

Multimed 2017; 21(5)  
SEPTIEMBRE-OCTUBRE

ARTICULO ORIGINAL

**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE GRANMA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS CELIA SÁNCHEZ MANDULEY**

**Productividad científica de la revista Multimed en el  
periodo 2013-2016**

**Scientific productivity of the Multimed journal in the period  
2013-2016**

MsC Urg Méd. Yurieth Gallardo Sánchez, <sup>1</sup> MsC Long. Satisf. Odalis Norma  
Tabernilla Guerra, <sup>1</sup> MsC Long. Satisf. Leydis Proenza Fernández, <sup>1</sup> MsC. Urg.  
Méd. Ruber Luis Gallardo Arzuaga, <sup>11</sup> Esp. MGI Roberto Figueredo Remón. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Médicas de Granma, Cuba.

<sup>11</sup> Hospital Clínico Quirúrgico Universitario Celia Sánchez Manduley. Manzanillo, Cuba.

**RESUMEN**

**Introducción:** los estudios bibliométricos están basados en descubrimientos científicos y resultados de investigación publicados en revistas científicas donde pueden ser leídos y citados por otros investigadores.

**Objetivo:** ponderar la producción científica de la revista Multimed, según la tipología de artículos, procedencia y actualidad de la revista, para estimar su comportamiento en el periodo de enero 2013 hasta diciembre 2016.

**Método:** se realizó un estudio bibliométrico, con análisis temporal y retrospectivo. Las fuentes utilizadas para la obtención de los datos fueron los informes de uso y de citación del sitio web de la revista Multimed. El universo (n=16) la totalidad de artículos publicados en los años de estudio. Se declaró que se trabajó con esta cuantía

(muestra) para el procesamiento estadístico a través del paquete estadístico SPSS versión 21.

**Resultados:** el promedio de artículos publicado, osciló entre 13 y 17 artículos aproximadamente, el año deprimido lo constituyó el 2013. La cantidad de artículos originales fue en ascenso con predominio en los años 2014 y 2016. El municipio Bayamo fue el de mayor porcentaje de artículos publicados. Existió un promedio de referencias entre 18 y 24 por artículo y un índice de Price que osciló entre 0,36 y 0,41.

**Conclusiones:** existió aumento en el promedio de artículos publicados en la revista médica de Granma en los últimos años, predominaron los artículos originales seguido de las presentaciones de casos y artículos de revisión. Hubo poca colaboración entre los investigadores de la provincia al prevalecer manuscritos de autores pertenecientes a instituciones del municipio Bayamo.

**Palabras claves:** bibliometría, indicadores bibliométricos, revistas electrónicas, indicadores de producción científica.

## ABSTRACT

**Introduction:** Bibliometric studies are based on scientific discoveries and research results published in scientific journals where they can be read and cited by other researchers.

**Objective:** to evaluate the scientific production of Multimed, according to the typology of articles, origin and current of the journal, to estimate its behavior in the period from January 2013 to December 2016.

**Method:** a bibliometric study was carried out, retrospective. The sources used to obtain the data were the reports of use and citation of the website of the Journal Multimed. The universe (N = 16) the totality of articles published in the years of study. It was stated that this amount (sample) was used for statistical processing through the statistical package SPSS version 21.

**Results:** the average number of articles published ranged from approximately 13 to 17 articles, the depressed year was constituted in 2013. The quantity Of original articles was in ascendancy with predominance in the years 2014 and 2016. The municipality Bayamo was the one of greater percentage of published articles. There was an average of references between 18 and 24 per article and a Price index that ranged from 0.36 to 0.41.

**Conclusions:** there was an increase in the average number of articles published in Granma's medical journal in recent years, with the original articles predominating,

followed by case presentations and review articles. There was little collaboration between researchers in the province when manuscripts of authors belonging to provincial institutions were prevalent.

**Key words:** bibliometrics, bibliometric indicators, electronic journals, scientific publication indicators.

## INTRODUCCIÓN

La matematización de la ciencia, característica distintiva de la modernidad, se expresa en el contexto de las disciplinas informacionales, a través de la bibliometría, ante la necesidad de objetivar, precisar, racionalizar y optimizar la investigación relativa a los fenómenos propios de la comunicación científica.<sup>1</sup>

Soriano y coautor<sup>2</sup> declaran que la bibliometría se usa a menudo para acceder a la investigación científica a través de estudios cuantitativos en publicaciones científicas. Los estudios bibliométricos se basan en la asunción de que la mayoría de los descubrimientos científicos y resultados de la investigación eventualmente se publican en revistas científicas internacionales donde pueden ser leídos y citados por otros investigadores.

La bibliometría se convirtió en un método para la contabilización de la cantidad de documentos y adecuar los recursos disponibles a las necesidades de información de los usuarios, así como cubrir tasas de información en un área de la ciencia.<sup>3</sup> Hoy en día es "un medio para situar la producción de un país con respecto al mundo, una institución en relación con su país y hasta los científicos en relación con sus propias comunidades".<sup>4</sup>

La ciencia actual demanda un ágil tratamiento de la información erudita. Los vertiginosos avances tecnológicos, las redes sociales, el acceso abierto, la madurez de los científicos modernos, entre otras sustanciales cúspides en que se mueve la actual sociedad intelectual mundial es ejemplo de ello.<sup>5</sup> Esto obliga a los intelectuales de la provincia de Granma, Cuba, a realizar estudios que pauten el trabajo investigativo y demuestren la pertinencia de los resultados científicos que se vierten a la comunidad científica.

Los indicadores métricos tienen importancia sustantiva pues permiten determinar: <sup>6</sup>

- ✓ el crecimiento de cualquier campo de la ciencia, según la variación cronológica del número de trabajos publicados.
- ✓ el envejecimiento de los campos científicos, según la "vida media" de las referencias de sus publicaciones.
- ✓ la evolución cronológica de la producción científica, según el año de publicación de los documentos.
- ✓ la productividad de los autores o instituciones, medida por el número de sus trabajos.
- ✓ la colaboración entre los científicos e instituciones, medida por el número de autores por trabajo o centros de investigación que colaboran.
- ✓ el impacto o visibilidad de las publicaciones dentro de la comunidad científica internacional, medido por el número de citas que reciben estas en trabajos posteriores.
- ✓ el análisis y la evolución de las fuentes difusoras de los trabajos, que se establece por medio de indicadores de impacto de fuentes.

La revista Multimed es el órgano científico de divulgación de los resultados investigativos en la provincia de Granma, fundada en la década de los noventa, es en 1997 cuando sale en formato digital para la comunidad científica. En el año que recién terminó la revista comenzó a migrar sus contenidos a la plataforma *Open Journal System* (OJS), una herramienta tecnológica de amplio uso a nivel mundial, que facilita gran parte de las tareas involucradas en los procesos de gestión editorial de revistas académicas, y que permite un manejo eficiente y unificado de todo el proceso editorial. A pesar de no estar en todo su esplendor el trabajo con esta plataforma, ha sido difícil el camino transitado por editores, autores, árbitros e investigadores en general.

En el 2013 la revista obtuvo el certificado del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) que la acredita como revista científica, galardón que motivó a los académicos de la provincia a perfeccionar el trabajo editorial e investigativo en busca de hacer ciencia para la resolutivez de los problemas de salud en el territorio.

La ausencia de cultura en diferentes parámetros bibliométricos que analizan la producción científica hace sumamente difícil la investigación de este campo en

particular.<sup>7</sup> Esta es una debilidad de los profesionales en Granma al evaluar sus competencias informacionales e inclusive en los propios de esta área del saber. Se recoge el antecedente en la bibliografía analizada de un trabajo métrico en la revista objeto de análisis de autoría de Maillo Fonseca e investigadores<sup>8</sup> en el 2013. A partir de esta afirmación y los precarios referentes sobre el tema, los autores se dieron a la tarea de ponderar la producción científica de Multimed, de acuerdo con la tipología, procedencia y actualidad de la revista, para estimar su comportamiento en el periodo de enero 2013 hasta diciembre de 2016.

## MÉTODO

Se realizó un estudio bibliométrico, descriptivo, con análisis temporal y retrospectivo. Las fuentes utilizadas para la obtención de los datos fueron los informes de uso y de citación del sitio web de la revista Multimed:

<http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm>, y se obtuvieron los datos de los números publicados durante el período de enero de 2013 a diciembre de 2016.

Constituyó el universo (n=259) la totalidad de artículos publicados en los años de estudio. Los investigadores declaran que se trabajó con esta cuantía (muestra: n=259) para el procesamiento estadístico.

## TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS

Los datos se recogieron de forma manual a partir de la fuente y sólo por el autor principal del trabajo, con el fin de garantizar la mayor veracidad y homogeneidad posible de los datos.

Se elaboraron tablas estadísticas donde se presentan las distribuciones porcentuales de los diferentes tipos de artículos y procedencia de los mismos. Para el procesamiento de los datos se utilizó el paquete estadístico SPSS versión 21.

## RESULTADOS

Artículos por números o fascículos y año

El promedio de artículos publicado, en el periodo analizado, osciló entre 13 y 17 artículos aproximadamente; tuvo igual comportamiento en los años 2014 y 2016, el año más deprimido lo constituyó el 2013 (tabla 1).

**Tabla 1.** Cantidad de artículos según fascículos y año de publicación.

Años	Fascículos				Total	Promedio por año
	1	2	3	4		
2013	17	17	17	4	55	13,75
2014	17	21	15	16	69	17,25
2015	15	20	18	13	66	14,25
2016	18	18	18	15	69	17,25

**Producción científica y tipología de artículos**

La cantidad de artículos originales fue en ascenso a medida que transcurrieron los años con predominio en los años 2014 y 2016, respectivamente. Las presentaciones de caso y los artículos de revisión en orden decreciente fueron los predominantes después de los originales. En menor cuantía las restantes tipologías de artículos científicos (tabla 2).

**Tabla 2.** Tipología de artículos publicados entre el 2013-2016.

Tipos de artículos	2013		2014		2015		2016		TOTAL	
	No	%	No	%	No	%	No	%	No	%
Editorial	4	7,3	3	4,3	4	6,1	1	1,5	12	4,6
Cartas al editor	2	3,6	1	1,5	1	1,5	2	2,9	6	2,3
Artículos originales	33	60,0	46	66,7	42	63,6	48	69,6	169	65,3
Artículos de revisión	5	9,2	6	8,7	3	4,5	4	5,6	18	6,9
Presentaciones de caso	6	10,9	6	8,7	9	13,6	8	11,6	29	11,2
Artículos de opinión	0	0	3	4,3	2	3,1	2	2,9	7	2,7
Reflexión y debates	1	1,8	1	1,5	0	0	2	2,9	4	1,5
Comunicaciones breves	1	1,8	0	0	4	6,1	1	1,5	6	2,3
Reseñas de libros	2	3,6	0	0	0	0	0	0	2	0,8
Experiencias de viajes	1	1,8	0	0	0	0	0	0	1	0,4
Material de apoyo a la docencia	0	0	3	4,3	1	1,5	0	0	4	1,5
Reseñas históricas	0	0	0	0	0	0	1	1,5	1	0,4
<b>TOTAL</b>	<b>55</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>100</b>	<b>259</b>	<b>100</b>

**Artículos por municipios de la provincia. Colaboración de la ciencia**

El municipio Bayamo fue el de mayor porcentaje de artículos publicados en el periodo en estudio, es relevante que durante cuatro años los investigadores de los municipios que se enumerana continuación no publicaron sus resultados de investigación, entre ellos: Pílon, Niquero, Campechuela, Buey Arriba, Río Cauto y Cauto Cristo. Los municipios de Guisa, Jiguaní, Bartolomé Masó y Media Luna con publicaciones en menor cuantía en el periodo en estudio (tabla 3).

**Tabla 3.** Distribución de artículos científicos según municipios y años de publicación.

Municipios	2013		2014		2015		2016	
	No	%	No	%	No	%	No	%
Bayamo	40	72,7	52	75,4	43	65,2	28	40,6
Yara	2	3,6	6	8,7	3	4,5	6	8,7
Manzanillo	8	14,5	9	13,1	15	22,7	33	47,8
Guisa	1	1,8	1	1,4	-	-	-	-
Jiguaní	-	-	1	1,4	2	3,1	2	2,9
Bartolomé Masó	-	-	-	-	1	1,5	-	-
Media Luna	1	1,8	-	-	-	-	-	-
Provincias								
Villa Clara	2	3,6	-	-	-	-	-	-
Holguín	1	1,8	-	-	1	1,5	-	-
La Habana	-	-	-	-	1	1,5	-	-

Promedio y grado de actualidad de las referencias bibliográficas en la revista

A pesar de la homogeneidad en la cantidad de artículos publicados en cada volumen se publicaron igual cuantía de fascículos en los años 2014 y 2016. Existió un promedio de referencias aproximado entre 18 y 24 por artículo y un índice de Price que osciló entre 0,36 y 0,41 (tabla 4).

**Tabla 4.** Promedio de referencias por artículo y grado de actualidad de las referencias bibliográficas.

Años	No. de artículos publicados	Total de referencias	Promedio de referencias por artículo	Referencias <5 años	Índice de Price
2013	55	1309	23,8	485	0,37
2014	69	1271	18,4	523	0,41
2015	66	1622	24,6	591	0,36
2016	69	1577	22,9	636	0,40
Total	259	5779	22,3	2235	0,39

## DISCUSIÓN

La evaluación de las publicaciones científicas constituye un eslabón fundamental dentro del proceso de investigación, por lo tanto se ha convertido en una herramienta que permite calificar la rigurosidad del proceso generador de conocimiento y el impacto de este proceso en el entorno.<sup>9</sup>

Pritchard<sup>10</sup> declaró, en 1969, que la bibliometría es “una disciplina científica en la cual se aplican métodos estadísticos y matemáticos en diversas fuentes de información escrita”. El propósito de esta metodología “es arrojar luz sobre el proceso de las comunicaciones escritas y la naturaleza y curso de una disciplina, mediante el conteo y análisis de las varias facetas de la comunicación escrita”.

Los estudios métricos tienen importancia sustantiva al obligar la toma de decisiones en cualquiera de las áreas del conocimiento en las que se aplique. Es importante destacar que no se encontraron estudios previos con las variables estudiadas en la revista para contrastar y observar su evolución en el tiempo. Al analizar el promedio de artículos publicados por años de estudio se comportó muy deficiente al contrastarla con otras revistas nacionales como lo demuestra en su estudio Batista y colaboradores<sup>11</sup> con la revista Mediacentro Electrónica, y más artículos publicados al compararla con un estudio a MEDISAN por Cardona.<sup>12</sup>

En los últimos años la revista Multimed ha aumentado el rigor y selección del proceso de revisión por pares, donde año tras año se descartan gran cantidad de manuscrito que se envían para ser sometidos al proceso editorial. Según los investigadores<sup>13</sup> es la causa fundamental de la decreciente cantidad de artículos publicados.

Se discrepa también con González y coautores,<sup>14</sup> en su investigación realizada en este propio año a la revista pinareña cubana; que exclusivamente en tres años obtuvieron 353 artículos publicados. Los resultados de la presente investigación en cuatro años analizados se publicaron 259 artículos. Esto demuestra el trabajo intencionado a realizar por los funcionarios académicos del sistema provincial de salud con la premisa de visualizar los resultados en las investigaciones que se ejecutan en Granma; sólo al compararla con una sola revista nacional.

---

Sobre este tema en particular y poder motivar la gestión del conocimiento por parte de los decisores en la provincia los autores coinciden con Ponjuán Dante <sup>15</sup> cuando sentencia que “los estilos de dirección también ocupan un papel importante. Muchas veces estimulan conflictos internos y aislamientos. Estos estilos deben hacer énfasis en que los competidores de la organización se encuentran fuera de su frontera y no dentro. Debe estimular el resultado por grupos y no individual para fortalecer todo lo relativo al trabajo en equipo. Muchos de estos conflictos ocurren por falta de transparencia y por la ausencia de una comunicación eficaz. Un trabajo eficiente de gestión de información impide estas situaciones”. Hacia esta ruta tiene que encausarse la ciencia en la provincia.

El año 2016 constituyó un momento de importancia para la revista que se analiza producto a su recertificación por el CITMA y aumentó su visibilidad con la salida de seis volúmenes en el año.

En estudios de García y González <sup>7,16</sup> sentencian que los artículos originales son los que prevalecen en su investigación, hecho que coincide con la presente investigación en el contexto granmense. Esto es significativo al tener en cuenta el valor científico de la revista pues son estos los que dan validez en la incorporación a bases de datos internacionales de impacto. No obstante, a juicio de los investigadores es importante aumentar las comunicaciones breves para informar los resultados que se obtienen de las investigaciones en curso.

En investigación realizada en Colombia a la revista *Infectio* por Suárez <sup>17</sup> obtuvo que los artículos originales representan en 47,19 % del total de artículos publicados, elemento no coincidente con los resultados encontrados en Multimed donde sobrepasan el 65 %. También en contradicción con un estudio realizado en España a la revista de Cirugía Oral y Maxilofacial en el 2014, donde predominaron los casos clínicos; <sup>18</sup> hecho con justificación producto que se trata de una revista que drenan artículos de profesionales con especialidad quirúrgica.

Es de esperar que la mayor cantidad de autores que envían su manuscrito a la revista médica del territorio sean residentes en la cabecera provincial; donde existe la mayor cantidad de la población científica en la región, le continúa el municipio de Manzanillo

en cuanto a productividad se trata. Las provincias que aportaron artículos son Villa Clara y Holguín por la cercanía geográfica lo que ayuda a trabajar la ciencia en equipos de trabajo logrando resultados alentadores en la resolutivez de los problemas de salud.

En el 2011 se desarrolló en Lima, Perú, una investigación métrica por los investigadores Huamaní *et al*,<sup>19</sup> donde obtuvo gran cantidad de colaboración entre autores de una misma región (36,7 %); indicador no concordante con el estudio que se presenta donde muestra un porcentaje sin significancia al compararlo con el estudio peruano.

La actualidad en las referencias bibliográficas de los trabajos científicos es un factor extremadamente importante y determina en gran medida la novedad, calidad e impacto de un trabajo. El índice de Price, mide el grado de actualidad de la bibliografía.

Este mostró valores similares a los encontrados por autores en la revista *Panorama en Salud* (0,31-0,41).<sup>20</sup> La revista de Ciencias Médicas de La Habana no comparte actualización de las referencias bibliográficas con la presente investigación en un estudio referenciado por Ávila y colaboradores<sup>21</sup> en el periodo 2005-2009 donde evidencian índices por debajo a los encontrados en Multimed.

Tener un índice de Price elevado, según Sedeño Estrada,<sup>22</sup> en las referencias bibliográficas de los elementos estudiados, nos indicará que los autores de dichos estudios utilizan en sus investigaciones fuentes de datos con un alto grado de actualidad.

La Revista Cubana de Estomatología<sup>23</sup> a partir del 2009 aumentó las referencias bibliográficas actualizadas, hecho no sincrónico con los resultados que se vierten a la comunidad científica a través del presente estudio.

En el año 2014 se realizó un estudio métrico a la revista Farmacia Hospitalaria, de España, donde la actualización de las referencias bibliográficas calculado por el Índice de Price sentenció la actualidad de la revista,<sup>24,25</sup> no existió similitud con la revista médica de Granma, Cuba. Al tener en cuenta que, en el campo de las ciencias de la salud, presentan un índice de Price en torno al 33 %.

En conclusión, se preconizó el aumento en el promedio de artículos publicados en la revista médica de Granma en los últimos años, predominaron los artículos originales seguido de las presentaciones de casos y artículos de revisión. Existió poca colaboración entre los investigadores de la provincia al prevalecer manuscritos de autores pertenecientes a instituciones de la cabecera provincial. Existió un equilibrado comportamiento del promedio de referencias por artículo. No sobrepasó el 50 % de actualización de las referencias bibliográficas en los años estudiados.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Vega Almeida RL, Fernández Molina JC, de Moya Anegón F. El enfoque bibliométrico para la identificación de paradigmas en dominios de conocimiento. ACIMED [Internet]. 2011 Sep [citado 26 Dic 2016]; 22(3): 251-61. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352011000300006&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352011000300006&lng=es).
2. Soriano Torres M, Arencibia Jorge R. Bibliometric study of human cytogenetics during the period 1999-2008. ACIMED [Internet]. 2010 [citado 26 Dic 2016]; 21(4). Disponible en: <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/128/60>.
3. Peralta González MJ, Frías Guzmán M, Gregorio Chaviano O. Criterios, clasificaciones y tendencias de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la ciencia. Rev Cubana Inf Cienc Salud [Internet]. 2015 Sep [citado 26 Dic 2016]; 26(3): 290-309. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2307-21132015000300009&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-21132015000300009&lng=es).
4. Macías Chapula CA. Papel de la informetría y de la cienciometría y su perspectiva nacional e internacional. Acimed [Internet]. 2001 [citado 26 Dic 2016]; 9 (Supl.4). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352001000400006](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352001000400006).
5. Elizagaray Fernández B, Castro Armas R. Producción científica cubana sobre plantas medicinales y productos naturales a partir de la base de datos PlantMed CUBA, 1967-2010. Rev Cubana Plant Med [Internet]. 2013 Sep [citado 26 Dic 2016]; 18(3):

---

348-60. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1028-47962013000300003&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-47962013000300003&lng=es).

6. Chaviano Orlando G. Algunas consideraciones teórico-conceptuales sobre las disciplinas métricas. ACIMED [Internet]. 2004 Oct [citado 19 Mar 2017]; 12(5). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352004000500007&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352004000500007&lng=es&nrm=iso&tlng=es).

7. García Martínez A, Martínez Brito I, Ojeda Cabrera A, Rivero Llop M. Publicaciones de autores cubanos sobre caries dental, periodo 2012-2015. Un enfoque bibliométrico. Rev Méd Electr [Internet]. 2016 [citado 26 Dic 2016]; 38(5). Disponible en: [http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/1750/html\\_158](http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/1750/html_158).

8. Maíllo Fonseca AE, Arévalo Sánchez M, Yero González RC, Hernández Carulla W. La Revista Multimed; un horizonte de alternativas al hombre de ciencias. MULTIMED [Internet]. 2013 mar [citado 27 Dic 2016]; 17(1). Disponible en: <http://www.multimedgrm.sld.cu/articulos/2013/v17-1/10.html>.

9. Villarroel K. Evaluación de la ciencia: una aproximación teórica al análisis bibliométrico. Rev Inv Sci (Cochabamba) [Internet]. 2014 [citado 12 Mar 2017]; 3(1). Disponible en: [http://www.revistasbolivianas.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2313-02292014000100007&lng=es&nrm=iso](http://www.revistasbolivianas.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2313-02292014000100007&lng=es&nrm=iso) .

10. Pritchard, A. Statistical bibliography or bibliometrics? J Document. 1969; 25 (4): 348-9.

11. Batista Hernández NE, Ramos Costa MI, Hernández Moreno VJ, Martínez Méndez NC, Vasconcelos Ramírez D, Hernández de la Rosa Y, *et al*. Análisis bibliométrico de la revista Medicentro Electrónica durante el quinquenio 2007-2011. Indicadores Generales. Rev Medicentro Electr [Internet]. 2014 [citado 12 Mar 2017]; 18 (1). Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/1627/1338>.

12. Cardona Sánchez OM, de la Torre Vega G, Castañeda Amondaray T, Cañedo Andalia R. Análisis métrico de la revista MEDISAN en el período 2004-2007. ACIMED [Internet]. 2009 Sep [citado 12 Mar 2017]; 20(3): 51-65. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352009000900004&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352009000900004&lng=es).
13. Arencibia Arrebola DF, Betancourt López V, González Alfalla N, Puig Fernández Y, Biart La Rosa O, Fernández Sanguinety DF, *et al*. Estudio bibliométrico de la producción científica de Vaccimonitor (2000-2013). Vaccimonitor [Internet]. 2014 Ago [citado 12 Mar 2017]; 23(2): 41-8. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-028X2014000200002&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-028X2014000200002&lng=es).
14. González Rodríguez R, Cardentey García J, Izquierdo Almora Y. Estudio bibliométrico de la Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río. 2013-2015. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [internet]. 2017 mar [citado 2017 mar 19]; 21(1): 81-88. ISSN 1561-3194. Disponible en: <http://www.revcompinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/2762/html>.
15. Ponjuán Dante G. La gestión del conocimiento desde las ciencias de la información: responsabilidades y oportunidades. Rev Cubana Inf Cienc Salud [Internet]. 2015 Sep [citado 19 Mar 2017]; 26(3): 206-16. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2307-21132015000300002&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-21132015000300002&lng=es).
16. González Capdevila O, Franco Pérez M, Rodríguez Méndez L, Pérez Obregón BR. Estudio bibliométrico de EDUMECENTRO: segunda revista de educación médica en territorio cubano. Rev EDUMECENTRO [Internet]. 2014 Dic [citado 12 Mar 2017]; 6(3): 95-110. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2077-28742014000300008&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2077-28742014000300008&lng=es).
17. Suárez JO. Análisis bibliométrico de la revista Infectio, 1995 to 2011. Infectio [Internet]. 2012 [citado 13 Mar 2017]; 16(3):166-72. Disponible en:

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0123-93922012000300007](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-93922012000300007).

18. Monteserín B, Junquera LM, Cerdón JA, Llorente S. Análisis bibliométrico de la producción científica de la Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial durante el periodo 2005-2011. Rev Esp Cir Oral Maxilo [Internet] 2014 [citado 14 Mar 2017]; 36(4): 156-63. Disponible en:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1130055813000622>.

19. Huamaní C, Pacheco Romero J. Colaboración científica en artículos de revistas biomédicas peruanas. An Fac med (Lima) [Internet]. 2011 [citado 14 Mar 2017]; 72(4). Disponible en:

[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-55832011000400007&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832011000400007&lng=es&nrm=iso) .

20. Espino Hernández M, Baños Benítez A, Vítores ME, Valdés Roque Y. Análisis métrico de la producción científica de la revista *Panorama Cuba y Salud* en el período 2006-2011. Rev Cubana Inf Cienc Salud [Internet]. 2013 Sep [citado 12 Mar 2017]; 24(3): 229-42. Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2307-21132013000300002&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-21132013000300002&lng=es).

21. 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 Dic [citado 2017 Mar 12]; 23(4): 380-90. Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352012000400005&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352012000400005&lng=es).

22. Sedeño Estrada E. Indicadores bibliométricos para determinar el envejecimiento de las referencias bibliográficas. Rev Carib Cienc Soc [Internet]. 2013 [citado 2017 Mar 12]. Disponible en: <http://caribeña.eumed.net/indicadores-bibliometricos-envejecimiento-referencias-bibliograficas/>.

23. Miranda Tarragó JD, Hernández Cuétara L, Trujillo Miranda E, Rodríguez Pérez I, Alfonso Dreke LH. Producción científica de la Revista Cubana de Estomatología. Años

2009-2013. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2015 [citado 2017 Mar 13]; 52 (Suppl 1): 3-10. Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75072015000500002&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072015000500002&lng=es).

24. Sanz Valero J, Tomás Casterá V, Tomás Gorriz V. Estudio bibliométrico de producción y consumo de la revista Farmacia Hospitalaria (2004-2012). Farm Hosp [Internet]. 2014 Feb [citado 13 Mar 2017]; 38(1): 1-8. Disponible en:

[http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1130-63432014000100001&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1130-63432014000100001&lng=es) .

25. Tomás Casterá V, Sanz Valero J, Wanden Berghe C. Estudio bibliométrico de la producción científica de la *Revista de Nutrição* a través de la Red SciELO (2001 a 2007). Rev Nutr (Campinas) [Internet]. 2010 [citado 13 Mar 2017]; 23(5):791-9.

Disponible en: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1415-52732010000500009](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-52732010000500009).

Recibido: 6 de junio de 2017.

Aprobado: 20 de julio de 2017.

*Yurieth Gallardo Sánchez*. Universidad de Ciencias Médicas de Granma. Manzanillo, Cuba. Email: [gallardo.grm@infomed.sld.cu](mailto:gallardo.grm@infomed.sld.cu)