

ARTÍCULO ORIGINAL

Producción científica de autores de Baracoa en Revista de Información Científica

Scientific production of Baracoa authors in Revista de Información Científica Journal

Denny Matos Laffita, Yunia Castillo Pérez, Yomaida Milian Romero, Nuris Estévez Blancart, Ana Rita Fernández Matos

Universidad de Ciencias Médicas. Guantánamo. Cuba

RESUMEN

Se realizó un estudio bibliométrico de los artículos publicados en la Revista de Información Científica (RIC) de la Universidad Médica de Guantánamo correspondiente a los años del 2006 al 2014, con el objetivo de analizar el comportamiento de la producción científica de la comunidad médica baracoense durante este período. El universo estuvo compuesto por todos los artículos publicados en los números ordinarios de la revista de ese periodo y la muestra la constituyeron los 77 artículos publicados, que tuvieron la presencia de profesionales baracoenses. Los indicadores bibliométricos utilizados fueron: artículos científicos por año, tipo de artículo, número de autores, centro de procedencia y categoría docente. Predominaron los artículos originales. Los años 2012 y 2013 fueron los más productivos. Predominaron los artículos científicos con cinco autores. Los profesionales del Hospital General Docente Octavio de la Concepción y de la Pedraja y los de la Filial de Ciencias Médicas son los que más publican. Los profesores asistentes fueron los más productivos.

Palabras clave: producción científica; indicadores bibliométricos; bibliometría

ABSTRACT

A bibliometric study of the articles published in the Revista de Información Científica Journal (RIC) of the Medical University of Guantanamo corresponding to the years 2006 to 2014 was carried out, with the objective of analyzing the behavior of the scientific production of the medical community during this period. The universe was composed of all articles published in the ordinary issues of the magazine of that period and the sample was made up of the 77 published articles, which had the presence of professionals. The bibliometric indicators were used: scientific articles per year, type of article, number of authors, center of origin and educational category. Predominated the original articles. The years 2012 and 2013 were the most productive. Scientific articles predominated with five authors. The professionals of the General Teaching Hospital "Octavio de la Concepción y de la Pedraja" and those of the Branch of Medical Sciences are the ones that publish the most. Assistant teachers were the most productive.

Keywords: scientific production; bibliometric indicators

INTRODUCCIÓN

Los resultados de la investigación científica se traducen en la publicación de trabajos que reflejan dichos resultados en revistas especializadas. La publicación es considerada como el paso final de una investigación y constituye un excelente instrumento para caracterizar la producción científica de un país determinado.¹

En Cuba, desafortunadamente, la producción científica en el área de la salud, se encuentra por debajo del potencial humano existente. Esto obedece a diversos factores históricos entre los cuales se destacan: la falta de cultura editorial de nuestros profesionales, la casi ausencia de formación en materia de redacción de documentos científicos como es el caso de los artículos y la existencia de prioridades en el Sistema Nacional de Salud, como la docencia médica que conspira contra el tiempo disponible para la preparación de las publicaciones.²

Los análisis bibliométricos son una herramienta esencial para describir y evaluar los resultados de las investigaciones que se divulgan a través de las revistas científicas.³

Los estudios de este tipo son importantes fuentes para el avance de las revistas científicas, su objeto es el tratamiento y análisis cuantitativo de

las publicaciones científicas y forman parte de los estudios sociales de la ciencia; en ellos se utilizan indicadores cuantitativos de actividad científica, por lo que constituyen medidas válidas para evaluar los niveles de producción científica de una publicación dada.⁴ Permiten manejar, clasificar y analizar grandes volúmenes de publicaciones científicas; y en combinación con otros indicadores, constituyen una valiosa herramienta en la evaluación de la actividad científica de unidades de tamaño grande o medio.^{2,5}

Con la introducción del análisis estadístico, la evaluación de una publicación periódica mediante indicadores bibliométricos permite obtener resultados objetivos de gran interés, así como observar las tendencias que siguen, tanto la revista como los artículos que aparecen publicados en ella.⁶

Teniendo en cuenta la importancia que revisten los estudios bibliométricos, se realiza este trabajo que tiene como objetivo analizar el comportamiento de la producción científica de la comunidad médica baracoense en la Revista de Información Científica de la provincia Guantánamo, en el período comprendido entre 2006 y 2014, a través de la recopilación de la producción científica y del análisis de indicadores que posibiliten estudiar el comportamiento de esta temática.

MÉTODO

Se realizó un estudio bibliométrico para caracterizar el comportamiento de la producción de artículos científicos de los profesionales de salud del municipio Baracoa a partir de la Revista de Información Científica de la provincia Guantánamo.

Se trabajó con el universo de artículos publicados, durante enero de 2006 hasta diciembre de 2014 y la muestra la constituyeron los 77 artículos publicados, que tuvieron la presencia de profesionales baracoenses.

El análisis estadístico se realizó con el programa estadístico SPSS versión 11.5 para Windows

RESULTADOS

En el período analizado (2006-2014) se publicaron 77 artículos científicos con presencia de profesionales baracoenses. Los años de mayor productividad fueron los años 2012 y 2013 con un 19.4 % y un

20.8 % respectivamente. Los años 2011 y 2014 no estuvieron tan distantes de estos resultados, mostrando un 13.0 % y un 15.6 % respectivamente. Además, predominaron más los artículos originales con un 58.4 %, seguidos de las revisiones bibliográficas con un 10.4 %, algo muy distante estuvieron los informes de casos con un 10.4 % y los trabajos pedagógicos con un 5.2 % (Tabla 1).

Tabla 1. Artículos científicos de profesionales de Baracoa en la Revista de Información Científica según tipo y años

Años	Artículos originales		Informes de casos		Revisiones bibliográficas		Trabajos pedagógicos		Otros		Total	
	No	%	No	%	No	%	No	%	No	%	No	%
2006	2	2.6	1	1.3	-	-	-	-	-	-	3	3.9
2007	2	2.6	1	1.3	1	1.3	-	-	-	-	4	5.2
2008	2	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.6
2009	5	6.5	1	1.3	2	2.6	-	-	-	-	8	10.4
2010	4	5.2	-	-	1	1.3	-	-	2	2.6	7	9.1
2011	7	9.1	-	-	3	3.9	-	-	-	-	10	13.0
2012	10	13.0	3	3.9	2	2.6	-	-	-	-	15	19.4
2013	8	10.4	-	-	6	7.8	2	2.6	-	-	16	20.8
2014	5	6.5	2	2.6	3	3.9	2	2.6	-	-	12	15.6
Total	45	58.4	8	10.4	18	23.4	4	5.2	2	2.6	77	100

Fuente: planilla de vaciamiento.

En relación con el número de autores, el 49.3 % (38) de artículos científicos tienen cinco autores, le siguen los de cuatro con 31.2 % (24) y un poco alejado los de tres con un 13.0 % (10); son escasos los artículos escritos por uno o dos autores. Estos resultados demuestran el trabajo en equipo, pues aparecen el 80.5 % de los artículos publicados con 4 o más autores (Tabla 2). El promedio del conjunto analizado fue de 4.2 autores por artículo.

Tabla 2. Artículos científicos según cantidad de autores

Cantidad de autores	No.	%
1	1	1.3
2	4	5.2
3	10	13.0
4	24	31.2
5	38	49.3
Total	77	100

Fuente: planilla de vaciamiento.

De los centros de procedencia de los 119 profesionales baracoenses que se encuentran como autores principales o coautores de artículos científicos publicados en la Revista de Información Científica, el 43.7 % de los autores son del Hospital General Docente Octavio de la Concepción y de la Pedraja, seguido de la Filial de Ciencias Médicas con un 34.4 % (Tabla 3).

Tabla 3. Artículos científicos según centro de procedencia de los autores

Centro de procedencia	No.	%
Hospital General Docente	52	43.7
Filial Ciencias Médicas	41	34.4
Policlínico Docente Hermanos Martínez Tamayo	10	8.4
Policlínico Docente Fermín Valdés Domínguez	2	1.7
Policlínico Docente Modesto Grimón Cardoza	2	1.7
Dirección Municipal de Salud	2	1.7
Centro Municipal de Higiene y Epidemiología	2	1.7
Clínica Estomatológica Ramón Guevara Montano	8	6.7
Total	119	100.0

Fuente: planilla de vaciamiento.

En relación con la categoría docente, del total de autores el 80.6 % corresponde a profesionales que poseen la misma, destacándose la categoría de asistente con un 46.2 %, seguida de la categoría de instructor con un 33.6 % (Tabla 4). Este predominio puede deberse a la

necesidad de publicar como requisito imprescindible para ostentar una categoría superior.

Tabla 4. Distribución de autores de Baracoa según categoría docente

Cantidad de autores	No.	%
Auxiliar	1	0.8
Asistente	55	46.2
Instructor	40	33.6
Sin categoría	23	19.3
Total	119	100.0

Fuente: planilla de vaciamiento.

DISCUSIÓN

En relación a los resultados encontrados, teniendo en cuenta los artículos científicos por tipos y años, estos coinciden con la gran mayoría de investigaciones similares, donde predomina la publicación de artículos originales.^{1,7,8}

Resultados similares encontraron González Sánchez y colaboradores⁹ en su estudio, donde fueron identificados 149 artículos en los 4 números publicados dentro de los predominaron los artículos originales, seguidos de los de revisión y las presentaciones de casos clínicos. No se coincide con Batista Hernández y colaboradores¹⁰, donde las comunicaciones y los informes de casos aportaron la mayor cantidad de trabajos en el período analizado.

El elevado porcentaje de artículos originales publicados, frente a otro tipo de documentos como revisiones bibliográficas y presentaciones de casos, responde, a la tipología documental real que utilizan estos autores para difundir sus resultados de investigación. En estudios bibliométricos realizados sobre otros colectivos se encuentran resultados similares a los obtenidos en este trabajo.^{11,12}

La producción científica de los profesionales del sector salud del municipio Baracoa en la RIC no fue muy alentadora en el periodo del 2006 al 2008. Este comportamiento, se considera se deba a que a pesar de la revista estar creada por la década de los 90, aún no era conocida por todos los profesionales del sector como una buena opción para publicar sus trabajos.

Debe agregarse que, en estos años no se conoce de capacitaciones que trataran la temática sobre cómo elaborar o redactar artículos científicos aparejado al pobre desarrollo de una cultura de publicación, factores de orden gerencial y otros relacionados con los servicios, además de la consabida falta de estímulo y no se contaba con un Centro Municipal de Información en Ciencias Médicas encargado de la alfabetización informacional de los profesionales del sector.

En relación con el número de autores, predominaron los artículos científicos con cinco autores, seguidos de los de cuatro. Resultados similares encontró González Sánchez.⁶

En un estudio realizado por Suárez Solís¹³, el 66,4 % de artículos publicados tenían cuatro y cinco autores y el promedio del conjunto analizado fue de 3,6 autores por artículo. Estos resultados coinciden con las experiencias obtenidas en otros trabajos y las recomendaciones actuales en este aspecto.¹⁴⁻¹⁵ No así en estudio de Bermello Navarrete⁸, donde predominaron los artículos científicos con tres autores.

Por otra parte, muchos estudios han demostrado que las instituciones universitarias son líderes, en lo que a productividad científica respecta, en prácticamente todas las áreas del conocimiento.

En estudio realizado por Machado Rivero y López Núñez, al analizar la filiación de los autores, fueron identificadas 103 entidades, dentro de las cuales existió un claro predominio de las instituciones universitarias seguida de los centros hospitalarios.¹⁶

Suárez Solís y Santana Álvarez¹³ encontraron que los centros de procedencia de mayor cantidad de autores resultaron ser el Hospital "Manuel Ascunce Domenech", seguido del Instituto Superior de Ciencias Médicas "Carlos J. Finlay". Resultados similares obtuvieron González Sánchez⁹ y Macías Llanes¹⁴ en los que igualmente se destaca el papel predominante de los hospitales y la universidad médica.

En los dos últimos años en Baracoa se han categorizado una gran cantidad de profesionales del sector, elevando la cifra a 390: 187 instructores, 201 asistentes y 2 auxiliares. Sin embargo, el número de publicaciones no se corresponde con estas cifras, ni con la lógica que a mayor categoría mayor actividad investigativa y mayor número de publicaciones.¹³

CONCLUSIONES

La realización de un estudio que abarque el total de la producción científica de los profesionales baracoenses del sector Salud disponibles en la RIC y en otras posibles se debe continuar, con vistas a obtener resultados más abarcadores que contribuyan sustancialmente a lograr aproximaciones mucho más precisas y un mejor conocimiento de la magnitud y de las particularidades de nuestra producción en salud.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ávila Suárez M, Bermello Navarrete R, Mesa Fleitas ME. Estudio bibliométrico de la Revista de Ciencias Médicas de La Habana en el período 2005-2009. ACIMED [Internet]. 2012 [citado 19 Oct 2015]; 23(4): [aprox. 11 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352012000400005&lng=es
2. Dorta Contreras AJ. En defensa de nuestra producción científica. ACIMED [Internet]. 2006 [citado 19 Oct 2015]; 14(3):[aprox. 4 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352006000300015&lng=es
3. Ardanuy J. Breve introducción a la bibliometría [Internet]. Barcelona: Universidad de Barcelona Departamento de Biblioteconomía y Documentación; 2012 abr. [citado 18 Feb 2015]. Disponible en: <http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/30962/1/breve%20introduccion%20bibliometria.pdf>
4. Arencibia Arrebola DF, Betancourt López V, González Alfalla N, Puig Fernández Y, Biart La Rosa O, Fernández Sanguinety DF, Ochoa Azze RF. Estudio bibliométrico de la producción científica de Vacci Monitor (2000-2013). Vacci Monitor [Internet]. 2014 [citado 19 Oct 2015]; 23(2): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <http://www.finlay.sld.cu/publicaciones/vaccimonitor/vm2014/a22.pdf>
5. Solano López E, Castellanos Quintero SJ, López Rodríguez del Rey MM, Hernández Fernández JI. La bibliometría: una herramienta eficaz para evaluar la actividad científica postgraduada. MEDISUR [Internet]. 2009 jul.-ago. [citado 21 Nov 2013];7(4):[aprox. 8 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1727897X2009000400011&script=sci_arttext
6. Casterá VT, Sanz Valero J, Juan Quilis V, Wanden Berghe C, Culebras JM, García de Lorenzo y Mateos A, et al. Estudio bibliométrico de la revista Nutrición Hospitalaria en el periodo 2001 a 2005: Parte I,

- análisis de la producción científica. Nutr Hosp [Internet]. 2008 sep.-oct. [citado 19 Oct 2015]; 23(5): [aprox. 8 p.]. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-16112008000700009&lng=es
7. García Somodevilla AS, Montes de Oca Montano JL, Núñez Blanco AE, Rodríguez González N. Caracterización bibliométrica de la producción científica del Hospital General Universitario Dr. Gustavo Aldereguía Lima. Cienfuegos: enero 2004-septiembre 2009. MEDISUR [Internet]. 2011 [citado 26 Ago 2015]; 9(4): [aprox. 16 p.]. Disponible en: <http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/1512>
 8. Bermello Navarrete R, Rodríguez Suárez A. Producción científica de la Revista de Ciencias Médicas de La Habana. ACIMED [Internet]. 2009 [citado 18 Oct 2015]; 19(5): [aprox. 13 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol19_6_09/aci05609.htm
 9. González Sánchez F, Pulsant Terry JG, Tito Goire C, Oliva Prevots M, Cintra Castillo M. Análisis de algunos indicadores bibliométricos de la Revista de Información Científica de la Universidad Médica de Guantánamo. RIC [Internet]. 2012 [citado 12 Jul 2015]; 75(3): [aprox. 4 p.]. Disponible en: http://www.gtm.sld.cu/sitios/cpicm/contenido/ric/textos/Vol_75_No_3/analisis_indicadores_bibliometricos_ric_tc.pdf
 10. Batista Hernández NE, Ramos Costa MI, Hernández Moreno VJ, Martínez Méndez NC, Vasconcelos Ramírez D, Hernández de la Rosa Y, Cobo Espinosa Y, López Díaz L. Análisis bibliométrico de la revista Medicentro Electrónica durante el quinquenio 2007-2011. Indicadores Generales. Medicentro [Internet]. 2014 [citado 10 Jul 2015]; 18(1): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/1627/1338>
 11. Martín Chávez DR, Alegrant Padrón ML, Machado Cano MJ. Producción científica de autores de la provincia Ciego de Ávila en la revista Mediciego desde 1995 hasta 2009. Mediciego [Internet]. 2011 [citado 10 Jul 2015]; 17 (1): [aprox. 15 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/mciego/Vol17_01_%202011/pdf/T6.pdf
 12. Rosales Ramos B, Machado Cano MJ, García Ranero AB, Alegrant Padrón M. Análisis bibliométrico de las tesis de maestría sobre salud de la provincia Ciego de Ávila (2007-2009). Mediciego [Internet] 2010 [citado 20 Ago 2015]; 16(2):[aprox. 19 p.]. Disponible: http://bvs.sld.cu/revistas/mciego/vol16_02_10/pdf/t1.pdf
 13. Suárez Solís B, Santana Álvarez J. Balance de la producción científica de la revista Archivo Médico de Camagüey en el período 1996 - 2007. ACIMED [Internet]. 2008 [citado 13 Sept 2015]; 18(4):[aprox. 12 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol18_4_08/aci41008.htm

14. Macías Llanes ME. La producción científica en Ciencias Sociales y Humanísticas en la Revista Humanidades Médicas. Rev Hum Med [Internet]. 2004 [citado 26 Oct 2015]; 4(1):[aprox. 7 p.]. Disponible en:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-81202004000100001&lng=es
15. Pérez Jiménez Y, López Flores MA, Abstengo Jorge Y. Producción científica sobre salud en la provincia de Ciego de Ávila. ACIMED [Internet]. 1999 [citado 19 Oct 2015]; 7(2):[aprox. 6 p.]. Disponible en:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S102494351999000200005&lng=es
16. Machado Rivero MO, López Núñez J. Producción científica relativa a los servicios de Información de medicamentos en la *Web of Science*. MEDICENTRO [Internet]. 2015 [citado 23 Sept 2015]; 19(2):[aprox. 11 p.]. Disponible en:
<http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/1815/1516>

Recibido: 12 de diciembre de 2016

Aprobado: 14 de enero de 2017

Lic. Denny Matos Laffita. Licenciado en Matemática-Computación. Asistente. Filial Ciencias Médicas Baracoa. Guantánamo. Cuba. **Email:** dmlrcpe.gtm@infomed.sld.cu