

La coautoría en la revista *ACIMED* en el período 2005–2006: un análisis mediante interfaces gráficas

MsC. Ramón Alberto Manso Rodríguez¹

RESUMEN

Las técnicas de representación de la información, como el análisis de coautoría y el escalamiento multidimensional (MDS), permiten obtener una imagen clara del funcionamiento de una realidad particular mediante el análisis de forma gráfica de estas relaciones. Se exponen los resultados de la aplicación de estas técnicas a la publicación seriada *Acimed* en el período comprendido entre los años 2005 y 2006, con el objetivo de conocer el comportamiento de las relaciones entre los autores y sus instituciones.

Palabras clave: Revistas, análisis de información, coautoría, interfaces gráficas.

ABSTRACT

The information representation techniques, as well as the analysis of coauthorship and multidimensional scaling (MDS), allow to obtain a clear image of the functioning of a particular reality by means of the graphic analysis of these relations. The results of the application of these techniques to *Acimed* journal between 2005 and 2006 are exposed aimed at knowing the behavior of the relations between the authors and their institutions.

Key words: Journals, information analysis, coauthorship, graphic interfaces.

Copyright: © ECIMED. Contribución de acceso abierto, distribuida bajo los términos de la Licencia Creative Commons Reconocimiento-No Comercial-Compartir Igual 2.0, que permite consultar, reproducir, distribuir, comunicar públicamente y utilizar los resultados del trabajo en la práctica, así como todos sus derivados, sin propósitos comerciales y con licencia idéntica, siempre que se cite adecuadamente el autor o los autores y su fuente original.

Cita (Vancouver): Manso Rodríguez RA . La coautoría en la revista *Acimed* en el período 2005–2006: un análisis mediante interfaces gráficas. *Acimed* 2007;15(1). Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol15_1_07/aci13107.htm [Consultado: día/mes/año].

Acimed surgió en 1993, como órgano del Sistema Nacional de Información de Ciencias Médicas (SNICM), para “ *reflejar el quehacer científico de la comunidad de profesionales y técnicos de la información del sector de la salud* ”,¹ propósito sugerido por sus promotores, el licenciado *José Antonio López Espinosa* y la técnica *Soledad Díaz del Campo*.

Durante estos años, la publicación ha alcanzado niveles notorios de calidad que la han convertido “ *en el principal medio de educación posgraduada de los especialistas y técnicos del SNICM, así como en su órgano de publicación oficial* ”. ¹De igual forma, la referida publicación, cuya edición es bimestral, se procesa en varias bases de datos, que

le conceden una mayor visibilidad a nivel internacional, entre las que se encuentran: *Cumed*, *Cubaciencia*, *Lilacs*, *Fuente Académica* y *MedicLatina*.

La notoria visibilidad de la publicación y su calidad se demostró en una investigación bibliométrica realizada sobre ella, que comprendió los años desde su fundación en 1993 hasta el 2003, que concluyó que, tanto su evolución histórica como su gestión desde el punto de vista editorial, mostraban un desarrollo positivo.¹

A continuación, se analizará uno de los aspectos fundamentales de la revista: la coautoría, mediante una serie de representaciones gráficas, obtenidas, a partir del empleo de varias herramientas para la visualización de la información, que permiten revelar la estructura de las relaciones que en este sentido se establecen.

La construcción de mapas de conocimientos y otras representaciones gráficas para mostrar aspectos que normalmente no están siempre presentes y que, por ende, no son fáciles de reconocer a simple vista, se han abordado por varios autores, entre los que sobresalen: *White*, *McCain*, *Chen*, *Noyons*, *Moya-Anegón* y *Herrero Solana*, entre otros.²

Generalmente, estos estudios muestran las relaciones entre los autores y las publicaciones seriadas; es precisamente el objetivo de este estudio representar mediante interfaces gráficas, las relaciones de coautoría existentes entre los autores que publicaron sus contribuciones en la revista *Acimed*, en el período comprendido durante el año 2005 y hasta el número 3 del 2006.

MÉTODOS

En la realización del presente análisis, se utilizó como fuente de datos, la base de datos, *Fuente Académica*, de EBSCOhost. Esta fuente de información contiene una colección de casi 200 revistas académicas y especializadas de conocidos y prestigiosos editores latinoamericanos y españoles.

De esta base de datos, se recuperaron 99 registros, que respondían a los años 2005 y 2006 de la publicación estudiada. Los registros recuperados se salvaron en forma de ficheros de texto con vistas a realizarles modificaciones posteriores y exportarlos al gestor bibliográfico Endnote 9.0.

Como herramientas, se emplearon el Bibexcel y el Endnote 9.0, para la normalización de los distintos campos, realizar los conteos; así como para la distribución de frecuencias, matrices, etcétera. La normalización requirió un arduo trabajo con los campos de autor e institución, por la diversidad de su forma de entrada. Para la realización de las interfaces gráficas, se emplearon las herramientas de visualización de información: Ucinet 6.0 y Statistica 6.0.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

La revista *Acimed* se ha convertido en un núcleo importante entre las publicaciones especializadas en Bibliotecología y Ciencias de la Información en el país, a pesar de ser un medio que nació para dar cabida a las experiencias e investigaciones de corte teórico

y práctico vinculadas al sector de la información en el área de salud, su accionar trasciende más allá de lo planteado en sus postulados fundacionales.

Evidencia de ello, es la presencia de artículos provenientes de centros no adscritos al SNICM, entre los que sobresale el Departamento de Bibliotecología y Ciencias de la Información de la Universidad de La Habana, que representa alrededor del 16 % de los trabajos publicados en la etapa analizada. También, se destaca la División Autopartes de UNECAMOTO, entre otras (tabla 1). Se mantiene aún la primacía de Infomed, que es la institución editora de la revista, ello evidencia cierta concentración en el desarrollo editorial.

Tabla 1. Instituciones más productivas en Acimed, período 2005 – 2006

Institución	Cantidad de autores
Infomed	36
Departamento de Bibliotecología y Ciencias de la Información, Facultad de Comunicación, Universidad de La Habana	19
Facultad de Ciencias Médicas "Mariana Grajales Coello", Holguín	14
Biblioteca Médica Nacional	8
División Autopartes, UNECAMOTO	8
Unidad de Análisis y Tendencias en Salud, Ministerio de Salud Pública	6
Biblioteca, Instituto Superior de Arte	4
IDICT	3
Biblioteca Pública Rubén Martínez Villena, Oficina del Historiador de la Ciudad de La Habana	3
Centro de Documentación y Biblioteca, Facultad de Odontología, Universidad de la República de Uruguay	2
Grupo de Gestión del Conocimiento, Unión Cuba Petróleo	3
Centro de Información, Agencia de Información Nacional	2
Centro Nacional de Vialidad, Ministerio del Transporte	2
Departamento de Información Científica, Centro Nacional de Investigaciones Científicas	2
Instituto Superior Pedagógico "José de la Luz y Caballero", Holguín	2
Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos, Holguín	2
Facultad de Cultura Física "Manuel Fajardo Rivero", Holguín	2
Hospital General Docente Interprovincial "Vladimir I. Lénin", Holguín	2

Para adentrarnos en el tema de la relación de coautoría existente entre los autores que han publicado en la revista Acimed en la etapa en estudio y visualizarla mediante las herramientas antes citadas, primeramente, se procedió a seleccionar los más productivos, con límite inferior en dos contribuciones publicadas. Así, se obtuvo una relación de 36 autores (tabla 2).

Tabla 2. Autores más productivos

Autores	Cantidad de artículos
---------	-----------------------

Cañedo Andalia, Rubén	15
López Espinosa, José Antonio	8
Santovenia Díaz, Javier	8
Alfonso Sánchez, Ileana	6
Rodríguez Perojo, Keilyn	5
Coutín Domínguez, Adrián	5
Pérez Subirats, Jorge Luis	4
Guerrero Pupo, Julio C.	4
Martí Lahera, Yohannis	4
Cabrera Facundo, Ana Margarita	4
Araújo Ruiz, Juan A	3
Arencibia Jorge, Ricardo	3
Armenteros Vera, Ileana	3
Pérez Quintero, Gustavo Felipe	3
Forteza Fernández, Rafael	3
Ronda León, Rodrigo	3
Urra González, Pedro	3
Vega Almeida, Rosa Lidia	3
Viciado Valdés, Miguel	3
Más Basnuevo, C. Anays	2
Arencibia Pino, Eduardo	2
Botana Rodríguez, Mirta C.	2
Jardines Méndez, José B.	2
Castillo Guevara, Jorge del	2
Díaz Alvarez, Yuniar Yanneris	2
Fernández Valdés, María de las Mercedes	2
Silvera Iturrioz, Claudia	2
Pérez Rodríguez, Yudith	2
Sánchez Rodríguez, Roberto	2
Sánchez Tarragó, Nancy	2
Ramos Ochoa, Raúl E.	2
Rivera, Zoia	2
Nodarse Rodríguez, Mario	2
Pinillo León, Ana Luisa	2
Pérez Irons, Inés	2
García Puertas, Yulima D.	2

En este sentido, también, se debe destacar el alto por ciento de contribuciones realizadas por más de un autor, en contraposición a la publicación de artículos por uno solo, que evidencia una estrecha colaboración entre varios núcleos en función de la realización de un trabajo concreto, aspecto que se analizará con posteridad (figura 1).

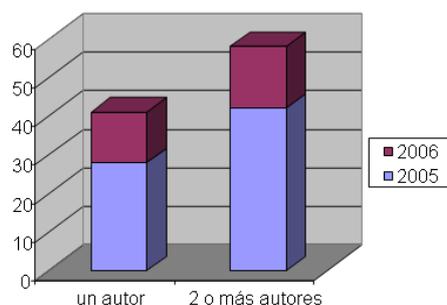


Fig. 1.

Ahora bien, para realizar el estudio y aplicar las técnicas y herramientas mencionadas con anterioridad, se consideraron dos elementos: productividad y la coautoría. Se incluyó un total de 29 autores, con estos se realizó la matriz de coautoría.

A esta matriz de datos, obtenida por el análisis de coautoría, se le aplicaron las técnicas de análisis estadístico multivariante, conocidas como: análisis de cluster y escalamiento multidimensional (MDS). La primera de las técnicas se emplea para la obtención de dendogramas bidimensionales en los cuales se agrupan los diferentes objetos en función de las relaciones representadas en la matriz de datos; la segunda técnica, el MDS, se utiliza para identificar las dimensiones que mejor explican las similitudes y diferencias entre variables.

Para la aplicación de las técnicas descritas en el párrafo anterior, primeramente, se aplicó la matriz de correlación *1-Pearson* para construir una matriz de distancia, mediante el auxilio del paquete estadístico *Statistica* ; con ello, se realizó el análisis del cluster y se obtuvo el dendograma (figura 2).

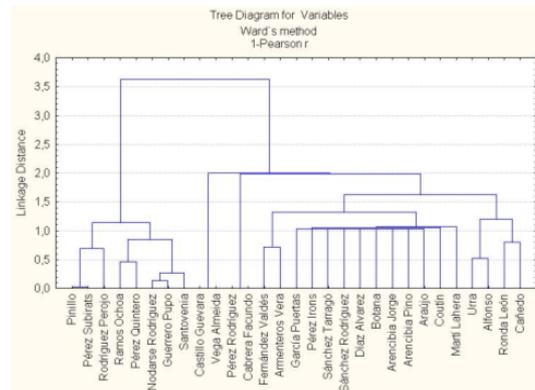


Fig. 2.

En esta figura, pueden apreciarse los diferentes grupos y subgrupos generados, ellos se diferencian en dos grandes bloques, uno de los cuales, el mayor, puede subdividirse, a su vez, en dos ramas, cada una de las cuales lleva a otra distinción de subconjuntos. Estas subdivisiones permiten establecer las agrupaciones de autores, que se muestra en el gráfico, obtenido al aplicar el MDS.

Con la aplicación de otra técnica, el análisis de redes sociales, pueden visualizarse las relaciones existentes entre los autores que publican en la revista *Acimed* en los años en estudio, este gráfico se obtuvo con el software denominado *Ucinet* (figura 3).

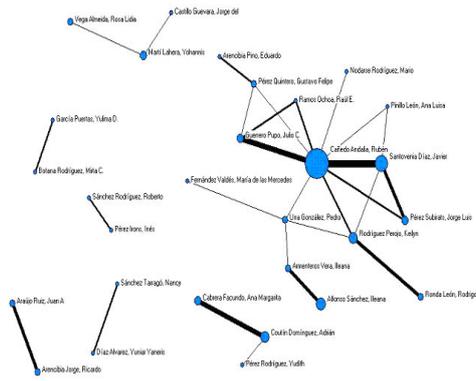
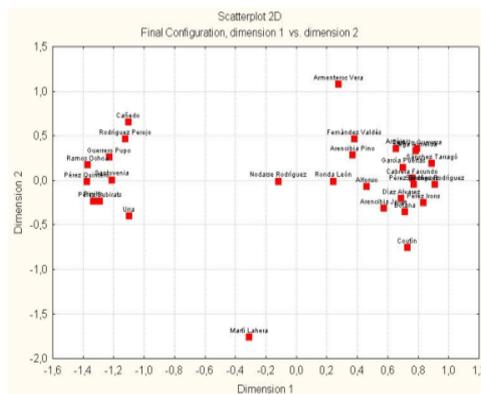


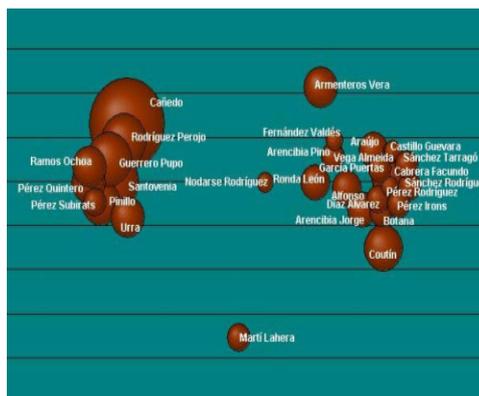
Fig. 3.

A simple vista, resulta evidente la conformación de varios grupos de trabajo, entre ellos la red de coautoría establecida por trece autores, en la que se destaca la centralidad de Cañedo, que sirve de conexión a gran parte de estos. Dicho autor es, a la vez, el que más contribuciones ha publicado; sus relaciones más importantes son con *Santovenia* y *Guerrero Pupo*, señalado en el gráfico con el grosor de las líneas.

En el gráfico, se observan otros pequeños grupos, en la gran mayoría con relaciones bidireccionales, entre los que se destacan como conexiones más fuertes las establecidas por *Araújo* y *Arencibia Jorge* y la conformada por *Cabrera Facundo* y *Coutín*.

Para ganar un poco mas en claridad en el asunto que nos ocupa, a la matriz de distancia se le aplicó la técnica del MDS y para una mejor visualización de los resultados obtenidos, se utilizó el gráfico de burbujas. Es oportuno señalar que el diámetro de las burbujas guarda relación con la actividad productiva de cada autor representado (figuras 4 y 5).





Figs. 4 y 5.

El mapa constituye una representación de la estructura intelectual entorno a la revista *Acimed*, el centro de la representación se encuentra prácticamente vacío y los autores se concentran en dos grandes grupos a la derecha y la izquierda. En el grupo de la izquierda, se concentran los que más han publicado en la revista en el periodo de estudio y su disposición responde al nivel de cercanía existente a la hora de trabajar juntos en la realización de una investigación; la mayoría de los artículos publicados por estos autores versa sobre la temática del empleo de las tecnologías de la información en los sistemas y servicios de información.

A la derecha de la representación, ha quedado un grupo multifacético que, en sus contribuciones, abordan de manera general temas relacionados con la organización y representación de la información, algunos aspectos tecnológicos referentes a esta y sobre el profesional de la información.

CONCLUSIONES

Como se ha podido apreciar, las representaciones gráficas proporcionan un nivel de información que, en ocasiones, no resulta fácil de obtener; por ello, se recomienda para el análisis de grandes volúmenes de información.

Por medio del estudio presentado, sin llegar a conclusiones definitivas, puede deducirse como funcionan las relaciones entre los diferentes autores que publican en la revista *Acimed*.

Se debe destacar que, a pesar del protagonismo que representa Infomed, como casa editora de la revista y, por ende, la de mayor representatividad en las contribuciones publicadas en ella, pueden percibirse las amplias relaciones de los autores provenientes de esa institución con los de otras, inclusive con entidades no adscritas al SNICM.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Tillán Gómez S, Cañedo Andalia R. Comportamiento editorial de la Revista Cubana de los Profesionales de la Información y la Comunicación en Salud. *Acimed* 2003;11(3): 5-6. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol11_3_03/aci03303.htm [Consultado: 24 de septiembre del 2006].

2. Herrero Solana V, Morales del Castillo J. Análisis geopolítico de los mapas de conocimiento. *Arbor* 2004;179(705):159-71.
3. Bogarttis S, Everett M, Freeman L. *Ucinet for Windows: Software for Social Network Analysis*. Harvard: Analytic Technologies; 2002.
4. Herrero Solana V, Hassan Y. Metodologías para el desarrollo de Interfaces Visuales de recuperación de información: análisis y comparación. *Information Research* 2005;11(3). Disponible en: <http://InformationR.net/ir/11-3/paper258.html>:<http://InformationR.net/ir/11-3/paper258.html> [Consultado: 24 de septiembre del 2006].
5. Herrero Solana V, Moya Anegón F. Bibliographic Displays of Web-based OPACs: Multivariate Analysis Applied to Latin-American Catalogues. *Libri* 2001;51(2):67-78.
6. Moya Anegón F, Herrero Solana V, Jiménez Contreras E. A connectionist and multivariate approach to science maps: the SOM, clustering and MDS applied to library and information science research. *Journal of Information Science* 2006;32(1):63-77.

Recibido: 30 de diciembre del 2006. Aprobado: 11 de enero del 2007.

MSc. *Ramón Alberto Manso Rodríguez*. Centro de Documentación e Información Científico-Técnica. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Santa Clara, Villa Clara, Cuba. Correo electrónico: manso@uclv.edu.cu

¹Máster en Bibliotecología y Ciencias de la Información. Centro de Documentación e Información Científico – Técnica. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Santa Clara, Villa Clara, Cuba.

Ficha de procesamiento

Términos sugeridos para la indización

Según DeCS¹

AUTORÍA; PUBLICACIONES PERIÓDICAS; CUBA.
AUTHORSHIP; PERIODICALS; CUBA.

Según DeCI²

AUTORÍA; PUBLICACIONES PERIÓDICAS; ANÁLISIS DE PUBLICACIONES;
EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES; INDICADORES/ análisis; CUBA.
AUTHORSHIP; PERIODICALS; PUBLISHING ANALYSIS; SERIALS
EVALUATION; INDICATORS/analysis; CUBA.

¹BIREME. *Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS)*. Sao Paulo: BIREME, 2004.

Disponible en: <http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>

²Díaz del Campo S. Propuesta de términos para la indización en Ciencias de la Información. *Descriptores en Ciencias de la Información (DeCI)*. Disponible en: <http://cis.sld.cu/E/tesauro.pdf>