

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS “DR. SERAFÍN RUIZ DE ZÁRATE RUIZ”

SANTA CLARA, VILLA CLARA, CUBA

ARTÍCULO ESPECIAL

PRIMER ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL CARDIOCENTRO “ERNESTO CHE GUEVARA”

MSc. Yurima Hernández de la Rosa¹, MSc. Mercedes Lima Hernández², Téc. Grededys Tápanes López³
y MSc. Alberto Morales Salinas⁴

1. Licenciada en Español-Literatura. Diplomada en Dirección en Salud. Máster en Estudios lingüístico-editoriales hispánicos. Departamento Gestión de la Información. CPICM-VC. Instructora. UCM-VC. e-mail: yurimahr@iscm.vcl.sld.cu
2. Licenciada en Español-Literatura. Máster en Ciencias de la Educación. Departamento Gestión de la Información. CPICM-VC. Instructora. UCM-VC.
3. Técnico en Gestión de la Información de Salud. Cardiocentro “Ernesto Che Guevara”. Santa Clara, Villa Clara. e-mail: grededys@cardiovc.sld.cu
4. Especialista de I Grado en Cardiología. Especialista de I y II Grado en Medicina General Integral. Asistente. UCM-VC. e-mail: albert@cardiovc.sld.cu

Palabras clave: Bibliometría, publicaciones, productividad científica

Key words: Bibliometrics, publications, scientific productivity

Recibido: 22 de diciembre de 2009

Aceptado para su publicación: 15 de febrero de 2010

Las investigaciones bibliométricas ofrecen una visión de la actividad científica en cualquier sector de la ciencia, así como de su posible difusión y tendencias. La información que se obtiene de los estudios bibliométricos, sin dudas, constituye un importante conjunto de indicadores del quehacer académico de manera general.

Para disponer de una opinión global sobre el estado de nuestro sistema científico o para cualquier toma de decisiones, es indispensable considerar en conjunto todos los indicadores disponibles y tener en cuenta cuál ha sido su evolución¹.

En el año 2009 se realizó por primera vez un análisis global de la producción científica de los profesionales

de la salud del Cardiocentro "Ernesto Che Guevara" de Villa Clara, que abarcó el período 2003-2009. En el artículo se presentan los principales resultados de este estudio, a partir de una serie de datos que tuvieron que ver con la identificación de aquellas revistas consideradas de interés para los lineamientos y regulaciones que ha establecido hoy el Ministerio de Salud Pública (MINSAP), unido a los autores más prolíficos en dicho período.

Se utilizaron como fuentes de información los registros que aparecen en la base de datos en formato Acces del Departamento Docente de esa institución, la base de datos CUMED, desarrollada por la Biblioteca Médica Nacional del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas-Infomed y los centros cooperantes de la red de información del Sistema Nacional de Salud, que registra la producción científica cubana generada en el campo de la medicina y sus ciencias afines², y la entrevista personalizada a muchos de los especialistas que laboran en dicha entidad.

Para la realización del análisis, las publicaciones nacionales se clasificaron de acuerdo a: revista con o sin certificación del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA); mientras en las internacionales se analizaron la(s) base(s) de datos donde aparecieran (*Science Citation Index*, LILACS y SCIELO), así como la temática y el factor de impacto (FI), según el *Journal Citation Reports* (JCR) del año 2008³, como indicador de visibilidad y difusión de los resultados científicos.

Se efectuó una consulta y revisión previa por parte de expertos en información científica y bibliotecología para avalar la selección realizada. Se relacionaron todas las revistas en que estos especialistas habían publicado en los años anteriormente mencionados y se analizó la cobertura biomédica, de conjunto con la denominada área multidisciplinaria, que incluye revistas médicas de temáticas generales, como: *South African Medical Journal*, *Clinic Proceedings*, *Medicina Clínica*, *MAPFRE Medicina*, *MedScape General Medicine*, Hipertensión, *British Journal Medical* (versión *online*).

Como indicador de visibilidad y difusión de los resultados se utilizó el factor de impacto (FI) de las revistas de publicación tal como figura en el *Journal Citation Reports* (JCR) de 2008¹. De la información global obtenida, los principales resultados fueron:

1. Esta institución posee profesionales con coautoría en tres libros ya publicados (Manual de Enfermería en Cardiología Intervencionista y Hemodinámica-

España, Terapia Intensiva II y Temas de Guardia Médica, en Cuba los dos).

2. La producción científica de este centro asistencial se publicó en 38 revistas, 107 artículos se publicaron en 10 revistas nacionales, 5 de ellas con el certificado del sello CITMA:

1. Revista Medicentro Electrónica
2. Revista Cubana de Cirugía
3. Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación
4. Mediciego
5. Revista de Educación Médica Superior

Y 58 artículos fueron publicados en 27 revistas internacionales, 9 de ellas con un alto factor de impacto:

1. Revista Española de Cardiología Factor de impacto (2008) 2,88
2. South African Medical Journal Factor de impacto (2008) 1,038
3. Medicina Clínica, Factor de impacto (2008) 1,258
4. Revista Neurología Factor de impacto (2008) 1,083
5. American Heart Journal Factor de impacto (2008) 4,285
6. European Heart Journal Factor de impacto (2008) 8,917
7. British Journal Medical (versión *on-line*) Factor de impacto (2008) 12,827
8. Journal of Cardiac Surgery Factor de impacto (2008) 0,754
9. Mayo Clinic Proceedings Factor de impacto (2008) 4,811

Los títulos más representados resultaron ser la revista Medicentro Electrónica (60 artículos), CorSalud (21), Revista Española de Cardiología (7) y Anales de Cirugía Cardíaca y Vasculare (6). Del total de revistas, 6 se encuentran indexadas en Lilacs (3 nacionales y 3 internacionales) y solo 2 en la Biblioteca Electrónica Scielo (2 nacionales y 1 internacional) Tabla 1.

La información correspondiente a los autores más prolíficos se facilitó directamente a partir del estudio realizado y de la información ofrecida por los directivos y presidentes de las comisiones de investigación de este centro y de la Universidad de Ciencias Médicas de la propia localidad (Tabla 2). Los cinco resultaron ser docentes, dos de ellos ostentan el título de máster y uno de doctor en ciencias. También es meritorio resaltar que a dos de estos especialistas se les ha otorgado el Premio

anual de publicación: Dr. Francisco Luis Moreno Martínez (por segundo año consecutivo) y MSc. Alberto Morales Salinas, galardón que se entrega en

nuestra provincia a los profesionales de la salud con una trayectoria destacada en la actividad de publicaciones científicas.

Tabla 1. Relación de revistas nacionales e internacionales en correspondencia con los datos bibliométricos analizados.

Nombre de la revista	Año	Cantidad de artículos TOTAL	Acreditadas Sello CITMA TOTAL	Con alto factor de impacto	Indexada en Lilacs	Indexada en Scielo
Nacionales		107	5			
Medicentro Electrónica	1997-2009	60	X		X	
CorSalud	2009	25				
Edumecentro	2009	2				
Acta Médica del Centro	2007,2008	3				
Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular	2001	1				
Mediciego	2002, 2004, 2005	7	X			
Revista Cubana de Cirugía	1998,1999	2	X		X	X
Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación	2007	1	X			
Correo Científico Médico	2004	1				
Revista de Educación Médica Superior	2002, 2005, 2007	5	X		X	X
Internacionales		58		9		
Revista Española de Cardiología	2005, 2006, 2007, 2008, 2009	8		X		
South African Medical Journal	1999	1		X		
Revista Española de Cirugía	2001, 2003	2				
Revista Española de Cirugía Cardiovascular	2004	1				
Revista Portuguesa de Cardiología	2003	2				
Clinic Proceedings	2009	1		X		
Medicina Clínica	2006, 2009	3		X		
Revista Neurología	2003, 2008	2		X		
Clínica e Investigaciones en Aterosclerosis	2006,2008	2				
Kirurgia	2007	3				
MAPFRE Medicina	2005, 2007	4				

Fronteras del Intervencionismo Endovascular	2008	2				
Anales de Cirugía Cardíaca y Vascular	2005, 2006, 2007, 2008	6				
Revista Clínica Española	2008	1				
Archivos de Cardiología de México	2003, 2006, 2009	3			X	
MedScape General Medicine	2003	1				
American Heart Journal	2008	1		X		
The Internet Journal of Cardiology	2006	1				
The Internet Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	2005	1				
Hipertensión	2005, 2006, 2007	3				
European Heart Journal	2006	1		X		
British Journal Medical (versión online)	2009	1		X		
Revista de la Federación Argentina de Cardiología	2005, 2009	3			X	
Revista Argentina de Cirugía Cardiovascular	2005	1				
Revista Argentina de Cardiología	2005	2			X	X
Archivos de Medicina Vascular	2006	1				
Journal of Cardiac Surgery	2004	1		X		

Tabla 2. Autores más prolíficos del Cardiocentro “Ernesto Che Guevara” en el período 2003-2009.

Autores	Cantidad de publicaciones
Dr. Francisco L. Moreno Martínez	59
MSc. Dr. Alberto Morales Salinas	27
MSc. Dr. Ramiro R. Ramos Ramírez	16
Lic. Raimundo Carmona Puerta	15
DCs. Dr. Francisco Javier Vázquez Roque	13

La comparación de la producción científica de los profesionales del Cardiocentro con relación a la de otras instituciones de la provincia, es indiscutiblemente alentadora si tenemos en cuenta que el talón de Aquiles de muchos de nuestros especialistas se llama hoy: publicación, pero pudiera ser superior si consideramos los logros que en materia de Cardiología y Cirugía Cardiovascular tiene este en su haber. Las cifras de producción casi absoluta en revistas internacionales, en esta comparación, difieren grandemente de las que figuran en el resto de la provincia; sin embargo, aún hoy es escasa la visibilidad de la investigación en las revistas con sello CITMA y en las llamadas "de cabecera" (alta visibilidad). En estas últimas, sobre todo, porque la gran mayoría de ellas son revistas de países anglosajones, aspecto este que tiene que ver en cierto modo, con el poco dominio que existe del idioma inglés.

Los resultados del presente trabajo demuestran que la producción científica en revistas internacionales principalmente, comienza a aumentar, en cuanto a cifras cuantitativas globales.

Ahora no podemos olvidar que el número medio de citas recibidas aún está por debajo de lo que cabía esperar en función de la revista escogida para su publicación, ya sea por el alcance de la investigación (mayor o menor audiencia interesada) o el prestigio de los autores (o de sus centros, instituciones o países de origen)¹.

Nuestro estudio también demostró que el perfil de investigación-publicación en esta institución descansa principalmente sobre un reducido número de

profesionales, que además de responder a sus necesidades e intereses locales, también incluyen temas de investigación que van más allá de los de su centro asistencial.

Podemos entonces concluir que con la realización de estudios bibliométricos se demuestra una vez más que las publicaciones científicas son un buen reflejo de la actividad científica y resultan especialmente, aplicables a grandes unidades (país, área o institución), ahora, es bueno tener en cuenta que su consistencia desciende al disminuir el tamaño de la unidad que se analiza y, por tanto, los documentos sobre los que se basa el análisis.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Camí J, Zulueta MA, Fernández MT, Bordons M, Gómez I. Producción científica española en biomedicina y ciencias de la salud durante el período 1990-1993 (Science Citation Index y Social Science Citation Index) y comparación con el período 1986-1989. *Med Clin (Barc)*1997;109: 481-96.
2. CUMED: [base de datos en Internet]. [citado 3 Dic 2009]. [aprox. 3 p.]. Disponible en: (Actualización semanal) <http://www.bvscuba.sld.cu/xml2html/xmlRoot.php?xml=xml/es/bvs.xml&xsl=xsl/level3.xsl&lang=es&tab=collection&item=39&graphic=yes>
3. Science Citation Index [Internet] 2008. [Citado el 13 de enero de 2010]. Disponible en: <http://www.accesowok.fecyt.es/news/2007/20070709.html>