

## Análisis bibliométrico realizado al Bibliomed dedicado al Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.

Autores:

Lic. Javier Santovenia Díaz  
Especialista de Información Científica-Técnica y Bibliotecología  
Miembro del Ejecutivo Nacional de la Sociedad Cubana de Ciencias de la Información (SOCICT)  
División Autopartes UNECAMOTO  
Independencia Km 3 ½. Esq. Crucero Armada. Cerro. Ciudad de la Habana  
CP 13400  
Correo electrónico: [interactivo@infomed.sld.cu](mailto:interactivo@infomed.sld.cu)

Lic. Amarilis León Isern  
Especialista de Información Científica-Técnica y Bibliotecología  
Biblioteca Médica Nacional  
Calle 23 y N .Vedado Ciudad de la Habana.  
CP: 10400.  
Correo electrónico: [amarilis.leon@infomed.sld.cu](mailto:amarilis.leon@infomed.sld.cu)

Yeset Cervero Fernández.  
Estudiante de 5to año de Medicina.  
Hospital Universitario General “Calixto García Iñiguez”  
Calle Universidad y J, Vedado. Ciudad de la Habana.  
CP: 10400  
Correo electrónico: [yestcfd@salud.gob.mx](mailto:yestcfd@salud.gob.mx)

*Resumen:*

Se realizó un estudio bibliométrico en el cual se analizaron las 288 citas bibliográficas encontradas en la Publicación Bibliomed Vol. 11 No 1, enero - febrero de 2004, producto informativo de la Biblioteca Médica Nacional dedicado al SIDA. Han sido detectadas las temáticas de las contribuciones más relevantes, la distribución de citas y los temas de las contribuciones por año, los arbitrios realizados por los autores que publican sus trabajos individualmente y que son los más productivos, las contribuciones publicadas por más de tres autores, y por último las realizadas por autores corporativos. Se hace referencia a algunas importantes bases de datos internacionales que atesoran información sobre VIH/SIDA.

Palabras Clave: Bibliométrico, SIDA, Bases de datos

*Abstract:*

A bibliometric analysis was done in which 288 quotations found in Vol. 1 No 1 Bibliomed AIDS study publications were reviewed. It has been detected the theme of the most prominent contributions, the distribution of appointments and the thematic of the contributions per year, the offerings carried out by the authors that publish their works individually and which were the most productive, those published for more than three authors and finally, the contributions of corporate authors. They refer to some important international databases that store information on HIV/AIDS

Key Words: Bibliometric, AIDS, Data bases

### *Introducción:*

La comunidad científica de muchos países esta invirtiendo grandes esfuerzos humanos y materiales con el fin de combatir la pandemia del VIH/SIDA, que sin dudas se ha convertido en una de las principales causas de muerte en muchos países. En la actualidad los científicos y promotores de salud tienen a su disposición múltiples formas para acceder a la información científica y médica, tanto en formato impreso como digital. Esto posibilita el intercambio de datos, información y conocimientos. Entre los recursos digitales disponible para el acceso a la información se puede asegurar que aunque los buscadores y meta buscadores constituyen un gran paso de avance, gracias al acelerado desarrollo de las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (NTIC), las bibliografías especializadas mantienen su actualidad debido a que ahorran tiempo y esfuerzo a los usuarios. No obstante, no debemos olvidar algunas debilidades de los buscadores y meta buscadores de información, como son: Una gran cantidad de publicaciones requiere suscripción para tener la posibilidad de consultar el texto completo. Muchas páginas no están disponibles, en el momento de su consulta. Muchas veces las páginas recuperadas poco o nada tienen que ver con la búsqueda planteada previamente (1) (2), y no siempre pueden detectar las fuentes de calidad comprobada. Del mismo modo que no pueden analizar la autoridad del creador de la información, los objetivos que persigue y hasta que punto lo logra.

Las bibliotecas pueden ofrecer un gran aporte en la lucha contra este mal mediante la facilitación del acceso a la consulta de las bibliografías especializadas, lo cual contribuye a que los usuarios con menos experiencia puedan definir sus necesidades de información específicas, esto es posible porque para su elaboración se requiere de la participación de personal calificado y con gran experiencia. Consideramos que los buscadores y las bibliografías no se excluyen, sino que se complementan.

Diremos que el *BIBLIOMED* es una publicación bimestral, contiene informaciones bibliográficas de documentos que se encuentran en la Biblioteca Médica Nacional (BMN), y sus temas responden a líneas de investigación priorizadas del Ministerio de Salud Pública. Este documento es editado por el área de Acceso a la Información. En sus inicios se distribuía su versión impresa a la Red de Bibliotecas del Sistema Nacional de Información de Ciencias Médicas y actualmente está disponible en la Red Electrónica de Salud. Para su confección se consultan las bases de datos *CUMED* y *MEDLINE*.

*CUMED*: es una base de datos bibliográficos, desarrollado por la BMN / Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas y Centros Cooperantes de la Red del Sistema Nacional de Salud. Reúne la producción científica cubana en el campo de la medicina y ciencias afines. El tipo de información que abarca esta dado por: referencias bibliográficas y resúmenes de artículos de revistas, libros o capítulos de libros, tesis de grado y de candidatura, folletos y ponencias presentadas en congresos internacionales, publicadas en Cuba o en el extranjero por autores cubanos. (3)

*MEDLINE*: es una base de datos bibliográficos, creada en el año 1977 y patrocinada por la National Library of Medicine (NLM). Es la fuente de información médica más extendida en el mundo, además de contener un factor de proximidad sumamente alto de publicaciones núcleo, contando con un gran número de revistas que solamente se encuentran atesoradas en esta base de datos. (4)

Queremos destacar que todas las citas bibliográficas que aparecen en el Bibliomed cuentan con respaldo informativo. Se pueden obtener las copias de los artículos a través del Servicio Cooperativo de Acceso al Documento (SCAD) que brinda la BMN, tramitando su solicitud por medio del trabajador de la información de cada institución, por la cuenta de correos: [prestamos@infomed.sld.cu](mailto:prestamos@infomed.sld.cu)

### *Material y Métodos:*

Primeramente, nos concentramos en el análisis de los posibles programas de computación, con el propósito de identificar el más indicado, para el estudio bibliométrico realizado a la publicación *Bibliomed* Vol. 11, No 1, enero - febrero de 2004, producto informativo de la Biblioteca Médica Nacional de Cuba (BMN) dedicado al “Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA): [http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/bmn/ene-feb\\_2004.pdf](http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/bmn/ene-feb_2004.pdf)

Los programas analizados fueron los siguientes:

1. El PROCITE es un programa de gran alcance y completamente equipado, se encuentra entre la familia de los gestores personales de bases de datos bibliográficas, constituidos por programas para computadoras, que permiten a los especialistas, profesionales e investigadores almacenar las referencias bibliográficas recuperadas durante la búsqueda de información. El diseño de software Procite, facilita la elaboración de bibliografías y/o su análisis, a partir de grandes cantidades de datos acumulados de acuerdo con los formatos de descripción que exigen las diferentes revistas científicas, entre otras muchas funciones. Permitiendo el trabajo con inmensas bases de datos. Además de generar automáticamente y ajustar sus bibliografías para obtener diferentes formatos y acabados profesionales, generar listas de publicaciones, listas de la adquisiciones, o las listas de cursos, corregir y actualizar las referencias, buscar y recuperar inmediatamente la información bibliográfica. (5)

2. El INFOCAM v. 3.0 (es un programa desarrollado por el Instituto de Documentación e Información Científica y Tecnológica) es una versión que permite a los bibliotecarios y personal de la información que no despliegan una sólida formación matemática especializada, de un modo interactivo y sumamente amistoso, proceder a la realización de complejas formas de cálculo, medición y evaluación estadística e infométrica de fuentes de información de todo tipo. La base científica de su diseño sistémico e integral, con carácter sinérgico, no se limita sólo a la información bibliográfica, sino también a la de contenido de las fuentes de información documentales. Posibilita realizar estudios de tendencias, evaluaciones de análisis multicriterios para la toma de decisiones. Además esta nueva versión INFOCAM v. 3.0, ha adquirido por parte de sus programadores una gama amplia de capacidades y características, que van desde la normalización de bases de datos; la edición de glosarios terminológicos estructurados según relaciones paradigmáticas; la

conversión de referencias bibliográficas descargadas de los proveedores en línea; la ampliación de la gama de gráficos, entre otras gran cantidad de posibilidades. (6)

3. *Microsoft Access*: Gestor de bases de datos, es decir, la aplicación informática para manejar información en forma de "fichas": clientes, artículos, películas, etcétera. La mayoría de las bases de datos actuales permiten hacer listados, consultas, crear pantallas de visualización de datos, controlar el acceso de los usuarios, etc. También es cada vez más frecuente que las consultas se puedan hacer en un lenguaje estándar conocido como SQL (un lenguaje estándar de consulta a bases de datos, lo que es lo mismo, Structured Query Language). (7)

4. *Excel*: está constituido por un programa de hoja de cálculo, lo que es lo mismo, un programa que nos ha permitido manipular datos numéricos y alfanuméricos dispuestos en forma de tablas. Se puede afirmar que habitualmente es posible realizar cálculos complejos con fórmulas y funciones y dibujar distintos tipos de gráficos. Este programa ha sido escrito y distribuido por la compañía Microsoft para computadoras personales en la que se utiliza como sistema operativo Microsoft Windows y Apple Macintosh (abreviado Mac) es el nombre de una serie de ordenadores fabricados y comercializados por Apple Computer desde 1984. Actualmente, es la hoja de cálculo más utilizada para estas plataformas y lo ha sido desde su versión 5 (1993) estando integrada como parte de Microsoft Office. (8)

Al final decidimos optar por Excel debido a que por la cantidad de registros con que cuenta dicha publicación analizada era al programa idóneo ya que no se ha requerido la realización de grandes cálculos matemáticos. Así como que tampoco necesitamos crear programas con el objetivo de cotejar uno a uno los registros obtenidos para dicho estudio bibliométrico, tanto para evitar duplicidad de los datos o corregir errores de indización.

El tipo de Computadora para la realización de esta investigación es una Pentium de 133 Mhz memoria ram de 48 Mb disco duro de 1 2 GB

Se analizaron las referencias bibliográficas que han sido reflejadas en dicha publicación de referencia, que se confecciona por un grupo multidisciplinario de especialistas calificados. Se ha procedido a valorar aspectos tales como la distribución de las contribuciones por las temáticas, la distribución de las citas bibliográficas por año, la distribución de las temáticas de las contribuciones por año, la distribución de la contribución realizada por los autores

individuales mas productivos. (1) En la actualidad no se ha logrado un consenso en cuanto a las formas de realizar el conteo para la medición de la autoría múltiple. “el conteo completo.

*Resultados:*

El formato de documentos mas utilizado fue el de revistas en formato electrónico con 157 (54.51%) publicaciones; revistas en formato impreso: 130 (45.13%); páginas Web: 1 (0.34%).

Para la confección del Bibliomed se consultaron 58 publicaciones. El idioma inglés obtuvo el mayor índice de incidencia 244 (84.72%), seguido del portugués 32 (11.11%) y el idioma español 12 (4.16%), respectivamente.

En lo referente a las publicaciones que más contribuciones han aportado, encontramos en orden descendente: BMJ : 43 (14.93%), Bull World Health Org.: 17 (5.90%), Jama:16 (5.55%), Cad Saude Publica: 15 (5.20%), New Eng J Med : 15 (5.20%), Ann Inter Med : 14 (4.86%), CMAJ : 12 (4.16%) , Rev Saude Publica : 12 (4.16%), Am J Nurs : 10 (3.47%), Lancet :10 (3.47%), Science : 9 (3.12%), Am J Epidemiol : 8 (2.77%), Chest :7 (2.43%).

Han participado un total de 559 investigadores (a los cuales se han podido identificar las instituciones de investigación a la que pertenecen)

Son 66 las contribuciones de autores individuales.

La cantidad de contribuciones aportadas por los autores que trabajan sin la compañía de otros colegas, es decir, de forma completamente individual es 105 (36.45%).

La cantidad de autores que encabezan o aparecen en los créditos de los trabajos publicados en primer lugar con relación al resto de sus colegas es de 194 (34.70%).

Las contribuciones aportadas por autores corporativos cuyas citas bibliográficas entran a título es 31 (10.76%)

En lo relacionado a la temática de las contribuciones, las más relevantes son: Terapia: 71 (24.6%), Epidemiología: 61 (21.1%), Prevención y control: 54 (18.7%), Conocimientos generales: 33 (11.4%), Mortalidad: 24 (8.3%), Complicaciones: 15 (5.2%), Etiología: 12 (4.1%), Economía: 11 (3.8%) y Diagnóstico: 7 (2.4%), respectivamente.

Acerca de la distribución de la cantidad de contribuciones por año, tenemos por orden descendente en el año 2002 un total de 122 contribuciones (42.36%); 2003 con 100 contribuciones (34.72%); 2001 con 52 contribuciones (18,05%); 2000 con 7 contribuciones (2.43%); 2004 con 4 contribuciones (1.38%) y el año 1999 con 3 contribuciones (1.04%).

En relación con las temáticas desarrolladas en cada año se observa que en el año 2002 se realizó el mayor número de contribuciones, para un total de 120 aportes; 102 en el 2003 y 52 en el 2001, respectivamente (Tabla 1)

Tabla 1. Distribución de las temáticas de las contribuciones por año

Tabla 1 Distribución de las temáticas de las contribuciones por año							
Temáticas	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Total
Conocimientos Generales	—	—	7	18	8	—	33
Complicaciones	—	—	7	3	5	—	15
Diagnóstico	—	—	3	3	1	—	7
Economía	—	1	4	3	3	—	11
Epidemiología	—	—	7	34	20	—	61
Etiología	—	—	—	8	4	—	12
Mortalidad	3	5	6	5	5	—	24
Prevención y Control	—	—	8	23	23	—	54
Terapia	—	—	10	23	33	5	71
Total	3	6	52	120	102	5	288

Existen casos de investigadores que exclusivamente han presentado sus contribuciones de modo individual, es decir, no participan en autoría múltiple o colaborativa, estos investigadores son V. Paiva con 5 contribuciones; D Carlisle, P. Sidley y R. Walgate con 4 contribuciones; J. Cohen, F. Fleck, Z. Kmietowicz, S. Kumar, S. Mayor y J. Stephenson con 3 contribuciones; y por último tenemos a S. K. Aberegg, J. Alcamí, D. Berwick, A. Dorozynski, S. Gottlieb, W. L. Holzemer, D. Lou, S. Macdonald, H. McConnell, S.A. Powelson, A.C. Santos, A. Tarantola, A. Vass, J.F. Wilson, y S.L. Zellner, con 2 contribuciones.

Datos de la autora más productiva:

*Paiva V (Vera Silvia Facciolla Paiva)*

*Profesora/ Doctora*

*Departamento de Psicología Social y del Trabajo.*

*Doctora del Instituto de Psicología, USP (1996)*

Se ha destacado en investigaciones sobre la Prevención y Control del VIH/SIDA,

fundamentalmente entre los jóvenes.

Por otra parte las contribuciones realizadas por más de tres autores, durante el período en estudio fue de 37 (47.43%) para el 2002, y de 24 (30.76%) para el 2003, siendo estos dos años los de mayor aporte en las contribuciones. (Tabla 2)

Tabla 2: Distribución de contribuciones publicadas por más de tres autores

Años	Contribuciones	Por ciento
1999	2	2.56%
2000	2	2.56%
2001	12	15.38%
2002	37	47.43%
2003	24	30.76%
2004	1	1.28%
Total	78	100%

En cuanto a las contribuciones de autores corporativos se observa en orden descendente que la publicación que más contribuciones favoreció fue Ann Intern Med con 6 trabajos presentados, la JAMA con 5, y la Am Fam Physician con 4, según se muestra en la Tabla 3.

Tabla 3. Distribución de contribuciones por autores corporativos

Distribución de obras publicadas por autores corporativos		
No.	Publicación	Cantidad de contribuciones
1	Am Fam Physician	4
2	Am J Nurs	3
3	Ann Intern Med	6
4	CMAJ	3
5	Int J Epidemiol	2
6	JAMA	5
7	Lancet	1
8	NSW Public Health Bull	2
9	Organización Mundial de la Salud	1
10	Rev Assoc Med Bras	1
11	Rev Panam Salud Pub	2
12	Science	1

Para finalizar no queremos pasar por alto mencionar algunas de las bases de datos internacionales que atesoran información sobre ITS/VIH/SIDA

La base de datos AIDSLINE está siendo administrada por la National Library of Medicine y el National Institute of Health de los Estados Unidos con citas bibliográficas sobre el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA), Infecciones por VIH, y enfermedades oportunistas relacionadas con SIDA. El período comprendido es desde 1980 hasta el presente. (9).

BDIE-SIDA recoge información bibliográfica, desde 1985, sobre la producción científica española e iberoamericana relativa a los cuidados de enfermería a pacientes con VIH-SIDA. Se trata de una base de datos bibliográficos de formato automatizado de acceso libre y gratuito. La creación y desarrollo de esta base de datos ha sido financiada por la Fundación para la Investigación y la Prevención del SIDA en España (proyecto FIPSE 2040/99). En este proyecto colaboran la Unidad de Coordinación y Desarrollo de la Investigación en Enfermería INVESTEN y la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud, ambas pertenecientes al Instituto de Salud Carlos III, en Madrid; la empresa Técnicas Avanzadas de Investigación en Servicios de Salud (TAISS), de Madrid, y la Fundación Index, en Granada. (10)

CDC NPIN es la base de datos desarrollada por el Centro Nacional de Prevención e Información (NPIN) de los CDC. El CDC es el servicio de referencia y distribución de los Estados Unidos de Norte América que provee información sobre la infección por el VIH/SIDA, enfermedades de transmisión sexual (ETS) y tuberculosis (TB). NPIN produce, recoge, cataloga, procesa, abastece y disemina materiales e información sobre la infección por el VIH/SIDA, ETS y TB a organizaciones y personas que trabajan en esos campos o áreas en el ámbito internacional, nacional, estatal y local. Contiene descripciones de más de 19.000 organizaciones nacionales, estatales o locales (de la ciudad) que prestan servicios relacionados con la infección por el VIH/SIDA, ETS y TB. Los servicios incluyen manejo de casos, consejería, pruebas, atención médica, servicios de apoyo, asistencia de vivienda, orientación legal y programas de Prevención y educación comunitarios. Los usuarios pueden ubicar los grupos u organizaciones que prestan servicios en idiomas diferentes del inglés y a organizaciones o grupos que ofrecen servicios a audiencias específicas (juventud, mujeres, etc.)

También se incluyen un número pequeño de organizaciones (internacionales) ubicadas fuera de los Estados Unidos. La base de datos es principalmente un recurso para profesionales de la salud y público que reside en los Estados Unidos. Esta base de datos es la única de su clase en los Estados Unidos. Desde 1987, los funcionarios han estado identificando las organizaciones apropiadas y agregándolos a la base de datos. Las organizaciones nuevas se agregan regularmente y las listas actuales se comprueban para tener la seguridad de que la información en la base de datos es lo más actualizada posible.

(11)

RIIMSIDA, es un importante registro de Investigaciones e Intervenciones Mexicanas sobre SIDA, base de datos esta ubicada en la página Web de la Biblioteca "Francisco Galván Díaz". El objetivo de esta base de datos es registrar de manera sistemática todos los trabajos sobre VIH/SIDA que presentan los investigadores y activistas mexicanos en libros y revistas científicas, así como en congresos nacionales e internacionales. Contiene 3368 resúmenes de trabajos presentados en Congresos Nacionales e Internacionales, así como resúmenes de trabajos publicados en revistas médicas tanto nacionales como extranjeras.

(12)

#### *Conclusiones:*

Por los resultados del presente estudio se puede apreciar la importancia que reviste la existencia de publicaciones especializadas como el Bibliomed, para los usuarios que están vinculados con las actividades docentes, las investigaciones y la atención biomédica. A través de la Educación de Usuarios pueden desarrollarse hábitos y habilidades para la consulta de bibliografías especializadas, con el objetivo de que puedan obtener una mayor fuente de información y satisfacer sus necesidades, tanto presentes como futuras. Con la utilización de estos materiales se ahorra tiempo y esfuerzo a los mismos, pues se les ofrece un producto informativo y variado en temáticas que satisfacen ampliamente, las necesidades de los usuarios interesados en el tema SIDA, además de ofrecer citas bibliográficas con un total respaldo informativo en la Biblioteca Médica Nacional, ya que muchos sitios de Internet que son por pago ofrecen exclusivamente el resumen.

Además de considerar que los buscadores de información y las bibliografías, no se

excluyen mutuamente, se complementan, pues ambos contribuyen al propósito final de brindar información. Siendo en principal reto ofrecer a disposición de los especialistas la información pertinente, para la toma de decisiones tanto clínicas como administrativas.

#### Referencias Bibliográficas:

1. Urbizagástegui Alvarado R, Cortés MT. La productividad de autores en la Revista Geológica de Chile. Ciencias de la Información 2002; (2): 15-25.
2. Olvera Lobo MD. Buscadores de información en la World Wide Web. Ciencias de la Información 2000; (1-2): 11-16.
3. Biblioteca Médica Nacional de la República de Cuba. Base de Datos Bibliográficos Cumed. Documento impreso en formato de plegable.
4. Céspedes Mora V. "¿Qué es Medline? BMN Informa". Diciembre. 1999.
5. Armenteros Vera I., Alfonso Sánchez I. Los gestores personales de bases de datos bibliográficas: conoce usted qué es y cómo se maneja el Procite. ACIMED, mar.-abr. 2004, vol.12, no.2, p.1-1.
6. Morales-Morejón M., et al Infocam v.3: software orientado a la gestión de información en pos del conocimiento. Disponible en: <http://64.233.161.104/search?q=cache:oluYpUomhaMJ:www.congreso-info.cu/UserFiles/File/Info/Info2004/Ponencias/150.pdf+INFOCAM&hl=es&gl=cu&ct=clnk&cd=1> Consultado: 16 de septiembre de 2006.
7. Cabanes N. Diccionario Básico de Informática (en línea). Disponible en: <http://usuarios.lycos.es/Resve/diccioninform.htm#M> Consultado: 16 de septiembre de 2006.
8. Wikipedia. Enciclopedia libre (en línea). Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Excel>. Consultado: 16 de septiembre de 2006.
9. National Library of Medicine. National Institute of Health. Bases de datos bibliográficas internacionales. Disponible en: [http://www.col.ops-oms.org/iah/bases\\_datos.htm](http://www.col.ops-oms.org/iah/bases_datos.htm). Consultado: 16 de septiembre de 2006.
10. Instituto de Salud Carlos III. Unidad de Coordinación y Desarrollo de la Investigación en Enfermería (INVESTEN). Base de Datos para la Investigación en Enfermería en España. Disponible en: <http://bdie.isciii.es/sida/index.h> Consultado: 16 de septiembre de 2006.

11. Centro Nacional de Prevención e Información (NPIN). Base de datos en línea sobre VIH/SIDA. Disponible en:

[http://www.cdcpin.org/scripts/espanol/acerca/s\\_database.asp](http://www.cdcpin.org/scripts/espanol/acerca/s_database.asp). Consultado: 16 de septiembre de 2006.

12. Biblioteca "Francisco Galván Díaz". Servicios informativos. Registro de Investigaciones e Intervenciones Mexicanas sobre SIDA. Disponible en:

<http://www.salud.gob.mx/conasida/bibliot.htm>. Consultado: 16 de septiembre de 2006.