

**POLICLÍNICO UNIVERSITARIO  
"RAMÓN LÓPEZ PEÑA"  
CAIMANERA**

**ANÁLISIS INFORMÉTRICO DE LA REVISTA CUBANA DE CIENCIAS  
DE LA INFORMACIÓN EN SALUD. 2005-2010.**

Lic. Iliana Gamboa Rodríguez<sup>1</sup>, Lic. Hilda Lidia Iznaga Brooks<sup>2</sup>, Lic. María Isabel Fernández Wong<sup>1</sup>, Lic. Miladis Bailly Videaux.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Licenciada en Gestión de Información en Salud.*

<sup>2</sup> *Licenciada en Gestión de Información en Salud. Instructor.*

<sup>3</sup> *Licenciada en Economía. Instructor.*

---

**RESUMEN**

La evaluación de la actividad científica es un elemento imprescindible para todos los programas de investigación, tecnología y desarrollo que se implementan en una sociedad. Se realizó un estudio informétrico descriptivo transversal sobre la producción científica de 6 años de la Revista Cubana en Ciencias de la Información Acimed, importante publicación que constituye un espacio para la divulgación de los resultados científicos en este campo en el país, con el objetivo de analizar la producción científica en cuanto a productividad de las publicaciones, de los autores y por temáticas.

**Palabras clave:** informetría, indicadores métricos, revistas, ciencias de la salud.

---

**INTRODUCCIÓN**

El estudio de la producción científica en salud de Cuba es un interés permanente tanto para especialistas en información como para estrategas en materia de política científica en el sector. Producto de este interés, especialistas del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas-Infomed (CNICM-Infomed) desarrollaron durante las últimas

décadas diversos estudios métricos con el objetivo de describir la evolución de este fenómeno en el país.<sup>1</sup>

El análisis, evaluación y conocimiento de la información resultante de la actividad científica es un elemento imprescindible para todos los programas de investigación pública, tecnología y desarrollo que se implementan en una sociedad; y es allí donde la ciencia de la información brinda una ayuda inestimable, al desarrollar técnicas e instrumentos para medir la producción de conocimiento y su transformación en bienes.<sup>1</sup>

Una de las tendencias de la ciencia es la aplicación cada vez más frecuente de las matemáticas y estadísticas a las llamadas disciplinas sociales. Este proceso de matematización del conocimiento científico en el campo específico de las ciencias sociales se desarrolla en 2 vertientes: una, en la creación de modelos matemáticos específicos que describen procesos y fenómenos sociales reales y, la otra, en la medición, análisis e interpretación de esos fenómenos, pero a partir de modelos matemáticos establecidos.<sup>2</sup>

Las disciplinas métricas de la información (bibliometría, cienciometría e informetría) permiten el desarrollo de indicadores que, al margen de ventajas y limitaciones ampliamente debatidas, y sobre todo cuando son producto de un análisis multifactorial del contexto donde se aplican, constituyen herramientas claves en la gestión de la política científica y tecnológica y en procesos de toma de decisiones estratégicas.<sup>2</sup>

El proceso de matematización de la ciencia y la formación de las diferentes tendencias o disciplinas métricas, es un fenómeno que obedece a un proceso natural del propio desarrollo de la ciencia.<sup>3</sup>

La informetría es un subcampo emergente en la ciencia de la información, basada en la combinación de técnicas avanzadas de recuperación de información con estudios cuantitativos de los flujos de información.<sup>4</sup>

La informetría, como disciplina instrumental de la ciencia de la información, estudia aspectos cuantitativos de la información. Permite, sobre la base de elementos cualitativos y cuantitativos, el análisis de fenómenos y procesos relacionados con la información. Entre sus aplicaciones más importantes en el presente están: analizar los flujos de información, la obsolescencia de esta y medir el nivel de informatización de la sociedad.<sup>5,6</sup>

Los científicos, por lo general, para comunicar y dar a conocer sus investigaciones y trabajos, tanto nacional como internacionalmente, deben trabajar muy fuerte en la recopilación de información y organización de esta, para ver el resultado de su trabajo, la evolución y su repercusión; así como sus aportes a la corriente científica nacional o mundial.<sup>7</sup>

Acimed es la Revista Cubana de Ciencias de la Información en Salud. Fue fundada en el año 1993, tiene como objeto de estudio las ciencias de la información y sus relaciones con la salud. Su misión es ofrecer un espacio para la comunicación científica, y la visión, constituirse en una revista de referencia en el campo de las ciencias de la información y sus relaciones con la salud desde una perspectiva interdisciplinaria. Se trata de una publicación en formato digital que es ampliamente consultada por especialistas en la temática, y se ha convertido en una de las fuentes de información nacionales más importantes para los profesionales del sector.<sup>8</sup>

El modelo cubano de universidad científica y tecnológica, en el siglo XXI, paralelamente al proceso de universalización que revoluciona su estructura docente-educativa, se orienta a la investigación para la solución de problemas con pertinencia, impacto y consecuencia tecnológica en función de los intereses del desarrollo socioeconómico del país, por medio de estrategias claves: flexibilidad organizativa, cooperación nacional e internacional, búsqueda de recursos materiales y financieros por diversas vías.<sup>10-12</sup> Por lo tanto, constituyen pilares para la consecución de esos objetivos, la proyección científica de sus instituciones, la generación de registros y patentes de nuevos productos y tecnologías, así como la producción científica en revistas nacionales e internacionales, específicamente aquellas de mayor visibilidad internacional que forman parte de la llamada corriente principal de la ciencia.<sup>9</sup>

Se propone como objetivo analizar la producción científica en cuanto a productividad de las publicaciones, productividad de autores y productividad por temáticas.

## **MÉTODO**

Para el presente estudio se parte de la Revista Cubana ACIMED, generada por la Biblioteca Virtual en Salud (BVS), en la que se analiza sus artículos publicados en el período 2005-2010.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

La distribución de la cantidad de artículos según año de publicación y el porcentaje con relación al total de artículos publicados en el período estudiado, se muestra en la tabla 1

Como podemos observar, 2007 resultó ser el año más productivo con un total de 1106 trabajos (71.0 %); seguido por el 2008 con 137 publicaciones (8.8 %) y a continuación el 2006 con 114 artículos (7.3 %). Los años mencionados son los más representativos en nuestro estudio.

Debemos señalar que del año 2010 fueron analizados 2 números del volumen 21 porque hasta la culminación del trabajo eran los que se habían publicado.

En la tabla 2 se muestran Autores según productividad con la cantidad de artículos y el porcentaje. Solo se relacionan los 6 autores que poseen 8 y más publicaciones, considerados los más representativos. La cantidad de trabajos publicados por estos autores representa el 19.2 % del total de artículos publicados. Este análisis tuvo en cuenta los autores, tanto principales como secundarios, registrados en la base de datos.

En la tabla 3 se relacionan los autores más productivos según autoría principal y coautor.

El licenciado en ICT y Bibliotecología, Rubén Cañedo Andalia es el autor que posee mayor cantidad de artículos publicados, de ellos, en 47 es el autor principal, y en 73 coautor, seguido de José Antonio López Espinosa, con 75 trabajos publicados, como autor principal 61 y 14 como coautor. En tercer lugar Javier Santovenia con 30 artículos de autoría principal y 35 como coautor.

En la tabla 4 se relacionan las temáticas según artículos publicados. Gestión de la información 54 trabajos (3.4 %) resultó ser la temática con más frecuencia, seguido de alfabetización informacional 47 (3.0 %), bibliometría 40 (2.5 %). Estos fueron los más representativos en el grupo de artículos evaluados.

Este tipo de análisis permite adentrarse en el contenido de los artículos. A través de los descriptores o palabras clave se puede conocer cuáles temáticas han sido tratadas con mayor frecuencia en los artículos publicados en el período que se analiza.

Existen otros descriptores no menos importantes pero por su poca frecuencia se decide no incluirlos en la tabla anterior.

## **CONCLUSIONES**

Los resultados indican que la revista muestra una tendencia a incrementar la cantidad de artículos a publicar en los próximos años.

La productividad de las publicaciones fue mayor en el año 2007, seguida de 2008 y 2006. Del total de autores, solo 6 fueron los más productivos con 8 y más publicaciones, resaltando Rubén Cañedo Andalia con el mayor número de artículos, pero José Antonio López como el más relevante como autor principal. Las temáticas más tratadas fueron la gestión de información, la alfabetización informacional y la bibliometría respectivamente.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Cañedo Andalia R, Pérez Machín MI, Guzmán Sánchez MV, Rodríguez Labrada R. Aproximaciones a la visibilidad de la ciencia y la producción científica de Cuba en el sector de la salud. ACIMED [Internet]. 2010 Mar [citado 14 Jun 2011]; 21(1): [aprox. 18 p.]. Disponible en: [http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol21\\_1\\_10/aci04110.htm](http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol21_1_10/aci04110.htm)
2. Arencibia Jorge R, Moya Anegón F. La evaluación de la investigación científica: una aproximación teórica desde la Cienciometría. ACIMED [Internet]. 2008 Abr [citado 14 Jun 2011]; 17(4): [aprox. 5 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352008000400004&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352008000400004&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
3. Canales Becerra H, Mesa Fleitas ME. "Bibliometría, Informetría, Cienciometría: Su Etimología y Alcance Conceptual"[Internet]. [citado 15 Jun 2011]. : [aprox. 13p.]. Disponible en: [http://www.bibliociencias.cu/gsd/collect/eventos/index/assoc/HAS\\_H0160.dir/doc.pdf](http://www.bibliociencias.cu/gsd/collect/eventos/index/assoc/HAS_H0160.dir/doc.pdf)

4. Worwell I. Informetría: explorando bases de datos como instrumentos de análisis. Acimed [Internet]. 2001[citado 15 Jun 2011]; 19(s): [aprox. 16 p.]. Disponible en: [http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9\\_s\\_01/sci17100.htm](http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9_s_01/sci17100.htm)
5. Cardona Sánchez OM, Torre Vega G, Castañeda Amondarai T, Cañedo Andalia R. Análisis métrico de la revista MEDISAN en el período 2004-2007. Acimed [Internet] 2009 sep [citado 14 Jun 2011]; 20(3): [aprox. 12 p.]. Disponible en: [http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol20\\_3\\_09/aci04909.htm](http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol20_3_09/aci04909.htm)
6. Castro Armas R, Suárez fajardo A, Izquierdo Saborido K, Espinosa Sarría E. Análisis informétrico de 12 años de producción científica de la Revista Cubana de Plantas Medicinales. Rev Cubana Plan Med [Internet]. 2009 oct-dic [citado 15 Jun 2011]; 14(4): [aprox. 12 p.]. Disponible en: [http://www.bvs.sld.cu/revistas/pla/vol14\\_4\\_09/pla08409.htm](http://www.bvs.sld.cu/revistas/pla/vol14_4_09/pla08409.htm)
7. Gregorio Chaviano O. Algunas consideraciones teórico-conceptuales sobre las disciplinas métricas. Acimed [Internet]. 2004[citado 20 Ago 2008]; 12(5): [aprox. 12p.]. Disponible en: [http://www.scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352004000500007&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352004000500007&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
8. Alfonso Sánchez IR. Política editorial. ACIMED[Internet]. [citado 15 Jun 2011]. [aprox.4p.]. Disponible en: <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/about/editorialPolicies>
9. Suárez Sorí B, Torres Lebrato L. Producción científica en salud de la provincia Camagüey en el período 1996-2007. ACIMED [Internet]. 2009 Sep [citado 15 Jun 2011]; 20(3): [aprox. 17p.] . Disponible en: [http://www.scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352009000900003&lng=es](http://www.scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352009000900003&lng=es)
10. Martínez Rodríguez A. Estudios Métricos de la Información. La Habana: Editorial Félix Varela; 2004.
11. Solórzano Álvarez E, Mesa Fleitas ME, Rodríguez Y. Análisis informétrico de citas de la revista Angiología y Cirugía Vascul ar en el período 2000 – 2004[Internet]. La Habana: Instituto de Información Científica y Tecnológica (IDICT); 2006. [aprox. 13p.]. Disponible en:

<http://www.bibliociencias.cu/gsd/collect/eventos/index/assoc/HASH013f/26f1bc40.dir/doc.pdf>

12. Perdiguero E. Cienciometría [internet]. [citado 15 Jun 2011]. Disponible en: <http://www.dsp.umh.es/documentos/evaluacion.ppt#269,2,Cienciometría>

Tabla 1. Cantidad de artículos según año de publicación.

Año de publicación	Artículos	
	No.	%
2005	82	5.2
2006	114	7.3
2007	1106	71.0
2008	137	8.8
2009	102	6.5
2010	18	1.2
<i>Total</i>	<i>1559</i>	<i>100</i>

**Fuente: Planilla de vaciamiento.**

Tabla 2. Autores según productividad.

Autor	Productividad	
	No.	%
Rubén Cañedo Andalia	120	7.7
José Antonio López Espinosa	75	4.8
Javier Santovenia Díaz	65	4.2
Pedro Urra González	24	1.5
Ileana Regla Alfonso Sánchez	9	0.5
Ileana Armenteros Vera	8	0.5
<i>Total</i>	<i>301</i>	<i>19.2</i>

**Fuente: Planilla de vaciamiento.**

Tabla 3. Autores más productivos según autoría principal y coautor.

Autor	Autoría		Total
	Principal	Coautor	
Rubén Cañedo Andalia	47	73	120
José Antonio López Espinosa	61	14	75
Javier Santovenia Díaz	30	35	65
Pedro Urra González	16	8	24
Ileana Regla Alfonso Sánchez	2	7	9
Ileana Armenteros Vera	2	6	8

**Fuente: Planilla de vaciamiento.**

Tabla 4. Temáticas según artículos publicados.

Temática	No.	%
Gestión de información	54	3.4
Alfabetización informacional	47	3.0
Bibliometría	40	2.5
Ciencia de la información	37	2.3
Publicaciones periódicas	34	2.1
Gestión del conocimiento	30	1.9
Producción científica	29	1.8
Bases de datos bibliográficas	27	1.7
Servicios de información	27	1.7
Bibliotecología	15	0.9

**Fuente: Planilla de vaciamiento.**