

ARTÍCULO ORIGINAL

Análisis de algunos indicadores bibliométricos de la Revista Información Científica de la Universidad Médica de Guantánamo

Analysis of some bibliometric indicators of the Revista Información Científica of the Medical University of Guantánamo

Análise de alguns indicadores bibliométricos da Revista Informação Científica da Universidade Médica de Guantánamo

Félix González Sánchez¹, Juana Grisel Pulsant Terry², Celia Tito Goire³, Moraima Oliva Prevots⁴, Marisol Cintra Castillo⁵

¹ Especialista de I Grado en Medicina General Integral. Instructor. Policlínico Universitario "Mártires de Jamaica". Manuel Tames. Guantánamo. Cuba. Email: felixgs@infomed.sld.cu

² Especialista de I Grado en Medicina General Integral. Instructor. Policlínico Universitario "Mártires de Jamaica". Manuel Tames. Guantánamo. Cuba. Email: jgricelp@infomed.sld.cu

³ Licenciada en Enfermería. Instructor. Policlínico Universitario "Mártires de Jamaica". Manuel Tames. Guantánamo. Cuba. Email: celiatg@infomed.sld.cu

⁴ Licenciada en Enfermería. Instructor. Policlínico Universitario "Mártires de Jamaica". Manuel Tames. Guantánamo. Cuba. Email: moraimao@infomed.sld.cu

⁵ Licenciada en Enfermería. Instructor. Policlínico Universitario "Mártires de Jamaica". Manuel Tames. Guantánamo. Cuba. Email: alioskasa@infomed.sld.cu

RESUMEN

Introducción: la bibliometría se utiliza para evaluar áreas científicas, y resulta un método confiable y universal para medir la productividad de un sector. De la misma manera, determina que los estudios bibliométricos sean cada vez más requeridos y utilizados, hecho que se generaliza en los países científicamente con mayor desarrollo. **Objetivo:** evaluar la actividad científica y la producción de información de la Revista Información Científica durante el año 2011. **Método:** se realizó un estudio bibliométrico y descriptivo, de los artículos publicados en la RIC de la universidad médica de Guantánamo durante el año 2011, a

través de la red, entre el 15 de enero y el 5 de febrero de 2012. Se revisaron desde la red los 149 artículos publicados en el período mencionado. Las variables estudiadas fueron: tipo de documentos, sexo, número de autores por artículos, municipios e instituciones donde se realizaron las investigaciones, cantidad de referencias bibliográficas utilizadas y grado de actualización. **Resultados:** los artículos originales fueron los más publicados, con predominio de autores del sexo femenino y autoría grupal de cuatro y cinco investigadores por artículo. Guantánamo es el municipio que más contribuyó con trabajos; la Universidad Médica y el Hospital General Docente provincial son las instituciones de mayor aporte. Hubo predominio en el uso de las referencias bibliográficas actualizadas, lo que refuerza la credibilidad, validez y rigor científico de esta revista guantanamera. **Conclusiones:** la RIC en sus 18 años de existencia ha sabido consolidarse. Los elementos novedosos aportados por este estudio, y que no habían sido investigados hasta ahora, constituyen datos valiosos para la política de información de la institución y lograr que el órgano oficial de los profesionales de la salud en Guantánamo gane en prestigio y calidad.

Palabras clave: bibliometría; análisis de revista; indicadores bibliométricos

ABSTRACT

Introduction: bibliometrics is used to evaluate scientific areas, and is a reliable and universal method to measure the productivity of a sector. In the same way, it determines that bibliometric studies are increasingly required and used, a fact that is generalized in scientifically developed countries. **Objective:** to evaluate the scientific activity and the information production of the Scientific Information Magazine during the year 2011. **Method:** a bibliometric and descriptive study was carried out of the articles published in the RIC of the medical university of Guantánamo during the year 2011, through the network, between January 15 and February 5, 2012. The 149 articles published in the aforementioned period were reviewed from the network. The variables studied were: type of documents, sex, number of authors per article, municipalities and institutions where the research was carried out, number of bibliographic references used and degree of update. **Results:** the original articles were the most published, with a predominance of female authors and group authorship of four and five researchers per article. Guantánamo is the municipality that contributed most with jobs; the Medical University and the Provincial Teaching General Hospital are

the institutions with the greatest contribution. There was a predominance in the use of updated bibliographical references, which reinforces the credibility, validity and scientific rigor of this Guantanamera magazine. **Conclusions:** the RIC in its 18 years of existence has been able to consolidate. The novel elements contributed by this study, which had not been investigated until now, are valuable data for the information policy of the institution and ensure that the official organ of health professionals in Guantanamo gain in prestige and quality.

Keywords: bibliometrics; journal analysis; bibliometric indicators

RESUMO

Introdução: a bibliometria é usada para avaliar áreas científicas e é um método confiável e universal para medir a produtividade de um setor. Da mesma forma, determina que os estudos bibliométricos sejam cada vez mais necessários e utilizados, fato generalizado nos países cientificamente desenvolvidos. **Objetivo:** avaliar a atividade científica e a produção de informação da revista Scientific Information durante o ano de 2011. **Método:** foi realizado um estudo bibliométrico e descritivo dos artigos publicados na RIC da universidade médica de Guantánamo durante o ano de 2011, através da rede, entre 15 de janeiro e 5 de fevereiro de 2012. Os 149 artigos publicados no período supracitado foram revisados da rede. As variáveis estudadas foram: tipo de documentos, sexo, número de autores por artigo, municípios e instituições onde a pesquisa foi realizada, número de referências bibliográficas utilizadas e grau de atualização. **Resultados:** os artigos originais foram os mais publicados, com predominância de autores femininos e autoria de grupo de quatro e cinco pesquisadores por artigo. Guantánamo é o município que mais contribuiu com empregos; a Universidade Médica e o Hospital Geral Provincial de Ensino são as instituições com maior contribuição. Houve predomínio no uso de referências bibliográficas atualizadas, o que reforça a credibilidade, validade e rigor científico desta revista Guantanamera. **Conclusões:** o RIC em seus 18 anos de existência conseguiu consolidar. Os elementos novos contribuídos por este estudo, que não haviam sido investigados até agora, são dados valiosos para a política de informação da instituição e garantem que o órgão oficial dos profissionais de saúde em Guantánamo ganhe em prestígio e qualidade.

Palavras-chave: bibliometria; análise de periódicos; indicadores bibliométricos

INTRODUCCIÓN

La publicación científica en el ámbito de las Ciencias de la Salud, constituye un indicador importante y una herramienta básica en el desarrollo de sus profesionales, por lo que se debe garantizar su validez, oportunidad, así como el cumplimiento de otros atributos que dan cuenta de su calidad.¹

La Revista Información Científica (RIC) es el órgano oficial de divulgación de los trabajadores de la salud en la provincia de Guantánamo. Surge en 1994, como continuidad de un Boletín que fue publicado hasta 1987. A partir del primer trimestre de 1997 la revista comienza a publicarse en formato HTML y PDF. Es entonces cuando la Dirección de INFOMED decide integrarla a su sitio Web, por lo que se convirtió en la primera revista provincial cubana ubicada en En línea.²

Esta revista es una herramienta fundamental para el desarrollo de la medicina en la provincia y es un medio para la divulgación y el acceso a la información que utiliza intensamente la red para apoyar el cumplimiento de su misión. Ello implica que se logre la más amplia diseminación de la información, el conocimiento y promover la colaboración, integración y el trabajo colectivo entre todas las unidades de la provincia más oriental de Cuba que con frecuencia trimestral, abarca temas de todas las ramas de las Ciencias Médicas en forma de artículos originales, revisiones bibliográficas, informes de casos y otros, lo que hace que su contenido sea multiperfil.

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.

La bibliometría se utiliza para evaluar áreas científicas, y resulta un método confiable y universal para medir la productividad de un sector. De la misma manera, determina que los estudios bibliométricos sean cada vez más requeridos y utilizados, hecho que se generaliza en los países científicamente con mayor desarrollo.³⁻⁴

El estudio bibliométrico es un mecanismo fundamental que permite el análisis de la producción científica de las instituciones de información y demuestra el comportamiento de diferentes indicadores para el mejoramiento de la actividad científica.⁴

Teniendo en cuenta la importancia de realizar un estudio de carácter bibliométrico que permita medir el comportamiento de la producción científica de la comunidad médica guantanamera, se realiza un análisis bibliométrico aplicado al universo científico escogido, que son cuatro números de la RIC durante el año 2011.

Estos estudios aportan la información cuantitativa para el análisis cualitativo integral y por ende optimizar la toma de decisiones en la esfera de la investigación científica en sí y su efecto en la sociedad, por lo que se realiza este trabajo para obtener mayor información sobre algunos de los indicadores bibliométricos con el objetivo de evaluar la actividad científica y la producción de información de la Revista de Información Científica, durante el año 2011.

MÉTODO

Se realizó un estudio bibliométrico y descriptivo, de los artículos publicados en la RIC de la universidad médica de Guantánamo durante el año 2011, a través de la red, entre el 15 de enero y el 5 de febrero de 2012.

De estos artículos se recogen las siguientes variables: tipo de documento, sexo de los autores, número de autores por artículos, municipios e instituciones donde se realizaron las investigaciones y cantidad de referencias bibliográficas utilizadas en cada número, así como el grado de actualización de las mismas.

Los datos son tomados de la primera página de cada artículo. Debido a que en la revista los nombres y apellidos están completos, lo que hizo posible identificar el género de cada uno.

El índice de autoría se consideró en función de la variable número de autores firmantes por artículo y, a partir de esto, se pudo clasificar en artículos de autoría individual y autoría grupal ó compartida.

Para clasificar los artículos se recurrió a la clasificación según las normas de publicación de trabajos científicos de la revista y se ajustan a las dictadas por el Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas.

Para evaluar la actualización de las revisiones bibliográficas, se tiene en cuenta, las que tienen menos de cinco años y las que tienen más de ese tiempo.

Las variables son introducidas en el programa Epiinfo, versión 5.0. Los resultados se expresan en números absolutos y porcentajes utilizando las frecuencias relativas y absolutas.

RESULTADOS

Durante el año 2011, fueron identificados 149 artículos en los cuatro números publicados en la Revista Información Científica de la universidad Médica de Guantánamo. Estos fueron clasificados por tipo de documento. Se encontró que de acuerdo con la clasificación de la revista, los artículos de investigación originales fueron los más publicados (69,8 %), seguidos de los de revisión (21,4 %) y las presentaciones de casos clínicos (8,8 %) (Tabla 1).

Tabla 1. Artículos publicados según tipo

Tipo de Documento	No.	%
Artículo original	104	69,8
Presentación de caso	13	8,8
Revisión bibliográfica	32	21,4
Editorial	-	-
Cartas al director o editor	-	-
Total	149	100,0

En cuanto al sexo de los autores, no hubo equilibrio en ambos géneros, ya que el 71,4 % correspondió al sexo femenino y solo el 28,6 % al sexo masculino (Tabla 2). Esto confirma que en Cuba la mayor parte de los profesionales de la salud son del sexo femenino.

Tabla 2. Autores que publicaron según sexo

Sexo	No.	%
Masculino	145	28,6
Femenino	361	71,4
Total	506	100,0

Al hacer un análisis del número de autores participantes por artículo, se encontró que el porcentaje mayor fue para aquellos artículos publicados por 5 autores quienes tuvieron el 38.9 % (Tabla 3).

Tabla 3. Número de autores por artículos publicados

Cantidad de autores	No.	%
1 autor	15	10,1
2 autores	18	21,1
3 autores	33	22,1
4 autores	25	16,8
5 autores	58	38,9

En cuanto a los artículos publicados según municipio de origen de los autores e instituciones provinciales (Tabla 4), se aprecia que, estas últimas publicaron más del 50 % de los artículos, sobresaliendo la Facultad de Ciencias Médicas y el Hospital General Docente. En cuanto a los municipios, excepto Guantánamo, en el resto la presencia de los profesionales de la salud en la revista en ese período fue insuficiente, llegando a ser hasta nula, en tres de ellos.

Tabla 4. Artículos publicados según municipio de origen de los autores e instituciones

Origen de los autores	No.	%
Guantánamo	33	22,2
Yateras	1	0,7
Baracoa	7	4,7
Maisí	-	-
Niceto Pérez	5	3,3
Manuel Tames	-	-
El Salvador	5	3,3
San Antonio del Sur	1	0,7
Imías	-	-
Facultad de Ciencias Médicas	36	24,6
Filial Ciencias Médicas	9	6,16
Hospital General Docente	32	21,9
Hospital Psiquiátrico	4	2,7
Centro Provincial de Higiene	7	4,7
Hospital Pediátrico	5	3,4
Centro Provincial de Genética	4	2,7

En los 149 artículos aparecidos en la Revista de Información Científica de Guantánamo, durante el 2011, se utilizaron un total de 2 678 citas bibliográficas con un promedio de 17,9 por artículo, de ellas el 70,5 % tenían menos de 5 años, es decir actualizadas y el 29,5 % eran más antiguas (Tabla 5).

Tabla 5. Referencias bibliográficas según actualización y volumen de publicación

Volumen de publicación	Referencias bibliográficas				
	Citas	Menos de 5 años	%	Más de 5 años	%
Volumen 69 No. 1	687	503	73,2	184	26,8
Volumen 70 No. 2	610	381	62,4	229	37,5
Volumen 71 No. 3	722	506	70,0	216	30,0
Volumen 72 No. 4	659	498	75,5	161	24,5
Total	2678	1888	70,5	790	29,5

DISCUSIÓN

El elevado porcentaje de artículos originales publicados, frente a otro tipo de documentos como revisiones bibliográficas y presentaciones de casos clínicos, 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.^{5,6,7}

En esto juega un papel importante el tipo de documento que más indiza la revista en su base de datos. Llama poderosamente la atención que, durante el año estudiado, no se publicaron ni editoriales ni cartas dirigidas al editor o director por parte de los lectores de la revista, ni de funcionarios o dirigentes de las instituciones de salud del territorio. La mayoría de los profesionales de la salud de la provincia prefieren los artículos originales de investigación, lo que cabría analizar si la no realización de otros tipos de documentos sea debido a desconocimiento a la hora de llevar a cabo los mismos.

En los 149 artículos identificados participaron un total de 506 autores, resultando 3,3 autores como promedio por artículo.

Existe un franco predominio de la investigación grupal sobre la individual, esto es característico en las ciencias médicas. En este aspecto hay que destacar, que aquí influye mucho que tener una publicación científica es requisito indispensable para el cambio de categoría docente y forma de aumentar la trayectoria curricular de los

profesionales de la salud, por lo que, en aras de aprovechar la oportunidad de incluirse en la base de datos de la revista, los autores se agrupan por cada artículo. Este resultado es similar al encontrado por otros estudios.⁸⁻⁹

Actualmente existe la tendencia al incremento del número de autores por publicación ya que cada vez es mayor la presencia de estudios colaborativos necesarios para obtener resultados válidos.¹⁰

A pesar que las instituciones provinciales de salud aportan más del 50 % de los artículos publicados en la Revista Información Científica de Guantánamo, llama la atención, la pobre producción científica de los profesionales de la salud de los municipios de la provincia, excepto el municipio cabecera.

Es preciso que las autoridades científicas de la universidad tengan presente este elemento y estimulen la presencia de los municipios en esta actividad.

En cuanto a las referencias bibliográficas utilizadas, existe un predominio de aquellas que tienen menos de cinco años, con respecto a las de mayor tiempo. Esto demuestra la validez, actualización y el rigor científico de esta revista guantanamera.¹¹

En el avance y desarrollo de la Universidad Médica, juega un papel fundamental los resultados científicos que se obtengan, pues de ellos depende la toma de decisiones a diferentes niveles. Estos resultados se pueden medir a través de los estudios bibliométricos, los cuales toman cada día mayor auge y sirven de base para la elaboración de las políticas científicas de instituciones, empresas países y sociedades.

CONCLUSIONES

La RIC en sus 18 años de existencia ha sabido consolidarse. Los elementos novedosos aportados por este estudio, y que no habían sido investigados hasta ahora, constituyen datos valiosos para la política de información de la institución y lograr que el órgano oficial de los profesionales de la salud en Guantánamo gane en prestigio y calidad.

Estos resultados contribuyen a identificar la producción científica, visibilidad y posicionamiento de la RIC, además de servir de referencia para la implementación de proyectos encaminados a elevar la calidad y productividad científica de los profesionales de la salud de Guantánamo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. García Suárez L, León Rosales L de, Fuentes García S. Análisis bibliométrico de los artículos científicos publicados en la Revista Médica Electrónica (2003-2009). Rev Méd Electrón [en línea]. 2010 [citado 12 Mar 2012]; 32 (3): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/rt/printerFriendly/726/html>
2. Acerca de la Revista. Revista de Información Científica [en línea]. [citado 12 Mar 2012]. Disponible en: <http://www.revinfocientifica.sld.cu/index.php/ric/about>
3. García Somodevilla AS, Montes de Oca Montano JL, Núñez Blanco A, Rodríguez González N. Caracterización bibliométrica de la producción científica del Hospital General Universitario Dr. Gustavo Aldereguía Lima. Cienfuegos: enero 2004-septiembre 2009. Medisur [en línea]. 2011 [citado 12 Mar 2012]; 9(4): [aprox. 7 p.]. Disponible en: <http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/1512/747>
4. Soriano Torres M, Arencibia Jorge R. Pubmed como fuente para la realización de estudios bibliométricos en Genética Médica en Cuba. Rev Cubana Genet Comunit [en línea]. 2010 [citado 12 Sep 2012]; 4(2):5-11. Disponible en: <http://bvs.sld.cu/revistas/rcgc/v4n2/rcgc020210.pdf>
5. 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 [en línea]. 2011 [citado 12 Sep 2012]; 17 (1):[aprox. 15 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/mciego/Vol17_01_%202011/pdf/T6.pdf
6. Sanz Casado E, Martín Moreno E, García Zorita C, Suárez Balseiro C, Lascurain Sánchez ML. La actividad científica española en ciencias médicas en el período 1991-1999. Acimed [en línea]. 2002 [citado 20 Ene 2011]; 10(1): [aprox. 8 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol10_1_02/aci02102.htm
7. 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 [en línea] 2010 [citado 12 Mar 2012]; 16(2): [aprox. 19 p.]. Disponible: http://bvs.sld.cu/revistas/mciego/vol16_02_10/pdf/t1.pdf
8. 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 [en línea]. 2009 [citado 12 Mar 2012]; 7(4): [aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/745/6789>
9. Suárez Solís B, Santana Álvarez J. Balance de la producción científica de la revista Archivo Médico de Camagüey en el período 1996-2007.

- ACIMED [en línea]. 2008 Oct [citado 12 Mar 2012]; 18(4): [aprox. 19 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352008001000004&lng=es&nrm=iso&tlng=es
10. Artiles Visual L, Otero Iglesias J, Barrios Osuna I. Ciencia e investigación científica. En: Metodología de la Investigación para las Ciencias de la Salud. La Habana: ECIMED; 2009. p.95.
11. Camps D. Limitaciones de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la actividad científica biomédica. Colomb Med [en línea]. 2008 Mar [citado 19 Sep 2012]; 56(1):[aprox. 9 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1657-95342008000100009&script=sci_arttext

Recibido: 1 de marzo de 2012

Aprobado: 24 de abril de 2012