

## Producción científica de la Revista Cubana de Medicina General Integral en el período 2019-2023

Scientific Production of the Revista Cubana de Medicina General Integral in the Period 2019-2023

Miguel Velázquez Hernández<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0002-3772-3670>

Lee Yang Díaz-Chieng<sup>1\*</sup> <https://orcid.org/0000-0001-5501-7502>

Dariel Marín Gonzalez<sup>1</sup> <https://orcid.org/0009-0003-5629-6533>

Lianet Carcasés Lores<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0002-3551-1156>

Iliana Roca Pedroso<sup>1</sup> <https://orcid.org/0009-0009-5205-8697>

Adrian Amaya Ramírez<sup>1</sup> <https://orcid.org/0009-0002-7036-5163>

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo. Guantánamo, Cuba.

\*Autor para la correspondencia: [leeyang@infomed.sld.cu](mailto:leeyang@infomed.sld.cu)

### RESUMEN

**Introducción:** La Revista Cubana de Medicina General Integral es el órgano oficial de comunicación científica de la Sociedad Cubana de Medicina Familiar. Sus publicaciones son para el mejor desarrollo de la actividad de los médicos de la familia en sus respectivas comunidades.

**Objetivo:** Caracterizar la producción científica de Revista Cubana de Medicina General Integral en el período 2019-2023.

**Métodos:** Se realizó un estudio de tipo bibliométrico, a través de Scopus, en 312 artículos. Fueron analizadas las variables: año de publicación, cantidad de citas, colaboración y autores; sexo, autores más productivos, tipo de artículo, institución más productiva y países. Los artículos más citados del período de estudio y palabras clave. Se empleó VOSViewer y el índice de Price.

**Resultados:** Predominó la producción científica de 2021 con 80 artículos y la menor en 2023 con 51 artículos. El mayor número de citas fue en 2019 con 29 citas y menor en 2023 con cero citas. Existió colaboración en 177 artículos (56,73 %), el sexo más productivo fue

el femenino con 746 (65,27 %). El autor más productivo fue Rodríguez JH con 6 artículos. Predominaron los artículos originales (216; 69,23 %). La institución más productiva fue la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana con 41 artículos y el país Cuba con 214 artículos. El índice de Price fue de 0,71.

**Conclusiones:** A pesar de la originalidad según tipo de artículos y de la actualización de sus referencias bibliográficas, se observa una disminución de la producción científica y de las citas recibidas en los tres últimos años.

**Palabras clave:** bibliometría; indicadores de producción científica; Cuba.

## ABSTRACT

**Introduction:** Revista Cubana de Medicina General Integral is the official scientific communication organ of the Cuban Society of Family Medicine. Their publications are for the better development of the activity of family doctors in their respective communities.

**Objective:** Characterize the scientific production of the Revista Cubana de Medicina General Integral in the period 2019-2023.

**Methods:** Bibliometric study, through Scopus, in 312 articles (N=312). The variables were analyzed: year of publication, number of citations, collaboration and authors; sex, most productive authors, type of article, most productive institution and countries. The most cited articles of the study period and keywords. VOSViewer and the Price index were used.

**Results:** Scientific production in 2021 predominated with 80 articles and the lowest in 2023 with 51 articles. The highest number of citations was in 2019 with 29 citations and the lowest in 2023 with zero citations. Collaboration existed in 177 authors (56.73%), the most productive sex was female with 746 (65.27%). The most productive author was Rodríguez, J.H. with 6 items. 216 original articles predominated (69.23%). The most productive institution was the Universidad de Ciencias Médicas de La Habana with 41 articles and the country Cuba with 214 articles. The Price index was 0.71.

**Conclusions:** Despite the originality according to the type of articles and the updating of their bibliographic references, a decrease in scientific production and citations received in the last three years is observed.

**Keywords:** bibliometrics; scientific publication indicators; Cuba.

Recibido: 30/04/2024

Aceptado: 20/07/2024

## Introducción

La Medicina Familiar (MF) surge para satisfacer la necesidad social de una atención médica que garantice un servicio de salud eficiente y humano, de alta calidad científico-técnica y a un costo sostenible. La MF es la especialidad que brinda atención médica continua e integral para el individuo y la familia. Es la especialidad que integra en profundidad las ciencias biológicas, clínicas y del comportamiento. Es la especialidad médica efectora de la Atención Primaria.<sup>(1,2)</sup>

La investigación en la especialidad de MF constituye una herramienta esencial para identificar, resolver, incrementar la eficacia, efectividad y eficiencia de programas, acciones o intervenciones; por otro lado, contribuye a desarrollar un pensamiento de búsqueda e innovación permanentes en la práctica médica habitual. La investigación nos permite conocer las causas de las enfermedades en algunos casos, cómo prevenirlas, diagnosticarlas y tratarlas, en otros; por tanto, es un elemento más del proceso asistencial. Los estudios investigativos dan la posibilidad de realizar un diagnóstico precoz y tratamiento oportuno.<sup>(3)</sup> Por lo que, la investigación en la formación médica es fundamental para promover la generación de conocimiento.<sup>(4)</sup>

La Revista Cubana de Medicina General Integral (MGI) es una publicación científica cubana certificada por el Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). Es el órgano oficial de comunicación científica de la Sociedad Cubana de Medicina Familiar. Esta revista publica artículos originales e inéditos basados en la experiencia del médico de la familia, trabajos de revisión de variados temas, comentarios de trabajos científicos de la prensa extranjera, trabajos de actualidad con respecto a la técnica médica, farmacología y medicamentos, y estadística médica. Además, ofrece resúmenes de artículos de la literatura médica mundial y otros temas de interés que puedan servir para el mejor desarrollo de la actividad de los médicos de la familia en sus respectivas comunidades.<sup>(5)</sup>

El análisis bibliométrico permite observar tendencias dentro de la literatura científica, extraer conclusiones sobre el impacto del material publicado; permite el análisis detallado de las publicaciones, áreas temáticas, instituciones e investigadores. Sobre la base de sus resultados, se trazan medidas en aras de incentivar, consolidar y mejorar la investigación científica; del mismo modo, expone el panorama de logros y flaquezas de la revista.<sup>(6,7)</sup> El

objetivo de esta investigación fue caracterizar la producción científica de Revista Cubana de Medicina General Integral en el período 2019-2023.

## Métodos

Se realizó un estudio de tipo bibliométrico en los artículos publicados en la Revista Cubana de Medicina General Integral en el período de 2019 al 2023.

Se trabajó con todo el universo que fueron los 312 artículos publicados en el período de 2019 al 2023.

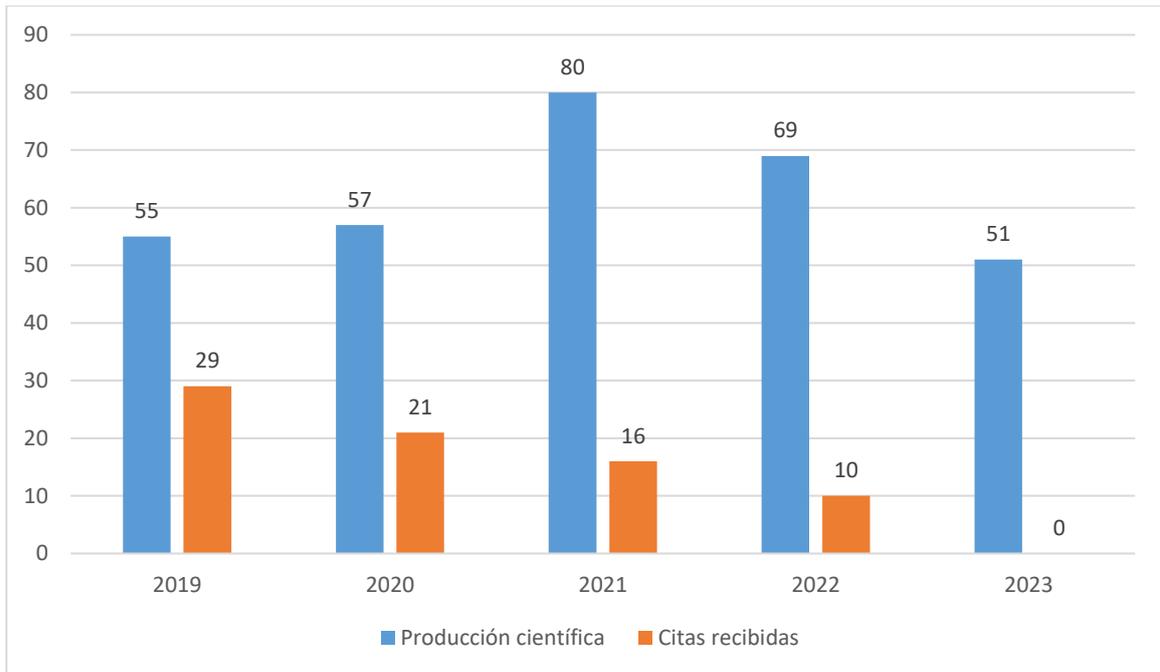
Se accedió a la revista a través de Scopus en enero de 2024 donde fueron seleccionados los artículos de tal período. La base de datos fue trabajada a partir de la descarga del archivo csv, el cual se empleó para elaborar las tablas de frecuencias.

De cada artículo fueron analizadas las variables: cantidad de documentos por año de publicación, cantidad de citas, artículos en colaboración, sexo de los autores, autores más productivos, tipo de artículo, instituciones más productivas, países más productivos y artículos más citados. Se analizó la coocurrencia de palabras clave a través del software VOSviewer. Se calculó, también, el índice de Price<sup>(8)</sup> para el período de estudio (% de referencias con una antigüedad <5 años).

La Revista Cubana de Medicina General Integral pertenece a la Editorial Ciencias Médicas (ECIMED), la cual promueve la implementación de la Ciencia Abierta, por tanto, se tuvo acceso abierto a todos los datos disponibles en la web.

## Resultados

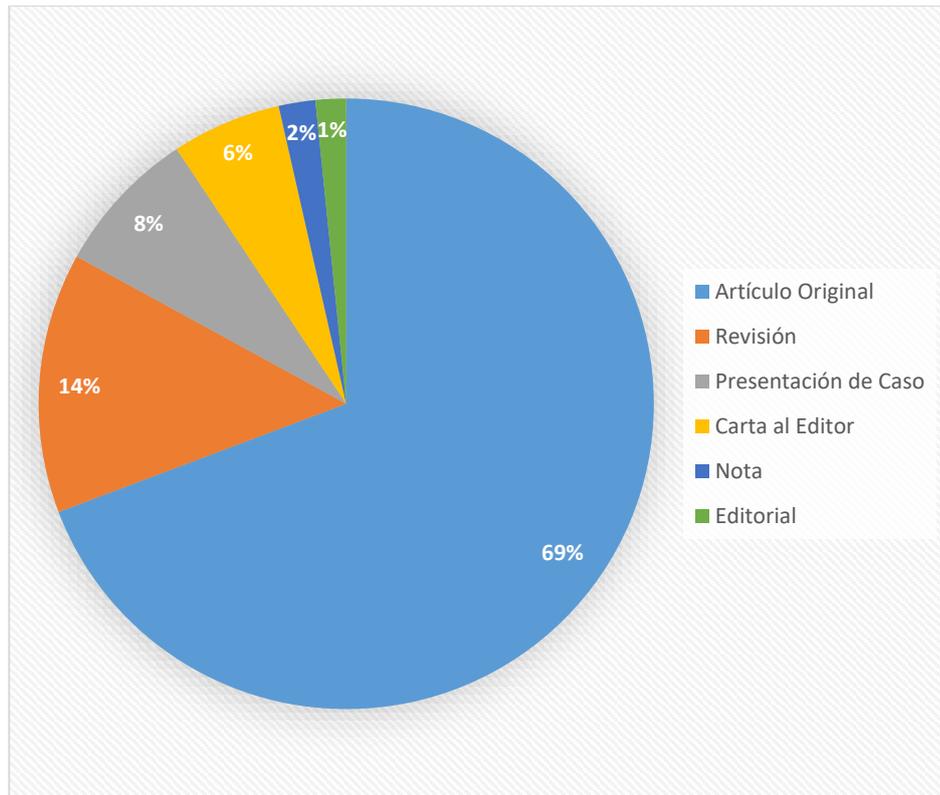
La mayor producción científica fue en el año 2021 con 80 artículos y la menor en el año 2023 con 51 artículos. El mayor número de citas recibidas fue en año 2019 con 29 citas y menor número en el año 2023 con cero citas (fig. 1).



**Fig. 1** - Comportamiento de producción científica por año y cantidad de citas en el período 2019-2023.

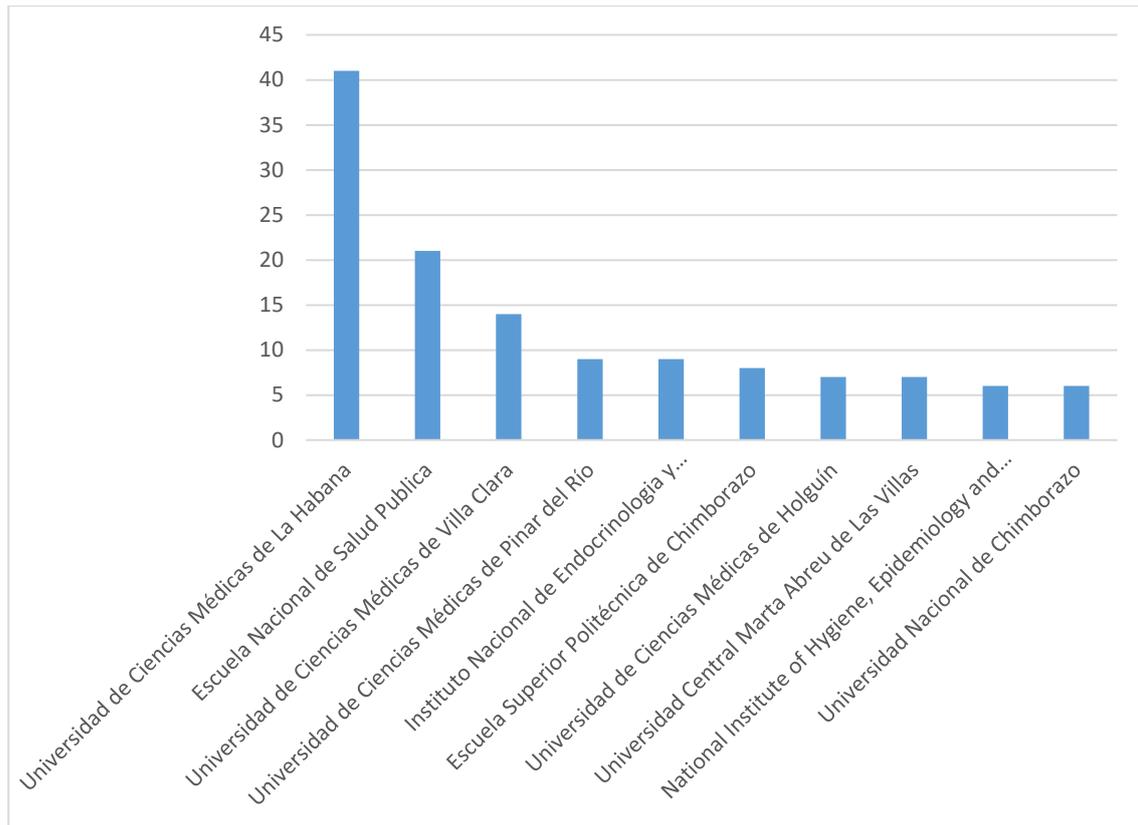
De 312 artículos publicados en el período existió una colaboración en 177 autores (56,73 %), en cuanto al sexo, el más productivo fue el femenino con 746 (65,27 %). El autor más productivo fue Rodríguez JH con 6 artículos, seguido de Ferro JH, Pazos CP y Trujillo DM, con 5 citas cada uno.

Se encontraron 216 artículos originales (69,23 %), seguidos de 43 revisiones bibliográficas (13,78 %) y 24 informes de casos (7,69 %). Se hallaron 5 editoriales (1,60 %) (Fig. 2).



**Fig. 2** - Distribución de artículos según el tipo en el período 2019-2023.

Las instituciones más productivas según cantidad de artículos fueron la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana con 41 artículos, en segundo lugar, la Escuela Nacional de Salud Pública con 21 artículos y, en tercer lugar, la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara con 14 artículos (Fig. 3).



**Fig. 3 -** Instituciones más productivas según cantidad de artículos.

El país más productivo según cantidad de artículos fue Cuba con 214 artículos; en segundo lugar, Ecuador con 35 artículos y en tercer lugar Perú con 28 artículos. Se contó con la presencia de Colombia (24), Chile (9) y México (8).

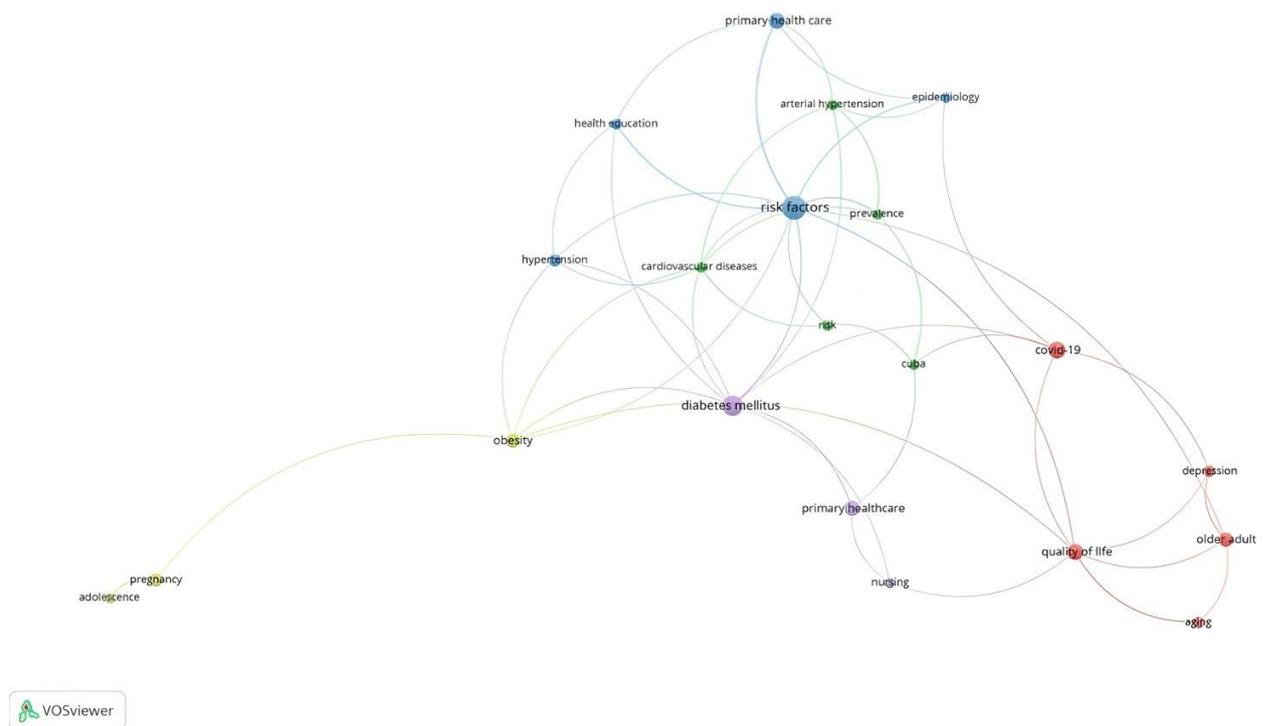
El artículo titulado Aislamiento social y proximidad virtual frente a la pandemia por COVID-19 del año 2021 fue el más citado del período con 9 citas (tabla 1).

**Tabla 1 -** Artículos más citados 2019-2023

Nombre de artículo	Año publicación	Cantidad de citas
Aislamiento social y proximidad virtual frente a la pandemia por covid-19	2021	9
Beneficios de la actividad física para niños y adolescentes en el contexto escolar	2020	7
Rol del médico familiar en el nuevo modelo integral de atención en salud en Colombia	2019	6
Prevalencia del síndrome de fragilidad y factores asociados en adultos mayores	2020	5
Caracterización de la violencia doméstica en parejas disfuncionales cubanas	2019	5
Tensión laboral y salud mental del personal sanitario en el contexto de la pandemia de Coronavirus en el Perú	2021	4

Buen trato en centros de atención primaria chilena, ¿privilegio o derecho humano?	2019	4
Factores de riesgo asociados al cáncer de mama	2020	4
Acoso escolar, ciberacoso y las nuevas tecnologías de la información y la comunicación	2020	4
Caracterización del consumo de medicamentos en el adulto mayor	2019	4

Dentro de la red de palabras clave, prevaleció en el primer grupo la palabra Envejecimiento, en el segundo grupo Hipertensión Arterial y en la tercera Epidemiología (fig. 4).



**Fig. 4** - Red de coocurrencia de palabras clave.

Se encontró un total de 7117 referencias bibliográficas, de las cuales 5074 pertenecieron a los últimos cinco años (IP: 0,71). Para cada uno de los años que comprendió el período de estudio, el índice de Price se comportó por encima del 0,5 de la actualización exigido por la revista: 2019 (0,68), 2020 (0,73), 2021 (0,70), 2022 (0,72) y 2023 (0,74).

## Discusión

Uno de los principales fines de cada universidad e institución de salud, es la investigación, es lograr difundir este conocimiento y que se ponga a disposición de la comunidad científica nacional como internacional, por lo que la producción científica tiene que ser útil con el fin de solucionar los problemas. La revista Cubana de MGI mostró mayor producción científica en el año 2021, año en el que el mundo y Cuba se enfrentaba a los desafíos de la lucha contra la pandemia COVID-19, muchos de los investigadores<sup>(9)</sup> confirman que el aislamiento fue aprovechado por los investigadores, lo que causó no solo mayor producción científica sobre la COVID-19, sino también sobre muchas otras temáticas que fueron publicadas, esto coincide con lo afirmado por Velázquez y otros.<sup>(10)</sup> Similares resultados son los de la investigación de la producción científica de la Revista Científica Estudiantil INMEDSUR, el año de mayor producción fue el año 2021 por Jiménez y otros.<sup>(11)</sup>

Las citas son las que dan crédito o valor a una investigación científica, pues sirven de base para las afirmaciones y permite volver a las fuentes de consultas. Al existir una mayor producción científica en el año 2021 permitiría que el índice de cita del 2019 y el 2020 fueran los de mayor citación. Estos resultados no coinciden por lo afirmado con Jiménez y otros.<sup>(11)</sup>

La colaboración científica entre autores tiene gran importancia, ya que permite la solución de problemas complejos en el campo de la ciencia y permite intercambio de habilidades, ideas para alcanzar un objetivo en común. En la presente investigación predominaron los artículos en colaboración. Resultados contrarios fueron los de Velázquez y otros,<sup>(10)</sup> en que la colaboración entre autores fue en menor cantidad.

Según el anuario estadístico del año 2022,<sup>(12)</sup> según el sexo, las mujeres constituyen 70,2 % de los trabajadores de la salud, la especialidad de MGI es la que tiene mayor cantidad de trabajadores de la salud y, dentro de esta, el sexo femenino prevalece con 35317 profesionales femeninas, por lo que justifica los resultados obtenidos, el sexo femenino es el más productivo.

Los artículos originales son el tipo de artículos más publicados por los aportes a la ciencia, ya que sus resultados pueden coincidir con otros estudios o realizar descubrimientos, por lo que constituyen una prioridad para cualquier revista. Coinciden con esta investigación el estudio de Landrove-Escalona y otros<sup>(7)</sup> en el análisis bibliométrico de la Revista Cubana de Neurología y Neurocirugía entre 2017 y 2021, igualmente afirman Guardiola-Wanden-Berghe y otros.<sup>(13)</sup>

La institución más productiva es la Universidad de Ciencias médicas de la Habana, ya que cuenta con la mayor matrícula de estudiantes, de profesionales de MGI graduados y profesores con categorías docentes que sus investigaciones tributan. Según el anuario estadístico del año 2022.<sup>(12)</sup> El país de mayor producción es Cuba, ya que es el patrocinador de la Revista Cubana de MGI y sus objetivos son dar a conocer los resultados de las investigaciones de la medicina familiar cubana tanto nacional como internacional, también fomentando las publicaciones extranjeras que son un puntal para la visibilidad de la revista. Dentro de los artículos más citados se destacaron los que tenían como temáticas la COVID-19, así como el de la niñez y adolescencia. La atención primaria de salud juega un papel decisivo en el control de las enfermedades transmisibles como la COVID-19 y, dentro de esta, se destacan las pesquisas activas, porque es un importante instrumento de trabajo para detectar y diagnosticar, de forma temprana, pacientes con posibles afecciones, luego de ser detectados, reciben el seguimiento necesario para evitar contagios y garantizar su salud.<sup>(6)</sup> Cuando hablamos de niñez y adolescencia en atención primaria no podemos de dejar mencionar al Programa de Atención Materno Infantil (PAMI), encargado de la atención a menores de edad y que vela por la calidad de Vida de estos.<sup>(14)</sup>

Las palabras clave más utilizadas fueron envejecimiento e hipertensión arterial, que constituyen uno de los principales problemas en el la atención primaria de salud, Cuba no se queda atrás, ejemplo de esto es el Programa Nacional de Atención Integral al Adulto Mayor en Cuba creado en el año 1996, que tiene el propósito de garantizar una atención de salud ajustada a las necesidades de esas personas y lograr que vivan una vejez activa y saludable.<sup>(15)</sup> La hipertensión arterial es una de las causas de muerte a nivel internacional y nacional, e incrementa el riesgo de padecer cardiopatías, encefalopatías, nefropatías entre otras enfermedades, por lo que constituye un problema en la comunidad, y el médico de la familia debe de actuar para cambiar los factores de riesgo modificables de esta enfermedad y en la promoción y prevención de esta.<sup>(16)</sup>

La actualización de las referencias bibliográficas en las revistas científicas es crucial para garantizar la calidad y relevancia de los trabajos científicos. Al mantener las referencias actualizadas, los investigadores pueden asegurarse de basar su trabajo en información pertinente y actualizada. La Revista Cubana de Medicina General Integral mostró unos índices aceptables de actualización en sus referencias, muy similares a Revista Información Científica,<sup>(17)</sup> pero que difieren de la Revista Cubana de Neurología y Neurocirugía<sup>(7)</sup> en similar período de tiempo. Los autores del presente estudio sugieren elevar el nivel de

actualización exigido por la revista objeto de estudio en sus Instrucciones a los Autores (50 %), por los motivos antes expuestos.

En conclusión, a pesar de la originalidad según tipo de artículos y de la actualización de sus referencias bibliográficas, se observa una disminución de la producción científica y de las citas recibidas en los tres últimos años.

### **Aporte científico**

El estudio bibliométrico de la Revista Cubana de Medicina General Integral permite analizar la producción científica y el impacto de los artículos publicados en el período de 2019 al 2023. Evalúa la visibilidad y el prestigio de la revista dentro de la comunidad científica, así como su contribución al desarrollo de la medicina familiar en Cuba y en el ámbito internacional. Estos resultados constituyen un puntal para la proyección futura de la revista y, sobre la base de estos, trazar medidas en aras de incentivar, consolidar y mejorar la investigación científica de la medicina familiar.

### **Referencias bibliográficas**

1. Mayo Márquez. I convención de Atención primaria y Salud Comunitaria “Dr. José Raimundo Oquendo”. Abreus; 2023 [acceso 22/03/2023]. Disponible en: <https://apscfg.sld.cu/index.php/apscgf/conabreus2023/paper/download/48/42>
2. García NRD, San Juan BMA, García SCM. Reseña histórica sobre la evolución de la especialidad Medicina General Integral en Cienfuegos. Medisur. 2021 [acceso 24/02/2024];19(3):399-412. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=109449>
3. García Águila EJ, Fernández Gregorio T, Yanes Milián B, Méndez Gálvez L, Muñiz Casas I, Pérez Hernández PA. La investigación científica a treinta años de la medicina familiar en atención primaria de salud. EDUMECENTRO. 2018 [acceso 24/02/2024];10(3):91-105. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S207728742018000300007&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S207728742018000300007&lng=es)
4. Río-de-la-Loza-Zamora JG, López-Ortiz G. Barreras para el desarrollo de investigación en medicina familiar en Iberoamérica: revisión sistemática. Rev. Mex. Med. Familiar. 2022 [acceso 24/02/2024];9(2):49-58. Disponible en:

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2696-12962022000200049&lng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2696-12962022000200049&lng=es)

5. Gonzalez-Argote J, García-Rivero AA. Revista Cubana de Medicina General Integral: más resultados y nuevos retos. Rev Cubana Med Gen Integr. 2016 [acceso 24/02/2024];32(4):1-4. Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S086421252016000400015&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S086421252016000400015&lng=es)

6. Gallardo Sánchez Y, Espinosa Guerra AI, Gallardo Arzuaga RL. Producción científica sobre la COVID-19 y Medicina Familiar en DIMENSIONS. Multimed. 2021 [acceso 24/02/2024];25(5):e2385. Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S102848182021000500004&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S102848182021000500004&lng=es)

7. Landrove-Escalona EA, Hernández-González EA, Mitjans-Hernández D, Avila-Díaz D, Fajardo Quesada AJ. Análisis bibliométrico de la Revista Cubana de Neurología y Neurocirugía entre 2017 y 2021. Data & Metadata. 2022 [acceso 24/02/2024];1:1. DOI: <https://doi.org/10.56294/dm20221>

8. Sanz Casado E, Martín Moreno C. Técnicas bibliométricas aplicadas a los estudios de usuarios. Revista General de Documentación e Información. 1997 [acceso 24/02/2024];7(2):41-68. Disponible en:

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=169998>

9. SCImagoLab. Crecimiento de la producción científica. 2021 [acceso 22/03/2023]. Disponible en: <https://www.scimago.com/tag/crecimiento-en-la-produccion-cientifica>

10. Velázquez-Hernández M, Díaz-Chieng LY, Carcasés-Lores L. Producción científica sobre cáncer en las revistas médicas estudiantiles cubanas en el período 2020-2022. Revista 16 de abril. 2023 [acceso 24/02/2024];62. Disponible en: [https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16\\_04/article/view/1777](https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1777)

11. Díaz-De La Rosa C, Jiménez Franco LE. Análisis bibliométrico de la Revista Científica Estudiantil INMEDSUR. Revista Científica Estudiantil de Cienfuegos Inmedsur. 2021 [acceso 24/02/2024];4(3):e174. Disponible en:

<http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/174>

12. Ministerio de Salud Pública de la República de Cuba. Disponible edición 50 del Anuario Estadístico de Salud. 2023 [acceso 22/03/2023]. Disponible en: <https://salud.msp.gob.cu/wp-content/Anuario/Anuario-2022.pdf>

13. Guardiola-Wanden-Berghe R, Sanz-Lorente M. Análisis de la producción científica internacional sobre cuidados paliativos: estudio bibliométrico sobre la base de datos bibliográfica Scopus. Hosp. Domic. 2022 [acceso 24/02/2024];6(3):109-120. Disponible en:

[http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S253051152022000300109&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S253051152022000300109&lng=es)

14. Nápoles Méndez Danilo. Principales resultados en el Programa de Atención Materno-Infantil durante el 2017 y nuevas estrategias en Cuba para el 2018. MEDISAN. 2018 [acceso 24/02/2024];22(2):217-9. Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S102930192018000200015&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S102930192018000200015&lng=es)

15. Ruiz-Hinojosa J, Miranda-Fernández Y, Velázquez-Hernández M, Martínez-De-la-Cruz L, Cardoso-Aguilar E. Uso de medicamentos en los adultos mayores. Revista Columna Médica. 2024 [acceso 04/01/2024];3(1). Disponible en:

<https://revcolumnamedica.sld.cu/index.php/columnamedica/article/view/164>

16. Carbo Coronel, GM, Berrones Vivar LF. Riesgos modificables relacionados a la hipertensión arterial. Más Vita. 2022 [acceso 24/02/2024];4(2):196-214. DOI:

<https://doi.org/10.47606/ACVEN/MV0117>

17. Díaz-Chieng LY, Vitón-Castillo AA. Análisis de la producción científica de Revista Información Científica, 2017-2019. Rev Haban Cienc Méd. 2020 [acceso 04/01/2024];19(6):e3694. Disponible en:

<http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/3694>

### Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

### Contribución de los autores

*Conceptualización:* Miguel Velázquez Hernández, Lee Yang Díaz-Chieng.

*Curación de datos:* Miguel Velázquez Hernández, Lee Yang Díaz-Chieng, Dariel Marín Gonzalez.

*Análisis formal:* Miguel Velázquez Hernández, Lee Yang Díaz-Chieng, Dariel Marín Gonzalez, Lianet Carcasé Lores.

*Investigación:* Miguel Velázquez Hernández, Lee Yang Díaz-Chieng, Lianet Carcasés Lores.

*Metodología:* Miguel Velázquez Hernández, Lee Yang Díaz-Chieng, Lianet Carcasés.

*Administración del proyecto:* Miguel Velázquez Hernández, Lee Yang Díaz-Chieng.

*Validación:* Miguel Velázquez Hernández, Lee Yang Díaz-Chieng, Dariel Marín Gonzalez, Lianet Carcasés Lores, Iliana Roca Pedroso, Adrian Amaya Ramírez.

*Visualización:* Miguel Velázquez Hernández, Lee Yang Díaz-Chieng.

*Redacción - borrador original:* Miguel Velázquez Hernández, Lee Yang Díaz-Chieng, Dariel Marín Gonzalez, Lianet Carcasés Lores, Iliana Roca Pedroso, Adrian Amaya Ramírez.

*Redacción - revisión y edición:* Miguel Velázquez Hernández, Lee Yang Díaz-Chieng, Dariel Marín Gonzalez, Lianet Carcasés Lores, Iliana Roca Pedros, Adrian Amaya Ramírez.