



Estudio bibliométrico de la revista científica *Medicentro Impresa*

Tania Morales Fernández¹, Odalys Águila García²

1 Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara “Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz”, Cuba, taniamf@infomed.sld.cu

2 Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara “Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz”, Cuba, odalysag@infomed.sld.cu

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo la realización de un estudio bibliométrico a la revista *Medicentro Impresa*, del Instituto Superior de Ciencias Médicas-Villa Clara (ISCM-VC), en el período comprendido de 1985-1994. El universo estuvo compuesto por todos los artículos publicados en los números ordinarios de la revista en los años seleccionados. Las variables métricas utilizadas en la recolección de datos fueron: tipo de artículos, instituciones que auspician el trabajo, autoría, que incluye, autor principal y coautores, materias (palabras clave o descriptores en ciencias de la salud) y en las referencias bibliográficas los tipos de documentos citados. De un total de 312 artículos publicados predominaron los artículos originales (76,2 %). La institución más representativa fue el ISCM-VC (66,9 %). El autor de mayor índice de productividad fue el Dr. Pedro C. Hidalgo Calcines del ISCM con el 1,6 % como autor principal y el 1,2 % como coautor. El tema más tratado fue placenta (2 %). La fuente de información más utilizada en las referencias bibliográficas fueron las revistas (61.9 %) por ser portadoras de la información actualizada y novedosa.

Palabras claves: Indicadores Bibliométricos, Publicaciones Seriadas, Indicadores de Producción Científica.



Bibliometric study of the scientific journal Medicentro Print

ABSTRACT

This paper aims to carry out a bibliometric study Medicentro Print Magazine, the Higher Institute of Medical Sciences-Villa Clara (ISCM-VC) in the period 1985-1994. The universe was composed of all articles published in the regular issues of the magazine in the selected years. The metric variables used in data collection were: type of items, institutions sponsoring the work, authorship, including lead author and co-authors, subjects (keywords or descriptors in health sciences) and in the references rates cited documents. Out of a total of 312 articles they published original articles predominated (76.2 %). The most representative institution was the ISCM-VC (66.9 %). The author of greater productivity index was Dr. Peter C. Hidalgo Calcines the ISCM to 1.6 % as the main author and co-authored 1.2 %. The issue was further treated placenta (2 %). The source of information used in the references were magazines (61.9 %) to be carriers of the updated and new information.

Keywords: Bibliometric Indicators, Serial Publications, Scientific Publication Indicators



1. INTRODUCCIÓN

“La bibliometría es la ciencia que permite el análisis cuantitativo de la producción científica a través de la literatura, estudiando la naturaleza y el curso de una disciplina científica” (Camps, 2007, p. 359).

Casterá et al. (2008), plantean que la bibliometría como disciplina tiene desde su inicio dos grandes ámbitos de desarrollo y aplicación; por una parte la respuesta al estudio de la ciencia y la evolución de la producción científica y, por otra, la gestión editorial. Esta disciplina estudia empíricamente la actividad científica generada por los autores y grupos de colaboración, a través del producto final de la investigación, el artículo científico. Asimismo, señalan que los estudios bibliométricos se basan en el análisis estadístico de datos cuantitativos procedentes de la literatura científica, constituyendo en la actualidad la herramienta esencial para el conocimiento de la actividad investigadora, aportando datos sobre la situación científica de un país o tema de investigación, y permitiendo evaluar el rendimiento de la actividad científica y su impacto en la comunidad.

Por otra parte, Arencibia-Arrebola et al. (2014), expresan la importancia de los estudios bibliométricos como fuentes para el avance de las revistas científicas, para el tratamiento y análisis cuantitativo de las publicaciones científicas y como 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.

Ávila, Bermello y Mesa (2012), se refieren a la aplicación de los estudios bibliométricos a revistas científicas para la evaluación de las mismas y refieren que han sido y serán objeto de grandes debates por la importancia que tiene demostrar la veracidad de los resultados científicos que exponen.

“El uso de indicadores bibliométricos para analizar la actividad investigadora de un equipo científico, un área o un país, se basa en que las publicaciones científicas son un resultado esencial de dicha actividad. Un nuevo conocimiento adquiere valor cuando se da a conocer y se difunde, porque sólo así podrá contribuir al avance científico y es así como progresa la ciencia” (Camps, 2007, p. 359).



La sociedad requiere de publicaciones científicas de calidad que puedan divulgar los resultados científicos de la comunidad y llevarlos a la práctica en la solución de los problemas que se identifiquen, y son los vehículos idóneos para la certificación de estos resultados.

Los indicadores bibliométricos constituyen herramientas importantes que deben tenerse en cuenta, ya que tienen como fin el de servir de base para la elaboración de políticas científicas y estudios de la ciencia, incluyen análisis de determinada área, o el sistema de comunicación científica, pues cuantifican el progreso hacia la obtención de las metas propuestas (Ávila, Bermello y Mesa, 2012).

Por tanto, la publicación científica se convierte en un resultado importante y tangible de la investigación, y los indicadores bibliométricos adquieren validez como medida de la actividad científica (Camps, 2008).

La Editorial de Ciencias Médicas (ECIMED), es la responsable en el área de la salud, de difundir los resultados de las investigaciones mediante la edición de las revistas biomédicas nacionales. Paralelamente se han editado revistas provinciales para poder dar salida a la producción científica de los territorios; una de estas publicaciones es la revista *Medicentro*, objeto de este estudio.

La revista *Medicentro* desde su aparición en 1985 hasta 1994 mantuvo una periodicidad semestral, auspiciada por el Instituto Superior de Ciencias Médicas de Villa Clara; de 1994 al 1997 deja de publicarse por falta de recursos materiales, pero en este último año decide cambiarse su formato al electrónico y vuelve a ver la luz con una frecuencia cuatrimestral hasta 2002, editada por el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Villa Clara; en la actualidad ha llegado a ser trimestral. Sus artículos han tenido el propósito de divulgar las actividades que desarrolla el personal científico-pedagógico en el campo de la Biomedicina, la Pedagogía y las Ciencias Sociales.

Por tanto, el objetivo del estudio es describir la producción científica de la revista *Medicentro Impresa* mediante un estudio bibliométrico en el período de 1985-1994, por lo que se propuso determinar: los tipos de artículos que más se publican, las instituciones más representativas, los autores más productivos de esta fuente de información y el género más representado, las materias (descriptores) más relevantes en



estas ediciones y la tipología documental que más se utilizan en las referencias bibliográficas.

2. METODOS

Este estudio bibliométrico se basa en la aplicación de conteos frecuenciales y permite determinar la productividad a partir de diferentes parámetros con vistas a establecer resultados de valor.

Se realizó un estudio descriptivo, longitudinal y retrospectivo, con un enfoque bibliométrico de la producción científica publicada en la revista Medicentro Impresa en un período de diez años, de la cual se tomó como muestra la colección de todos los artículos publicados durante estos años.

Se analizaron diez números con 17 volúmenes de la revista Medicentro Impresa, correspondientes a los años 1985-1994, con la misma periodicidad y frecuencia cada año.

Los datos se obtuvieron mediante la consulta y lectura de la revista impresa.

Los indicadores utilizados fueron:

- Tipos de artículos (originales, comunicaciones, informes de casos, artículos de revisión y cartas al editor).
- Instituciones más representativas.
- Autores más productivos y género más representado.
- Materias (descriptores) más relevantes.
- Tipología documental citada (libros y revistas).

Para la introducción y análisis de los datos se ha utilizado el programa Excel. Los cálculos estadísticos se realizaron con el mismo sistema de gestión y se utilizó el porcentaje y el promedio como medida de resumen. Los resultados obtenidos se presentaron en tablas.

3. RESULTADOS

Tipos de artículos



En la Tabla 1 se encuentra el número de artículos publicados por tipología. De un total de 312 artículos publicados, se observa que predominaron los originales (238), lo que se corresponde con la misión de esta publicación de difundir los resultados de las investigaciones realizadas en el sector de la salud, y representó el 76,2 %, seguido de las cartas al editor y los editoriales. Las comunicaciones y los artículos de revisión son los menos con 2 artículos cada uno.

González et al. (2012), consideran que debe ser parte de la política de cualquier revista científica el predominio de los artículos originales, principio que está acorde con los lineamientos que en relación con las publicaciones científicas están establecidos en Cuba por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

Tabla 1. Comportamiento frecuencial por tipos de artículos científicos

Artículos Científicos	Cantidad	%
Artículos Originales	238	76,2
Cartas al Editor	65	21
Editorial	5	1,6
Comunicación	2	0,6
Artículos de Revisión	2	0,6
TOTAL	312	100

Instituciones más representativas

En la Tabla 2 se observa que el mayor número de artículos publicados proviene del Instituto Superior de Ciencias Médicas, institución donde se edita la revista, con 136 artículos. Seguido está el Hospital Provincial de Santa Clara con 66 trabajos, el Hospital Pediátrico "José Luis Miranda" 27 artículos publicados, Hospital Gineco Obstétrico "Mariana Grajales" con 11 artículos, la Facultad de Ciencias Médicas Cienfuegos con 9 publicaciones, el Policlínico "Chiqui Gómez" y el Hospital Militar "Manuel Fajardo" con 8 artículos respectivamente. Se observa una escasa presencia de las unidades de la atención primaria en la revista, lo que es motivo de preocupación, pues es allí donde se encuentra el mayor potencial científico del sector.



Estudio bibliométrico de la revista científica *Medicentro Impresa*

Revista Publicando, 3(6). 2016,499-511. ISSN 1390-930

De igual forma, se aprecia que la cifra mayor de artículos publicados se presenta dentro de la provincia, comportamiento que puede estar dado por las dificultades propias que tienen que enfrentar los autores para publicar, teniendo en cuenta que en el período de estudio no estaban insertadas las tecnologías de la información y la comunicación que en la actualidad permiten publicar sin necesidad de trasladarse a entregar sus artículos para que sean revisados y reelaborarlos en caso necesario.



Tabla 2. Trabajos publicados por institución

Instituciones	Cantidad	%
ISCM-VC	261	66,9
Hospital Provincial de Santa Clara	66	17
Hospital Pediátrico "José Luis Miranda"	27	7
Hospital Gineco Obstétrico "Mariana Grajales"	11	2,8
Facultad de Ciencias Médicas Cienfuegos	9	2,3
Policlínico "Chiqui Gómez"	8	2
Hospital Militar "Manuel Fajardo"	8	2

Autores más productivos y género más representado

En la Tabla 3 se encuentran los resultados del número de trabajos publicados por los autores más productivos. Como era de esperarse los autores más productivos corresponden al Instituto Superior de Ciencias Médicas de Villa Clara (ISCM-VC). Se destacan como autores más productivos el Dr. Pedro Hidalgo Calcines con 5 artículos publicados, seguido por el Lic. Jesús Alfonso Rodríguez, la Dra. Blanca Gómez Ramos, el Dr. Héctor Abrahantes Cruz, el Dr. Hiram Paz Basanta con 5 artículos publicados respectivamente, la Dra. Hilda E. Rodríguez González y el Dr. Jesús M. Rodríguez Muñiz con 4 artículos publicados respectivamente. Cabe destacar que solo se tomó los artículos publicados de los mismos autores como primer autor sin tener en cuenta aquellos en coautoría.



Tabla 3. Comportamiento frecuencial por autores más productivos

Autores	Publicaciones	%	Institución
Dr. Pedro C. Hidalgo Calcines	5	1,6	ISCM-VC
Lic. Jesús Alfonso Rodríguez	5	1,6	Hosp. Prov. SC
Dra. Blanca Gómez Ramos	5	1,6	Hosp. Prov. SC
Dr. Héctor Abrahantes Cruz	5	1,6	Hosp. Prov. SC
Dr. Hiram Paz Basanta	5	1,6	ISCM-VC
Dra. Hilda E. Rodríguez González	4	1,2	ISCM-VC
Dr. Jesús M. Rodríguez Muñiz	4	1,2	Hosp. Prov. SC

En la Tabla 4 se observan los resultados del número de trabajos publicados por los coautores más productivos, se constató que el mayor número de artículos publicados pertenece al Dr. Pedro C. Hidalgo Calcines con 10 trabajos, le siguen en orden el Ing. Laureano Prado Romero con 8 artículos publicados, la Dra. María Boffill Cárdenas con 7 artículos, la Dra. Olga Lidia González González con 6 artículos, el Dr. Oscar Cañizares Luna, el Dr. Francisco Caravia y la Dra. María Luisa García Gómez con 5 artículos respectivamente.

El autor de mayor índice de productividad fue el Dr. Pedro C. Hidalgo Calcines del ISCM-VC con el 1,6 % como autor principal y el 1,2 % como coautor.

Realmente cuando se analizan estos datos en cuanto a los autores y coautores más productivos, muchas veces están relacionados con sus aspiraciones personales, que pueden ir, desde la necesidad de publicar y socializar su quehacer científico hasta la obligación de un cambio de categoría docente, acceder a diferentes grados científicos o formarse como especialistas de II Grado, aspecto señalado por Ávila, Bermello y Mesa (2012) y que coincide con este criterios. La provincia de Villa Clara cuenta con un potencial humano y científico muy relevante en el sector de la salud, y mantiene vínculos de trabajo con otras instituciones que pudieran contribuir al incremento de las publicaciones científicas.



Tabla 4. Comportamiento frecuencial por coautores más productivos

Coautores	Publicaciones	%	Institución
Dr. Pedro C Hidalgo Calcines	10	1,2	ISCM
Ing. Laureano Prado Romero	8	1	ISCM
Dra. María Boffill Cárdenas	7	0,8	ISCM
Dra. Olga Lidia González González	6	0,7	ISCM
Dr. Oscar Cañizares Luna	5	0,6	ISCM
Dr. Francisco Caravia Martín	5	0,6	ISCM
Dra. María Luisa García Gómez,	5	0,6	Hosp. Prov. SC

De un total de 1 111 autores, la distribución de género se comportó de la siguiente forma (Tabla 5):

Tabla 5. Distribución de género

Genero	Cantidad
Femenino	607
Masculino	504
TOTAL	1 111

Según Suárez y Santana (2008), la mayor parte de los profesionales de la salud son del sexo femenino, aspecto que coincide con este estudio.

Materias (descriptores) más relevantes

En relación con la distribución de los artículos por materias, como se puede observar en la Tabla 6, si contemplamos la totalidad del período estudiado, el grupo más importante lo representan los artículos relacionados con la temática: placenta. En segundo lugar aparecen los artículos sobre enseñanza; a los que siguen por orden de importancia las investigaciones que se ocupan de filosofía, hipertensión, enfermedades periodontales, caries dental y educación médica.



Tabla 6. Materias más relevantes

Materias	Cantidad	%
PLACENTA	14	2
ENSEÑANZA	11	2
FILOSOFIA	10	1.5
HIPERTENSION	9	1.3
ENFERMEDADES PERIODONTALES	8	1.2
CARIES DENTAL	7	1
EDUCACION MEDICA	7	1

Tipología documental citada

Los artículos de revistas científicas recibieron la mayoría de las citas (75 %), lo que confirma el destacado papel que este tipo de fuente de información científica desempeña en el proceso de comunicación.

Camps (2007), es de la opinión de que este fenómeno, muestra que en las publicaciones periódicas la información se transmite a través de revistas, seguidas por los libros y otros recursos.

El empleo adecuado de las citas bibliográficas, la estructuración según las normas de cada revista, son rasgos distintivos de la calidad del autor, son un aspecto esencial de las publicaciones científicas. Resulta imprescindible utilizarlas de forma equilibrada, insertarlas en el artículo según corresponda y no citar por sólo incrementar su número dentro del texto, establecer su coherencia con criterios de los autores, lograr la pertinencia con el tema y redactarlas de forma detallada, a aspectos como los señalados anteriormente se refieren Aranda, Mitru y Costa (2009).

En la Tabla 7 aparece reflejada la cantidad de referencias empleadas según tipo de documento en los años que enmarcó el estudio.



Tabla 7. Fuentes de información más utilizadas en las referencias bibliográficas

Referencias bibliográficas	Cantidad	%
Revistas	2 325	61.9
Libros	1 433	38.1

Actualmente, existe en las unidades de salud la infraestructura necesaria para lograr el incremento de las publicaciones científicas con la calidad requerida, en la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, están creadas las condiciones para que los profesionales de la salud plasmen sus resultados científicos en revistas que están certificadas y avaladas a nivel nacional e internacional, y se cuenta con los recursos humanos preparados para que el proceso editorial se realice según las normas establecidas; asimismo, se cuenta con la tecnología necesaria que en los momentos actuales se encuentra prácticamente inutilizada por parte de los usuarios del sistema.

4. CONCLUSIONES

La connotación fundamental de la comercialización de esta revista, no está en el orden económico, sino en la necesidad de promover y divulgar el conocimiento científico de la zona centro del país.

Los artículos originales son los más publicados porque son los resultados fehacientes de las investigaciones.

La institución más representativa se corresponde con los autores que más publican.

La materia más tratada en los trabajos se corresponde con la especialidad de los autores más productivos.

La fuente de información más utilizada en las referencias bibliográficas son las revistas, por su actualidad.

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aranda Torrelio, E. (2009). *ABC de la Redacción y Publicación Médico-Científica*. La Paz: Élite Impresiones. Recuperado de: <http://www.amedeo.net/pdf2/ABC.pdf>



Estudio bibliométrico de la revista científica **Medicentro Impresa**

Revista Publicando, 3(6). 2016,499-511. ISSN 1390-930

Arencibia-Arrebola, D. F., Betancourt-López, V., González-Alfalla, N., Puig-Fernández, Y., Biart-La Rosa, O., et al. (2014). Estudio bibliométrico de la producción científica de VacciMonitor (2000-2013). *Vaccimonitor*, 23(2), 41-48. Recuperado de: <http://scielo.sld.cu/pdf/vac/v23n2/vac02214.pdf>

Ávila Suárez, M., Bermello Navarrete, R., Mesa Fleitas, M. E. (2012). Estudio bibliométrico de la Revista de Ciencias Médicas de La Habana en el período 2005-2009. *ACIMED*, 23(4), 380-390. Recuperado de: <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/332/271>

Camps, D. (2007). Estudio bibliométrico general de colaboración y consumo de la información en artículos originales de la revista *Universitas Médica*, período 2002 a 2006. *Universitas Médica*, 48(4). Recuperado de: <http://med.javeriana.edu.co/publi/vuniversitas/serial/v48n4/2-ESTUDIO%20BIBLIOMETRICO.pdf>

Camps, D. (2008). Limitaciones de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la actividad científica biomédica. *Colombia Médica*, 39(1), 74-79. Recuperado de: <http://www.scielo.org.co/pdf/cm/v39n1/v39n1a9.pdf>

Casterá, V. T., Sanz-Valero, J., Juan-Quilis, V., Wanden-Berghe, C., Culebras, J. M., et al. (2008). Estudio bibliométrico de la revista *Nutrición Hospitalaria* en el periodo 2001 a 2005: Parte I, análisis de la producción científica. *Nutrición Hospitalaria*, 23(5), 469-476. Recuperado de: <http://scielo.isciii.es/pdf/nh/v23n5/original6.pdf>

González Capdevila, O., Franco Pérez, M., Rodríguez Méndez, L., Pérez Obregón, B. R. (2014). Estudio bibliométrico de EDUMECENTRO: segunda revista de educación médica en territorio cubano. *EDUMECENTRO*, 6(3), 95-110. Recuperado de: <http://scielo.sld.cu/pdf/edu/v6n3/edu08314.pdf>

Suárez Solís, B., Santana Álvarez, J. (2008). Balance de la producción científica de la revista *Archivo Médico de Camagüey* en el período 1996-2007. *ACIMED*, 18(4). Recuperado de: <http://scielo.sld.cu/pdf/aci/v18n4/aci41008.pdf>