.29 %) y artículo de revisión (n= 38; 13.71 %). (Gráfico 3)

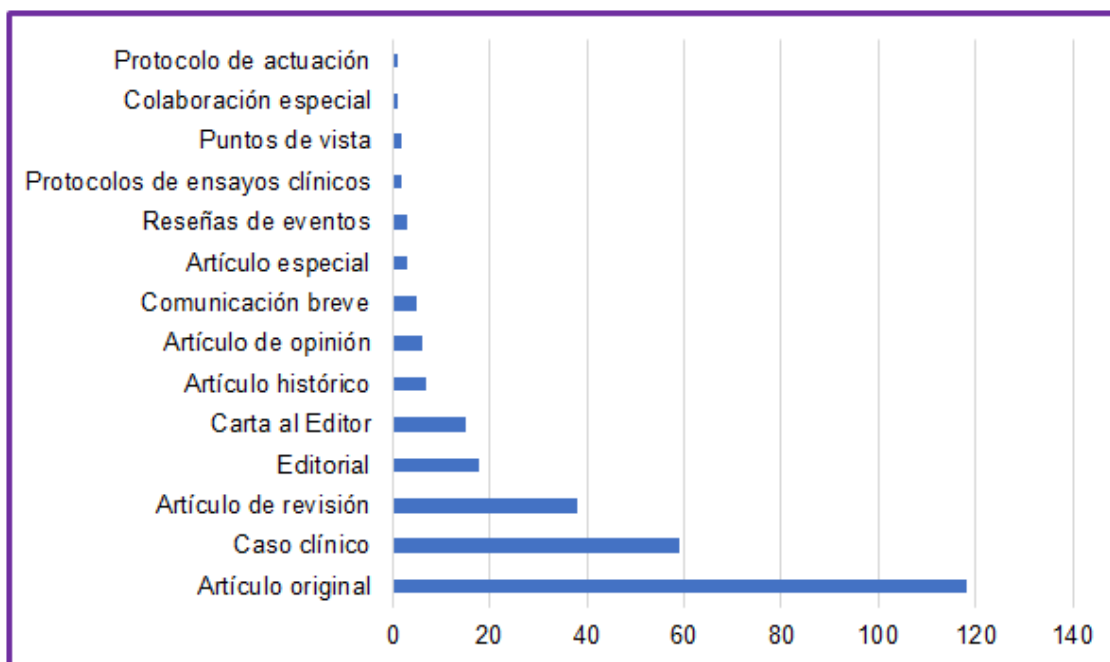


Gráfico 3. Artículos según tipología.

Entre las 15 instituciones de mayor número de autores firmantes prevaleció el Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras de La Habana con 55 autores; luego el Hospital Clínico-Quirúrgico Manuel Ascunce Domenech de Camagüey con 17 y los hospitales del centro. Hospital Gineco-Obstétrico Universitario Mariana Grajales de Villa Clara y Hospital General Universitario Dr. Gustavo Aldereguía Lima de Cienfuegos con 15 autores cada uno. (Tabla 2)

Tabla 2. Instituciones de mayor número de autores firmantes.

Instituciones de mayor número de autores firmantes (n=119)	FA	%
Hospital Clínico Quirúrgico "Hermanos Ameijeiras"	55	10.40
Hospital Provincial Docente Clínico Quirúrgico "Manuel Ascunce Domenech"	17	3.21
Hospital Gineco-Obstétrico Universitario "Mariana Grajales"	15	2.84
Hospital General Universitario "Dr. Gustavo Aldereguía Lima"	15	2.84
Hospital General Docente "Dr. Agostinho Neto"	14	2.65
Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos	13	2.46
Hospital General Docente "Abel Santamaría Cuadrado"	13	2.46
Hospital Provincial "Saturnino Lora Torres"	13	2.46
Hospital General Docente "Comandante Pinares".	13	2.46
Cardiocentro Ernesto Guevara	13	2.46
Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey	12	2.27
Hospital Universitario Clínico-Quirúrgico Arnaldo Milián Castro	12	2.27
Hospital General Docente "Orlando Pantoja Tamayo"	12	2.27
Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara.	11	2.08
Hospital Docente Asistencial Celestino Hernández Robau	10	1.89

Fuente: Artículos descargados de la página web de las RMC.

El artículo “Riesgo laboral en Anestesiología ante posible infección por coronavirus” de Aparicio Morales AI, publicado en la Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación presentó el mayor número de citaciones (18 citas; NCC: 6). (Tabla 3)

Tabla 3. Artículos más citados.

n.º	Título	Revista médica	Año de publicación	Citas	NCC
1	Riesgo laboral en Anestesiología ante posible infección por coronavirus	RCAA	2020	18	6
2	COVID-19. Visión del Anestesiólogo	Rev Cub de Card y Cir Cardio	2020	17	5.66
3	Dolor y analgésicos. Algunas consideraciones oportunas	Medisur	2020	13	4.33
4	La hemorragia posparto	RCAA	2019	13	3.25
5	Consideraciones sobre la intubación de secuencia rápida como alternativa para el abordaje de la vía aérea en pacientes con COVID-19	Medisur	2020	11	3.66

Fuente: Google Académico

La docencia e investigación fue la temática central en 29 artículos (10.47 %), y otros temas fueron: COVID-19 y anestesia 20 artículos (7.22 %), vigilancia intraoperatoria 20 artículos (7.22 %) y dolor 19 artículos (6.86 %). (Gráfico 4)



Gráfico 4. Artículos según temática.

DISCUSIÓN

En Cuba se otorga importancia al desarrollo de la ciencia y la investigación desde la formación de residentes en la especialidad de Anestesiología y Reanimación, se considera como el eslabón principal para la adecuada formación de especialistas integrales y se fomenta la necesidad formativa de una participación activa en los procesos de investigación y desarrollo.

⁽¹⁴⁾ Las publicaciones científicas, según Aparicio Morales, constituyen el método más adecuado para la generalización y socialización de las investigaciones científicas. ⁽¹⁵⁾

El análisis bibliométrico de la producción científica en Anestesiología y Reanimación basado en las publicaciones en las RMC fue necesario para realizar esta investigación, ya que se considera una herramienta fundamental para evaluar y medir la calidad e impacto de los estudios. Durante el período de análisis los autores identificaron un total de 277 artículos, la mayoría de los cuales fueron publicados en el año 2019.

Según el artículo *"Trends, collaboration and impact of Latin American scientific production in anesthesiology and pain medicine in Scopus and Web of Science"* ⁽¹²⁾ el año 2021 fue el más productivo en Latinoamérica en relación al área del conocimiento investigada. El año de mayor publicación de documentos sobre temas del programa de la especialidad en revistas científicas estudiantiles en Cuba fue el 2022. ⁽⁷⁾ Lo anterior no guarda relación con los resultados obtenidos en la investigación presentada.

Existe en el país la Sociedad Cubana de Anestesiología y Reanimación (SCAR), una organización no gubernamental de carácter científico la cual auspicia los congresos, cursos precongresos y jornadas provinciales. ⁽¹⁶⁾ La SCAR tiene también la Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación, certificada por el CITMA desde el 2006; es una publicación seriada y continua en Acceso Abierto (*Open Access*), se encuentra indexada en importantes bases de datos, ^(17,18) lo cual permite el posicionamiento de la revista a nivel nacional e internacional, de esa manera aumenta las visualizaciones, las vistas y citaciones de sus artículos. Su equipo editorial se caracteriza por su rigurosidad científica y profesionalismo con el propósito de conservar la calidad y la cantidad de los trabajos publicados. ⁽¹⁶⁾ Los elementos expuestos acrecientan el interés de los científicos por publicar en esta revista, razón que justifica la elevada productividad en relación al tema investigado.

En la investigación se observó un predominio de autoría cubana, lo cual coincide con los hallazgos de algunos estudios; ^(19,20) solo el 12.1 % correspondió a autoría extranjera, lo que podría estar influenciado por el hecho de que algunas revistas cubanas incluyen el nombre del país en su título (por ejemplo: Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación). Según Caicedo Alarcón ⁽²¹⁾ esto representa una limitación para las revistas ya que da la impresión de tener un alcance restringido a una región o nación. Además, los autores suelen mostrar una preferencia mayor cuando los nombres de las revistas transmiten una sensación de internacionalidad.

La Habana se destacó como la provincia de Cuba con la mayor cantidad de autores en la literatura consultada, ^(8, 20) lo que coincide con los hallazgos de la investigación. Según Vitón-Castillo AA, et al., ⁽²⁰⁾ la alta densidad poblacional de La Habana, al ser la capital nacional, genera una demanda significativa de instituciones sanitarias; también en esta provincia se encuentran los principales centros de investigación e institutos, factores que contribuyen a este fenómeno.

El Hospital Clínico Quirúrgico "Hermanos Ameijeiras" se clasifica como un Hospital Nacional bajo la supervisión del Ministerio de Salud Pública, entidad que ha sido reconocida como un centro de posgrado dedicado a la formación y perfeccionamiento en la educación médica superior; asimismo, promueve la obtención de grados científicos por parte de sus profesionales y realiza investigaciones clínicas en el ámbito de la salud; ⁽²²⁾ Un ejemplo de su impacto se puede observar en el número de autores afiliados a esta institución, como se menciona en el estudio.

El desarrollo de un país o de una actividad también se mide por el número de científicos y por la cantidad de conocimientos que producen; ⁽¹⁴⁾ en la presente investigación se encontraron 529 firmantes, y el autor con mayor cantidad de artículos fue el Dr. Antonio Ismael Aparicio Morales especialista en Anestesiología y Reanimación del Hospital Universitario Clínico Quirúrgico "Arnaldo Milián Castro" de Villa Clara. Fernández-Rodríguez Y, et al. ⁽⁹⁾ encontró resultados diferentes; según los autores puede estar influenciado por las diferencias entre ambos trabajos en el período de estudio.

Actualmente en el ámbito de las ciencias médicas se observa un predominio masculino en la investigación científica a pesar de que en algunos países como Cuba ⁽²³⁾ existe una mayor

proporción de mujeres en programas de pregrado y posgrado. En el campo de la Anestesiología diversas investigaciones respaldan esta tendencia, Cordero-Escobar I, et al.⁽²⁴⁾ identificaron en 3 revistas de Anestesiología y Reanimación, incluida la revista cubana de la especialidad, que las mujeres anestesiólogas publican 2.6 veces menos artículos que sus homólogos masculinos, además de evidenciar una mayor cantidad de autores principales hombres. De manera similar, la investigación de Díaz-de la Rosa C, et al.⁽⁷⁾ muestra que el 81.82 % de los autores principales son hombres. Sin embargo, en el presente estudio se observa un predominio de autoras femeninas en comparación con sus contrapartes masculinas.

La forma de comunicación científica más común en los artículos analizados fue el artículo original, lo cual es especialmente evidente en el campo de la Anestesiología y en especialidades relacionadas.^(7,9-11,25) La publicación de artículos originales tiene elevada relevancia en este tipo de investigación, se ponen a prueba todas las capacidades del equipo investigador, desde la detección del problema y la conducción del estudio hasta la interpretación de los resultados y las propuestas de solución del problema.⁽²⁶⁾

Se constató que la mayoría de artículos originales son estudios descriptivos, en los cuales se exponen las características de una población, específica utilizando técnicas estadísticas en su mayoría sencillas. Estas investigaciones descriptivas son esenciales para identificar patrones y establecer hipótesis que puedan ser exploradas en futuros estudios más complejos;⁽²⁰⁾ además, proporcionan una base sólida para la planificación de políticas y estrategias que puedan mejorar la práctica médica en el campo de la anestesiología y reanimación. Es esencial avanzar hacia la realización de estudios analíticos y experimentales que brinden evidencia sólida sobre las intervenciones y prácticas efectivas. Combinar diferentes tipos de estudios enriquecerá el conocimiento científico y avanzará la Medicina en Cuba y más allá, asegurando que los profesionales de la salud tengan la información necesaria para ofrecer atención de calidad basada en evidencia.

Un estudio publicado en la Revista Brasileña de Anestesiología encontró en un período de 9 años que el 89.7 % de los documentos publicados sobre Anestesiología fueron redactados en inglés, solo el 0.7 % fue en español.⁽¹¹⁾ También predominó en el 64.2 % de los artículos incluidos en el análisis bibliométrico de Rocha Barbosa L, et al.⁽²⁷⁾ sin embargo, en los artículos analizados existió predominio del idioma español; resultado esperado por los autores al ser el idioma oficial del país, de las instituciones y de las revistas científicas donde la gestión editorial se realiza.

La publicación de artículos en inglés beneficia tanto la visibilidad de la revista en el ámbito internacional, como el interés de los autores en lograr mayor difusión de sus artículos.⁽²⁰⁾ Los países anglosajones dominan la difusión del conocimiento científico, las principales bases de datos (Ejemplos: *Scopus*, *Web of Science*) utilizan el inglés para codificar sus documentos y divulgar los principales avances de la ciencia que se producen en países con alto desarrollo científico, tecnológico y editorial.⁽¹⁹⁾

La Anestesiología en los países de América Latina demanda mayor formación de profesionales, incremento de la unidad entre el gremio y mejor preparación docente, práctica e investigativa.⁽¹²⁾ En Cuba, la asistencia, la docencia y la investigación constituyen los pilares fundamentales de los Programas cubanos de residencia en general y del Programa Cubano de Anestesiología y Reanimación en particular,⁽¹⁴⁾ constituye líneas de investigación para numerosos científicos.

La autoría múltiple prevaleció en el presente trabajo, similar resultado al reportado en la bibliografía científica.^(6,9,10) Según Díaz-de la Rosa C, et al.⁽⁷⁾ se justifica su presencia en especial en las ciencias médicas, por el aumento de estudios colaborativos y también la influencia en la visibilidad de la publicación.

El número de citas recibidas por un artículo es una medida de su reconocimiento e influencia dentro de la comunidad científica;⁽²⁵⁾ asimismo, es importante el índice de citas corregidas (NCC) porque permite considerar el impacto de la investigación en el tiempo que este lleve publicado, pues un artículo más antiguo ha tenido mayor oportunidad de ser citado.⁽⁷⁾

El impacto académico y social de las investigaciones sobre COVID-19 ha sido notable. La urgente necesidad de contar con evidencias y resultados confiables sobre la enfermedad provocó una revolución científica en la comunidad académica. Durante la pandemia, los anestesiólogos se convirtieron en un grupo de alto riesgo debido a su contacto directo con las secreciones de los pacientes durante procedimientos invasivos y la colocación de dispositivos avanzados en la vía aérea;⁽²⁸⁾ por esta razón, fue esencial redactar artículos que abordaran el riesgo laboral en anestesiología durante este tiempo. Las recomendaciones presentadas por

Aparicio Morales AI en su artículo “Riesgo laboral en Anestesiología ante posible infección por coronavirus” ⁽²⁸⁾ brindaron al gremio herramientas valiosas para enfrentar los desafíos en el ejercicio médico, lo que explica el elevado número de citaciones hasta la fecha.

CONCLUSIONES

La producción científica sobre Anestesiología y Reanimación en las revistas médicas cubanas ha mostrado una tendencia a la disminución en los años analizados, es importante aumentar la demanda y el interés de los investigadores. La mayoría de las revistas aportaron artículos sobre la especialidad, en ello se destacó la Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación. El potencial científico en la especialidad se concentra en La Habana, donde están los principales centros de investigación y existe alta densidad poblacional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Arriojas Tocuyo DDJ, Marín Velásquez TD. Producción científica en ingeniería: análisis comparativo de países de Suramérica del 2008 al 2018. Universidad y Sociedad [Internet]. 2021[citado 15 Ago 2024];13(3):84-93. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v13n3/2218-3620-rus-13-03-84.pdf>
2. Torres-Pascual C, Rodríguez-Rodríguez A. Análisis bibliométrico de los 100 artículos más citados publicados en español de Latinoamérica y el Caribe sobre COVID-19. Rev Cuba Inf Cienc Salud [Internet]. 2023 [citado 15 Ago 2024];34. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ics/v34/2307-2113-ics-34-e2215.pdf>
3. Vásquez-Uriarte K, Roque-Henríquez JC, Angulo-Bazán Y, Ninatanta Ortiz JA. Análisis bibliométricos de la producción científica peruana sobre la COVID-19. Rev Perú Med Exp Salud Pública [Internet]. 2021 [citado 15 Ago 2024];38(2):224-31. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rins/v38n2/1726-4642-rpmesp-38-02-224.pdf>
4. Fuentes Reyes SC, Leyva Pérez L, Casate Fernández R. Producción científica cubana. Estudio bibliométrico comparativo en SciELO Citation Index y en el Directorio de Revistas en Acceso Abierto. Acad Cienc Cuba [Internet]. 2023 [citado 15 Ago 2022];13(1). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/aacc/v13n1/2304-0106-aacc-13-01-e1301.pdf>
5. Díaz-Chieng LY, Vitón-Castillo AA. Análisis de la producción científica de Revista Información Científica, 2017-2019. Rev haban cienc méd [Internet]. 2020 [citado 15 Ago 2024];19(6): e3694. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/rhcm/v19n6/1729-519X-rhcm-19-06-e3694.pdf>
6. Garcés-Ginarte M, de-León-Ramírez L, Sarabia-Aguila E, Quintero-Álvarez P, Díaz-González S. Producción científica sobre neurociencias en revistas profesionales cubanas patrocinadas por las universidades de Ciencias Médicas (enero 2010-junio 2021). Rev Cuba Inf Cienc Salud [Internet]. 2023 [citado 15 Ago 2024];34. Disponible en: <https://acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/2055/pdf>
7. Díaz-de-la-Rosa C, Jiménez-Franco L, Vega-Cardulis E, Cardulis-Cárdenas O. Métricas de los artículos sobre temas del programa de la especialidad de anestesiología y reanimación publicados en revistas científicas estudiantiles cubanas. Rev Cub Anest Rean [Internet]. 2023 [citado 12 Ago 2024];22. Disponible en: <https://revanestesia.sld.cu/index.php/anestRean/article/view/2093/1146>
8. Madero-Durán S, Licea-Jiménez I, Martínez-Prince R. Perspectiva métrica en el análisis de los artículos originales de la Revista Cubana de Pediatría. Rev Cuba Inf Cienc Salud [Internet]. 2020 [citado 15 Ago 2024];31(2). Disponible en: https://acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1469/pdf_26
9. Fernández-Rodríguez Y, Sarduy-Lugo M, Sarduy-Lugo A. Publicaciones científicas sobre anestesiología y reanimación en las revistas médicas seriadas de Villa Clara. Rev Cuba Anestesiol Reanim [Internet]. 2023 [citado 11 Ago 2024];22. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/scar/v22/1726-6718-scar-22-e856.pdf>

10. Díaz Díaz J, Falcón Hernández A. Publicaciones cubanas sobre reanimación cardiopulmocerebral: una aproximación bibliométrica. 1998 - 2018. Medisur [Internet]. 2018 [citado 15 Ago 2024];16(6):876-85. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ms/v16n6/ms12616.pdf>
11. Doğan G, Karaca O. Análise bibliométrica no campo da anestesiologia no período de 2009-2018. Rev Bras Anesthesiol [Internet]. 2020 [citado 12 Ago 2024];70(2):140-52. Disponible en: <https://www.scielo.br/rba/a/z55dqxdFVf8DkWfc4vYxqWD/?format=pdf&lang=pt>
12. Diaz-de la Rosa C, Jiménez-Franco LE, Toledo del Llano R, Vega-Cardulis E, Cardulis-Cárdenas O. Trends, collaboration and impact of Latin American scientific production in anesthesiology and pain medicine in Scopus and Web of Science. Data and Metadata [Internet]. 2022 [cited 2024 Ago 12];1:13. Disponible en: <https://dm.ageditor.ar/index.php/dm/article/view/34/336>
13. Arias FG. Obsolescencia de las referencias citadas: un mito académico persistente en la investigación universitaria venezolana. E-Ciencias de la Información [Internet]. 2017 [citado 12 Ago 2024];7(1):78-90. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/4768/476855013005/>
14. Cordero Escobar I, Quesada Peña S. La actividad investigativa en los residentes de Anestesiología y Reanimación. Rev Cuba Anesthesiol Reanim [Internet]. 2020 [citado 12 Ago 2024];19(3):e617. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/scar/v19n3/1726-6718-scar-19-03-e617.pdf>
15. Aparicio Morales I. Anestesiología, investigación y publicación científica en entornos de bajos recursos. Rev Cuba Anesthesiol Reanim [Internet]. 2023 [citado 15 Ago 2024];22. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/scar/v22/1726-6718-scar-22-e862.pdf>
16. Sainz Cabrera H, Fleitas Salazar CR. Historia de la Sociedad Cubana de Anestesiología y Reanimación. Rev Cuba Anesthesiol Reanim [Internet]. 2020 [citado 15 Ago 2024];19(3). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/scar/v19n3/1726-6718-scar-19-03-e637.pdf>
17. Aguero-Martínez M. Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación: sistema de publicación de volumen único por año. Rev Cuba Anesthesiol Reanim [Internet]. 2023 [citado 15 Ago 2024];22. Disponible en: <https://revanestesia.sld.cu/index.php/anestRean/article/view/2098/1136>
18. Agüero Martínez MO. Ciencia abierta: presente y futuro de la Anestesiología en Cuba. Rev Cuba Anesthesiol Reanim [Internet]. 2020 [citado 15 Ago 2024];19(1). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/scar/v19n1/1726-6718-scar-19-01-e607.pdf>
19. Corrales-Reyes IE, Acosta-Batistab C, Reyes-Pérezc JJ, Fornaris-Cedeño Y. Análisis bibliométrico de MEDICC Review. Período 2010-2015. Educ Med [Internet]. 2018 [citado 15 Ago 2024];19(S3):325-334. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-educacion-medica-71-articulo-analisis-bibliometrico-medicc-review-periodo-S1575181317301122>
20. Vitón-Castillo AA, Rego-Avila H, Díaz-Samada RE, Arencibia-Paredes NM. Producción científica de la Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias entre 2015 y 2019. Rev Cuba Med Int Emerg [Internet]. 2020 [citado 12 Ago 2024];19(4). Disponible en: <https://revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/763>

21. Caicedo Alarcón O. Los nombres de las revistas científicas: una cuestión de marca. Rev Comunicar [Internet]. 2017 [citado 15 Ago 2024]. Disponible en: <https://revistacomunicar.wordpress.com/2017/04/07/los-nombres-de-las-revistas-cientificas-una-cuestion-de-marca/>
22. Gutiérrez-Rojas Á. Realidades científicas a los 37 años de fundado el Hospital Clínico Quirúrgico "Hermanos Ameijeiras". Acta Médica [Internet]. 2019 [citado 15 Ago 2024];20(3). Disponible en: <https://revactamedica.sld.cu/index.php/act/article/view/48/pdf>
23. Cuba. Minsap. Anuario Estadístico de Salud 2021. La Habana: Minsap; 2022.
24. Cordero-Escobar I, Haylok-Lorr C, Quesada-Peña S. Diferencia de género en tres revistas de anestesiología: Colombiana, Mexicana y Cubana. Rev mex anestesiol [Internet]. 2022 [citado 15 Ago 2024];45(3):156-62. Disponible en: <https://www.scielo.org.mx/pdf/rma/v45n3/0484-7903-rma-45-03-156.pdf>
25. Montalvo Arce C, Reyes Gaspar P, Rios Gallardo AM, Alarcón J, Barrios Torres JC, Javela Rugeles JD, et al. Producción intelectual de los egresados de posgrados clínicoquirúrgicos de la Universidad Surcolombiana desde 1999 hasta 2016. Educ Méd [Internet]. 2020 [citado 12 Ago 2024];21(3):168-76. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-educacion-medica-71-pdf-S1575181318302067>
26. Corrales-Reyes IE, Fornaris-Cedeño Y, Dorta-Contreras AJ. Producción científica estudiantil en las revistas biomédicas indexadas en SciELO Cuba 2015 y 2016. Investigación educ médica [Internet]. 2019 [citado 12 Ago 2024];8(30):30-40. Disponible en: <https://www.scielo.org.mx/pdf/iem/v8n30/2007-5057-iem-8-30-30.pdf>
27. Rocha Barbosa L, Lopes Chaves EC, Silva Assunção MR, Scotini Freitas P, de Moraes Freire BS, Pinto Costa IC, et al. Ansiedade no período pré-operatório: uma análise bibliométrica. Arquivos de Ciências da Saúde da UNIPAR [Internet]. 2023 [citado 12 Ago 2024]; 27(3):1106-22. Disponible en: <https://ojs.revistasunipar.com.br/index.php/saude/article/view/9417>
28. Aparicio Morales AI. Riesgo laboral en Anestesiología ante posible infección por coronavirus. Rev Cuba Anestesiol Reanim [Internet]. 2020 [citado 12 Ago 2024];19(2). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/scar/v19n2/1726-6718-scar-19-02-e643.pdf>

Declaración de conflicto de intereses

Los autores declaran no tener conflicto de intereses

Declaración de autoría

Conceptualización: Claudia Diaz-de la Rosa, Emilio Vega Cardulis, Ofelia Cardulis Cárdenas,

Curación de datos: Claudia Diaz-de la Rosa

Análisis formal de los datos: Claudia Diaz-de la Rosa

Investigación: Claudia Diaz-de la Rosa, Emilio Vega Cardulis, Ofelia Cardulis Cárdenas

Metodología: Claudia Diaz-de la Rosa, Emilio Vega Cardulis, Ofelia Cardulis Cárdenas,

Administración de proyecto: Claudia Diaz-de la Rosa

Visualización: Claudia Diaz-de la Rosa, Emilio Vega Cardulis, Ofelia Cardulis Cárdenas,

Financiación: No se recibió financiación para la presente investigación,

Redacción – borrador original: Claudia Diaz-de la Rosa

Redacción – revisión y edición: Claudia Diaz-de la Rosa, Emilio Vega Cardulis, Ofelia Cardulis Cárdenas

Recibido: 11/02/2025

Aprobado: 05/07/2025

Publicado: 16/07/2025