

## **Análisis bibliométrico de la producción científica del Hospital Militar “Dr. Joaquín Castillo Duany” 2013-2022**

### **Bibliometric analysis of the scientific production of the Military Hospital “Dr. Joaquín Castillo Duany” 2013-2022**

Dailly Sabouquet Hernández <sup>1\*</sup> <https://orcid.org/0009-0000-9168-06>

Mirurgia Zorzano Galindo<sup>2</sup> <https://orcid.org/0000-0002-5890-2264>

Gipsy Martínez Arzola<sup>3</sup> <https://orcid.org/0000-0002-0505-3924>

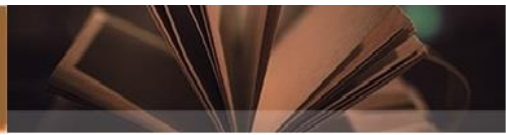
<sup>1\*</sup>Hospital Militar Docente “Dr. Joaquín Castillo Duany” Santiago de Cuba; Cuba, [daily.s@infomed.sld.cu](mailto:daily.s@infomed.sld.cu)

<sup>2</sup>Hospital Militar Docente “Dr. Joaquín Castillo Duany” Santiago de Cuba; Cuba, [Mirurgia.Zorzano@infomed.sld.cu](mailto:Mirurgia.Zorzano@infomed.sld.cu)

<sup>3</sup>Hospital Militar Docente “Dr. Joaquín Castillo Duany” Santiago de Cuba; Cuba, [g.martinez@infomed.sld.cu](mailto:g.martinez@infomed.sld.cu)

## **RESUMEN**

La producción científica es una de las actividades inherentes al quehacer académico y social, cumple un rol fundamental en el progreso de un país a través de la generación de nuevos conocimientos. Un estudio cuantitativo que analice principalmente indicadores bibliométricos debe tener entre sus objetivos analizar el tamaño, crecimiento y distribución de la bibliografía científica y estudiar los grupos que la producen. Por este argumento el objetivo del trabajo es; Describir las características de la producción científica del Hospital Militar Docente “Dr. Joaquín Castillo Duany” en el periodo 2013-2022. Se realizó un estudio bibliométrico, retrospectivo y descriptivo. El universo de estudio estuvo constituido por las publicaciones realizadas por profesionales del hospital, donde no se incluyeron los autores y publicaciones que realizaron su investigación en colaboración con otra institución. Los años que registraron mayor número de publicaciones fueron 2013, 2018, 2020 con 13, 11 y 17 artículos en ese orden. Predominaron los artículos originales con 55 para un (60,4 %). artículos con más citas en Scielo. La publicación más citada fue “Caracterización clínica y epidemiológica de



pacientes confirmados con la COVID-19 en la provincia de Santiago de Cuba” por El Dr Jacno Erik Ferrer Castro con 114 citas. La revista con mayor número de publicaciones es Medisan con 45 para un 50 % del total. El estudio se aplicó para analizar las publicaciones en cuanto a una visión general sobre el desarrollo de la producción científica y, de manera particular, sobre la producción del personal del Hospital Militar “Dr. Joaquín castillo Duany”

**Palabras clave:** producción científica; publicaciones; investigación; Estudio bibliométrico.

**Objetivo:** Describir las características de la producción Científica del hospital en el periodo 2013-2022

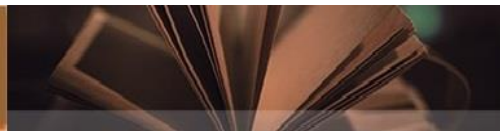
## Introducción

La producción científica se relaciona directamente con la actividad científica, de ahí que esta sea una forma para compartir conocimiento científico y materializar el conocimiento generado como resultados de investigación, siempre en aras de beneficiar directa o indirectamente la sociedad. <sup>(1)</sup>

La producción científica es la forma a través de la cual se expresa el conocimiento, resultado del trabajo intelectual de los investigadores. Puede ser publicado o inédito y contribuye al desarrollo de la ciencia como actividad social. De este modo, la recopilación, organización, tratamiento y manejo por medios cuantitativos de recuento y análisis sirve para caracterizar el volumen de las publicaciones, la productividad de los autores, las revistas o las materias. <sup>(2)</sup>

La producción científica es una de las actividades inherentes al quehacer académico y social, puesto que cumple un rol fundamental en el progreso de un país a través de la generación de nuevos conocimientos, el desarrollo de tecnologías, así como la solución a los problemas que afecten a la sociedad. <sup>(3)</sup> Entonces, es definida como la evidencia del conocimiento científico generado, la cual permite visualizar las investigaciones como producto de la actividad académica y científica de los investigadores traducida en publicaciones. <sup>(4)</sup>

Publicar los descubrimientos, las investigaciones, y los avances científicos es consustancial a la ciencia, y las revistas científicas son los principales medios de difusión



de las investigaciones.<sup>(5)</sup> Baiget y Torres-Salinas plantean que estas asumen el rol de controladoras de la calidad de la investigación, el otorgamiento de crédito, y el archivo de conocimiento, como funciones básicas. Al tener más impacto, en el caso de las más citadas, contarán con un alto reconocimiento en el ámbito de la comunidad científica, lo que otorga a los autores que publican en ellas estatus y prestigio.

Según los reportes de Scopus Análisisy Scimago Research Groupen cuanto a la evolución de la producción científica en general por regiones del mundo, Europa, EE.UU. y Asia lideran el ranking en producción. Pero lo interesante es que, en la última década, Latinoamérica está en franco crecimiento en comparación con los antes mencionados.<sup>(6)</sup>

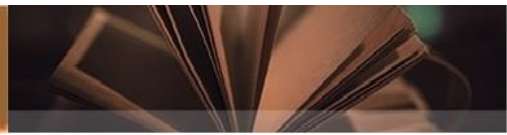
Un gran porcentaje de la actividad científica que se genera en el área de la salud en Cuba se divulga mediante su publicación en las diferentes revistas médicas. La evaluación del progreso de estas publicaciones permite identificar logros, deficiencias y establecer estrategias para su solución.<sup>(7, 8)</sup>

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) definió la bibliometría como una herramienta mediante la cual puede observarse el estado de la ciencia y la tecnología, ya sea de un país o una institución, o bien de investigadores individuales, a través de la producción global de publicaciones científica en un grado de especialización.<sup>(9)</sup> Los indicadores bibliométricos son datos numéricos calculados a partir de las características bibliográficas observadas en los documentos publicados en el mundo científico y académico, y que permiten el análisis de rasgos diversos de la actividad científica, vinculados tanto a la producción como al consumo de información<sup>(10)</sup>

Un estudio cienciométrico que analice principalmente indicadores bibliométricos debe tener entre sus objetivos analizar el tamaño, crecimiento y distribución de la bibliografía científica y estudiar los grupos que la producen.<sup>(11)</sup> La cienciometría permite a los investigadores seleccionar el destino óptimo para sus resultados investigativos; a los decisores y administradores les posibilita conocer las tendencias en un área del conocimiento, permitiendo orientar fondos y recursos a investigaciones específicas.<sup>(12)</sup>

El presente trabajo pretende analizar, un estudio bibliométrico sobre la actividad científica en el Hospital Militar "Dr. Joaquín Castillo Duany", que no se ha realizado hasta la fecha, con el objetivo de describir las características de la producción científica del hospital en el periodo 2013-2023.





Artículos originales	11	7	2	5	8	8	2	8	3	1	55	60,4
Artículos de revisión		1				2	1				4	2,2
Caso Clínico	1		1	3		1	1	8	4	3	23	25,2
Comunicación breve	1								2	2	5	5,5
Estadística en medicina		1									1	1,09
Artículo de opinión			1								1	1,09
Perfil biográfico					1						1	1,09
Artículo pedagógico								1			1	1,09
Total	13	9	4	8	9	11	4	17	9	6	90	

La tabla 2, muestra los 5 autores y artículos con más citas en Scielo. La publicación más citada fue "Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes confirmados con la COVID-19 en la provincia de Santiago de Cuba" por El Dr Jacno Erik Ferrer Castro con 114 citas en la base de datos Scielo. Los demás autores con, 45, 39, 32, 14 y 11 citas respectivamente.

Tabla 2- Autor principal y sus artículos publicados con más citas según Scielo, 2013-2023.

Autor	Artículos	Citas Según Scielo	Año de publicación
Dr. Jacno Erik Ferrer Castro	Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes confirmados con la COVID-19 en la provincia de Santiago de Cuba	114	2020





Editorial Acad. Española					1						1	1,1
Hematología Inmunología y Hemoterapia								1			1	1,1
Acta colombiana de cuidados intensivos								1			1	1,1
Medic Reviw					1						1	1,1
Total	13	9	4	8	9	11	4	17	9	6	90	

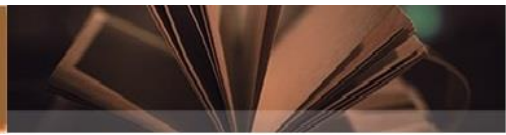
## Discusión

Los indicadores bibliométricos se han convertido en una herramienta esencial para evaluar los resultados de la actividad científica, así como la utilización de la información. Este estudio se aplicó para analizar las publicaciones en cuanto a una visión general sobre el desarrollo de la producción científica y, de manera particular, sobre la producción del personal del Hospital Militar “Dr. Joaquín castillo Duany”

En la investigación la forma de comunicación científica más publicada fueron los artículos originales, lo que coincide con diferentes estudios realizados con un 60 %. Discrepa de la investigación de Bravo y otros <sup>(13)</sup> donde la tipología de los trabajos se caracterizó por presentaciones de casos.

Lograr la publicación de un artículo original es relevante, pues 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, pasos simples de escribir pero difíciles de ejecutar correctamente en la práctica. <sup>(14)</sup>

Las investigaciones originales constituyen la base de la ciencia actual, al reportar los resultados de nuevos experimentos y descubrimientos. Este principio justifica el hecho



del predominio de artículos de este tipo en las publicaciones de las diferentes revistas. (15)

El número de citas recibidas por un artículo es una medida de su reconocimiento e influencia dentro de la comunidad científica. El empleo de los análisis de las citas es útil para valorar la calidad de la investigación y la productividad de los investigadores. (16)

El análisis de la literatura científica puede contribuir a identificar artículos, líneas de investigación y autores de influencia. Por consiguiente, las instituciones académicas y los científicos en general se muestran cada vez más interesados en el empleo de los análisis de las citas para valorar la calidad de la investigación y la productividad de los investigadores. (17)

A pesar de que una gran parte del total de la producción científica en salud de Cuba carece de la visibilidad internacional necesaria en bases de datos de prestigio (Medline/PubMed, SciSearch, Embase/Excerpta Medica, Elsevier, Scopus), las Ciencias Médicas Cubanas disponen del potencial humano necesario para continuar la labor de sus predecesores con el compromiso moral de ubicar a Cuba a la vanguardia de la investigación en salud a nivel mundial. (18)

Es una tarea reemergente la de publicar en más revistas, que independientemente sean o no nacionales, posean un alto nivel de indexación que permitan la visibilidad de los autores con vistas mejorar la citación de las investigaciones, lo cual a la vez constituye un estímulo a la producción científica individual y colectiva.

La producción científica de los autores del Hospital Militar “Dr. Joaquín Castillo Duany”, en revistas biomédicas certificadas por el CITMA es aun deficiente. El mayor número de publicaciones se realizó en la Revista Medisan. La presente investigación sirve de referencia para elevar la calidad y la productividad científica en dicha institución de salud.

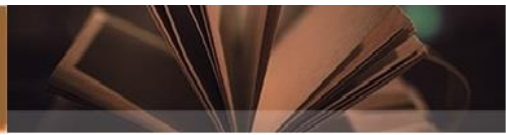
## Referencias Bibliográficas

- 1- Mayor-Guerra E, Sagaro-del-Campo N. Producción científica sobre ciencias biomédicas en la provincia de Santiago de Cuba. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2021 [citado 12/05/2023]; 32 (2) Disponible en: <https://acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1622Arteaga>





- 2- Arteaga K, Dámaso B, Cornelio D, Lizarza K, Panduro V. Publicaciones en Scopus y estado de licencia institucional en las escuelas de medicina de Perú. Rev Cubana Med Mil [Internet]. 2020 [citado 21/01/2023]; 49(4) Disponible en <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/700>
- 3- Estrada-Araoz EG. Participación de Revista Información Científica en la producción científica sobre COVID-19. Rev Inf Cient [Internet]. 2021 [citado 21/01/2023]; 101(5): Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3993>.
- 4- Deroy Domínguez D. Las revistas científicas y su rol en la difusión del conocimiento científico [Internet] . Revista Cubana de Educación Superior [Internet]. 2022 [citado 21/01/2023];41(Supl.1): Disponible en : [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0257-43142022000400022&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0257-43142022000400022&lng=es&tlng=es).
- 5- Hernández I, Navia A. La importancia del impulso a la investigación científica en la Sudamérica emergente. Cirugía Plástica Ibero-Latinoamericana. 2019 [citado 21/01/2023]; 45(2): [aprox. 1 p.] Disponible en: <https://dx.doi.org/10.4321/s0376-78922019000200015>
- 6- Corrales Reyes IE, Acosta Batista C, Reyes Pérez JJ, Fornaris Cedeño Y. Análisis bibliométrico de MEDICC Review. Período 2010-2015. Educación Médica. 2018 [citado 21/01/2023]; 19(3): [aprox. 9 p.] Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1575181317301122>
- 7- Rolo Mantilla FM, Velásquez Godoy Y, Collado Rolo L, Fuentes García S, Vega Díaz JJ, Arango González F. La publicación científica en Médica Electrónica. Trienio 2016-2018. Rev Médica Electrónica. 2019 [citado 21/01/2023]; 41(4): [aprox. 9 p.] Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1684-18242019000400928](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242019000400928)
- 8- González Capdevila O, Franco Pérez M, Rodríguez Méndez L. Estudio bibliométrico de EDUMECENTRO: segunda revista de educación médica en territorio cubano. EDUMECENTRO [Internet]. 2014 [citado 21/01/2023]; 6(3): [aprox. 15 p.]. Disponible en: Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/edumecentro/ed-2014/ed143h.pdf>



- 9- Castellón-Sánchez SA, García-Gómez F. Análisis bibliométrico de la Producción científica en la Delegación IMSS Puebla. Rev Enferm Inst Mex Seguro Soc. [Internet] 2020 [citado 21/01/2023]; 28(3): [aprox. 8 p.] Disponible en: <http://revistaenfermeria.imss.gob.mx/>
- 10-Flores-Fernández C, Aguilera-Eguía R. Indicadores bibliométricos y su importancia en la investigación clínica. ¿Por qué conocerlos?. Rev. Soc. Esp. Dolor [Internet]. 2019 Oct [citado 21/01/2023]; 26(5 ): [aprox. 1 p.] Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1134-80462019000500012&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-80462019000500012&lng=es).
- 11-Díaz-Chieng LY, Vitón-Castillo AA. Análisis de la producción científica de Revista Información Científica, 2017-2019. Rev haban cienc méd [Internet]. 2020 [citado 21/01/2023]; 19(6): Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/3694>
- 12-Tomás Górriz V, Tomás Casterá V. La Bibliometría en la evaluación de la actividad científica. Hosp Domic [Internet]. 2018 [citado 21/01/2023];2(4):145-63. Disponible en: <https://revistahad.eu/index.php/revistahad/article/view/51>
- 13-Bravo Romero L, Vega Jiménez J, Ramírez Silvera M. Caracterización de la producción científica en el Hospital Militar de Matanzas durante el cuatrienio 2011-2014. Rev Medic Electronic [Internet]. 2017 [citado 21/01/2023]; 39(2): [aprox. 10 p.]Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1684-18242017000200007](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242017000200007)
- 14-Dorival R, Rivera Y, Peralta M. Revista Apuntes: 50 años de impacto social y generación de conocimientos. Estudio bibliométrico [Internet]. 2023 Apuntes, 50(95), 203-231. <https://dx.doi.org/10.21678/apuntes.95.2193>
- 15- Arencibia Parada NM, García Espinosa E, Chiralde Rojas ME, Rojas Concepción AA, Cisnero Piñeiro AL, Vitón Castillo AA. Análisis de la producción científica publicada por la Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río, 2012-2021. Rev Cienc Med Pinar del Río. 2022 [citado 21/01/2023];26(2):e5463. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5463/pdf>
- 16- Vega Jiménez J, Medina Nogueira D, González Mejía KI, Rabasco Zamora MS, Pérez Recio MI, Vega Candelario R. Análisis bibliométrico de la producción científica de la



Revista Cubana de Plantas Medicinales Revista Cubana de Plantas Medicinales.  
2022 [citado 21/01/2023];27(3) Disponible en:

<https://revplantasmedicinales.sld.cu/index.php/pla/article/view/1336/501>

17- .Morales Fernández T, Martínez Ramos AT, Rivas Corria B, Diago Gómez A, Clavero Fleites L, Martínez Bernal S, et al. Acta Médica del Centro: análisis bibliométrico de la literatura científica publicada en el período comprendido entre 2007 y 2019. Acta Médica del Centro. 2021 [citado 21/01/2023]; 15(2): [aprox. 12 p.] Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1417/1438>

18-Cañedo Andalia R, Rodríguez Labrada R, Dorta Contreras AJ, Velázquez Pérez L. Producción científica en salud de Cuba registrada en PubMed en el período 2010-2012. Rev Cubana inf cienc salud [Internet]. 2014 [citado 21/01/2023];25(2). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_pdf&pid=S2307-21132014000200003&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_pdf&pid=S2307-21132014000200003&lng=es&nrm=iso&tlng=es)