

# *CUMED: una alternativa para la actividad científica en el sector de la Salud, Matanzas*

CENTRO PROVINCIAL DE INFORMACIÓN DE CIENCIAS MÉDICAS MATANZAS.

**Revista Médica Electrónica 2008;30(6)**

CUMED: una alternativa para la actividad científica en el sector de la Salud.  
Matanzas.

CUMED: an alternative for the scientific work at the Health Care Sector. Matanzas.

## **AUTORES**

[Lic. Paula Caridad Pino González \(1\)](#)

Lic. Lourdes García Suárez (2)

Lic. Sonia Fuentes García (3)

Lic. Miladys Luis Cabrera (4)

Lic. Miriam Moliner Cartaya (1)

(1) Licenciadas Gestión de la Información en Salud. CPICM de Matanzas.

(2) Licenciada Información Científica y Técnica. Profesora Instructora. Directora del CPICM de Matanzas.

(3) Licenciada en Español y Literatura. CPICM de Matanzas.

(4) Licenciada Gestión de la Información en Salud. Policlínico "Pedro Betancourt".

## **RESUMEN**

Se realizó un estudio descriptivo y métrico que permitiera conocer la distribución de la producción científica por línea de investigación, instituciones de salud, años y especialidad, nivel de atención, municipios y consistió en analizar todos los registros de la base de datos CUMED, para seleccionar los que pertenecían a investigadores de la provincia de Matanzas y para medir la utilización y el conocimiento que tienen de la misma. La investigación se realizó en el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Matanzas "Laudelino González González". Nos motivó a su realización la necesidad de una acción efectiva ante el problema de contribuir a incrementar la publicación científica de los profesionales de la Salud y su incorporación en la base de datos CUMED.

**DeCS:**

## **BIBLIOGRAFÍA DE MEDICINA**

**BASES DE DATOS BIBLIOGRÁFICAS/ estadísticas & datos numéricos**

**BASES DE DATOS BIBLIOGRÁFICAS /utilización**

**PUBLICACIONES**

**CUBA**

## **INTRODUCCIÓN**

La información como conocimiento constituye el eje central del cambio en la sociedad moderna. Desde tiempos remotos nuestros antepasados observaron el mundo que los rodeaba. Aunque su comprensión de los hechos resultaba limitada constituía un medio para la toma de decisiones. Posteriormente buscaron la forma

de comunicar dichas decisiones. Así fue posible hacer partícipes a las demás personas de sus observaciones, análisis y resultados. Esta práctica se ha mantenido hasta hoy, lo que ha cambiado es la tecnología que la soporta. (1)

En la época actual, en la que la información se ha convertido en una fuerza productiva de primerísima importancia, se han establecido diversas estrategias para garantizar el acceso ágil y rápido a ella de quienes la requieren. Para nadie es un secreto que la era de Internet ha significado un paso de avance para la humanidad. En el contexto nacional cubano, el surgimiento y desarrollo de la Red Telemática de Salud de Cuba (INFOMED) es una demostración plausible de cómo se han asimilado las modernas tecnologías y se han aplicado las nuevas herramientas en función de la generación de productos y servicios de información científico-médica. (2)

Hasta hace algún tiempo, los catálogos de libros y folletos, tesis, videos e incluso, catálogos de fichas analíticas de las revistas cubanas se encontraban impresos y todo su proceso técnico se realizaba manualmente. (3)

Progresivamente, se comenzaron a automatizar con diferentes programas que sirven de soporte a las bases de datos que no son más que colecciones de datos estructurados para ser accedidos y manipulados fácilmente, al igual que las bases de datos bibliográficos que son una herramienta fundamental para el trabajador de la información, permitiéndonos no sólo localizar de manera rápida y eficaz los documentos solicitados por los usuarios, sino también indizarlos y clasificarlos siempre que estén disponibles en nuestra red. (4)

En Infomed se encuentran disponibles en estos momentos varias fuentes de información médica. Dentro de ellas CUMED, sus orígenes se remontan al año 1984 cuando se utilizaron los registros generados para engrosar la base de datos LiLaCS (Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud). Elaborada desde 1995 en la Biblioteca Médica Nacional de la República de Cuba, se convirtió a partir de 1998 en un proyecto nacional. Paulatinamente ha ido ganando un prestigioso espacio, ya que describe, controla y facilita el acceso a la producción científica cubana en el campo de la Medicina y Ciencias afines, contiene referencias bibliográficas y resúmenes de artículos de revistas, libros o capítulos de libros, tesis de candidaturas, folletos y ponencias presentadas en congresos internacionales, publicadas en el país o en el extranjero por autores cubanos, cuenta con la participación de múltiples centros cooperantes que hacen la recolección y procesamiento de los trabajos que van enriqueciendo a CUMED, según la metodología LiLaCS. (5)

CUMED está orientada a directivos, investigadores, especialistas, estudiantes, personal de enfermería, estomatólogos, bibliotecarios, público dedicado al mercado editorial, agencias patrocinadoras, organismos o personas dedicados a la gestión de acreditación de derechos intelectuales o depósito legal, impresores, periodistas o comunicadores sociales, organizadores de ferias del libro, entre otros. (5)

Dentro de los beneficios que aporta CUMED están que es el lugar de encuentro de la comunidad científica nacional e internacional al estar disponible siempre en Internet, rompe las barreras del tiempo y del espacio; muestra a nivel internacional el desarrollo alcanzado por la medicina en Cuba; prestigia a los científicos nacionales por la amplia difusión de los logros alcanzados; permite identificar los problemas de salud que más han aquejado a la comunidad cubana a través de la historia; disminuye el sesgo informativo de los países del tercer mundo, por la exclusión de nuestra producción científica de grandes bases de datos, internacionalmente reconocidas; da a conocer el movimiento editorial del país; permite cuantificar el progreso en materia de productividad científica; obtener datos y cifras de los problemas de salud más o menos estudiados; brinda información de los autores más productivos y su autoridad sobre un tema en específico y mucho más. Puede ser consultada a través del Portal de INFOMED. Una de las vías fundamentales para medir la producción científica institucional, local o nacional es el estudio de las publicaciones realizadas, en papel o soporte electrónico. Ellas representan una constancia verificable en cualquier momento de los aportes realizados al desarrollo de la ciencia. (6,7)

En Matanzas, desafortunadamente, la producción científica en el área de la salud se encuentra por debajo del potencial humano existente. Esto obedece a diversos factores históricos, entre los cuales se destacan: la falta de cultura editorial de nuestros profesionales, la casi ausencia de formación en materia de redacción de documentos científicos y la existencia de prioridades en el Sistema Nacional de Salud (SNS), como la docencia médica que conspira contra el tiempo disponible para la preparación de las publicaciones, las dificultades que debe enfrentar un principiante hasta ver publicado su trabajo. El denominado "período especial" produjo resultados negativos en la publicación de las revistas médicas cubanas impresas en papel. Sin embargo, estas revistas sobrevivieron al devastador impacto de estos años al pasar a soporte electrónico con sus puntos a favor y en contra. La producción de conocimientos científicos en salud se fundamenta esencialmente en la actividad de investigación, sin embargo su difusión puede ocurrir de diversas formas; la publicación de artículos en revistas científicas constituye la vía formal más inmediata y activa de comunicación entre los investigadores.(8) En Cuba, donde la atención de la salud se concibe como un componente fundamental de la calidad de vida y un objetivo estratégico del desarrollo, organizada y financiada por el estado sobre la base de los principios de la gratuidad y accesibilidad a los servicios, no sólo vela por asegurar el desarrollo continuo del nivel de servicios mediante la incorporación de los resultados más avanzados de las ciencias médicas, sino también por promover las investigaciones científicas, al ser por medio de ellas que la organización puede solucionar los problemas fundamentales que se le presentan. (9) Pero, en realidad, hay una gran cantidad de literatura científica no incluida en la base de datos CUMED, que se publica por autores matanceros a nivel nacional y en otros países.

En este sentido, nos vemos obligados a la activación de procesos para promover e impulsar políticas que incentiven la producción de conocimiento pertinente a las necesidades del desarrollo científico nacional y provincial, que incluye además la implementación de mecanismos que faciliten la difusión, acceso y utilización de los resultados científicos. (10,11)

Desde la década de los años 1960 se concibió que la actividad de investigación en salud se centrara en las diferentes especialidades de las ciencias médicas, cuyo objetivo es la investigación científica aplicada a los problemas más urgentes en cada especialidad como contribución a la elevación del conocimiento y la educación médica y la organización, eficiencia y jerarquía de los servicios curativos y de prevención. Por consiguiente, la difusión de los resultados de la investigación por medio de la publicación en revistas nacionales e internacionales constituye una de las principales prioridades. (12)

Nos corresponde, teniendo en cuenta las anteriores reflexiones, contribuir con nuestra ayuda a que los profesionales de la salud puedan mostrar sus resultados de investigación y experiencias con la calidad requerida y que merecen, tanto en fuentes nacionales como internacionales, a partir del desarrollo de los medios necesarios y de esta forma aumentar la actividad científica a través de la base de datos CUMED en el sector de la salud en la provincia de Matanzas. También se deben agilizar los mecanismos por los cuales un artículo debe transcurrir antes de su publicación definitiva. Ésta es una labor donde los comités editoriales de las revistas y sus cuerpos de revisores externos tienen una gran responsabilidad. Los referidos elementos sirvieron de antecedente para emprender un estudio detallado de la producción científica y el conocimiento que los investigadores y el personal de salud posee sobre la base de datos CUMED, que no es más que una forma de contribuir al aumento de la visibilidad de las ciencias médicas matanceras

ante la comunidad, nacional e internacional, y de potenciar con ello la credibilidad de sus logros.

## MÉTODO

Se revisaron los registros de la base de datos CUMED y se localizaron los trabajos elaborados por los profesionales en distintas unidades de la provincia de Matanzas, lo que nos permitió confeccionar un listado con 857 registros incorporados por el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas, lo que representa el 3,7 % del total nacional (22758) y organizarlos por municipios, unidades de salud, especialidades y sistema de atención a los que pertenecen. Después de localizada, recuperada y analizada esta información, obtuvimos los antecedentes y argumentos necesarios para emprender el estudio

## RESULTADOS

De estos registros son los hospitales provinciales los que aportaron mayor cantidad: 151 del Hospital Clínico Quirúrgico "José R. López Tabrane", aportando el 17,6 % y le siguen en orden descendente, Hospital Universitario "Comandante Faustino Pérez" con 144 registros, 16,8 %, y el Hospital Pediátrico "Eliseo Noel Caamaño" 106 registros, 12,3 %. (Tabla No.1).

**Tabla No.1**

**Personal de Salud con publicaciones en CUMED según unidad de Salud donde laboran. Matanzas 2008.**

Unidad DE SALUD	Frecuencia	Por ciento
Hospital Provincial Docente Clínico-Quirúrgico "José Ramón López Tabrane"	151	17,6 %
Hospital Universitario "Comandante Faustino Pérez"	144	16,8%
Hospital Provincial Pediátrico "Eliseo Noel Caamaño".	106	12,3 %
Facultad de Ciencias Médicas "Juan Guiteras Gener".	92	11.0 %
Hospital Militar " Mario Muñoz Monroy"	66	7,7%
Hospital Docente Territorial "Julio M. Aristegui"	61	7,0%
Hospital Provincial Ginecobstétrico "Julio Alfonso Medina".	49	5,7%
Otras Unidades	188	21,9 %
<b>Total</b>	<b>857</b>	<b>100%</b>

Revisamos los profesionales que aportaron de acuerdo a su especialidad, examinando 44 especialidades. Los más productivos fueron los cirujanos con 93 artículos, correspondiente a un 10.8 %, seguidos de los especialistas en Medicina Interna con 92, 10.7%; los pediatras aportaron 90, 10.5 % y la especialidad de Medicina General Integral con la mayor cantidad de especialistas, sólo 65, para el 7,5 %. (Tabla No. 2)

**Tabla No.2**

**Personal de Salud con publicaciones en CUMED según especialidad médica. Matanzas 2008**

<b>Especialidad</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Por ciento</b>
<b>Cirugía</b>	<b>93</b>	<b>10.8%</b>
<b>Medicina Interna</b>	<b>92</b>	<b>10.7%</b>
<b>Pediatría</b>	<b>90</b>	<b>10.5%</b>
<b>Medicina General Integral (MGI)</b>	<b>65</b>	<b>7.5%</b>
<b>Estomatología</b>	<b>45</b>	<b>5,3%</b>
<b>Ginecología y Obstetricia</b>	<b>36</b>	<b>4,2%</b>
<b>Higiene Y Epidemiología</b>	<b>34</b>	<b>4,0%</b>
<b>Medicina Intensiva</b>	<b>33</b>	<b>3,9%</b>
<b>Radiología</b>	<b>32</b>	<b>3,8%</b>
<b>Otras Especialidades</b>	<b>337</b>	<b>39,3%</b>
<b>Total</b>	<b>857</b>	<b>100 %</b>

Observamos que a través de los Programas de la Revolución de la Batalla de Ideas todos los policlínicos han sido dotados de una tecnología de primera línea y, sin embargo, la cantidad de investigaciones no se encuentra en correspondencia con el equipamiento recibido y las fuentes de información y servicios disponibles. Al analizar los diferentes tipos de Atención de Salud, percibimos que la mayor cantidad se centra en la Secundaria con 810 trabajos, 94,5 % y la Primaria con sólo 47, para un 5,5 % del total de los registros. (Tabla No.3)

**Tabla No.3**

**Personal de Salud con publicaciones en CUMED según nivel de atención donde trabajan. Matanzas 2008.**

<b>Nivel de Atención</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Por ciento</b>
<b>Secundaria</b>	<b>810</b>	<b>94,5%</b>
<b>Primaria</b>	<b>47</b>	<b>5,5%</b>
<b>Total</b>	<b>857</b>	<b>100%</b>

Respecto a las contribuciones realizadas por los diferentes municipios, el de Matanzas es el que tiene una mejor representación con 712 trabajos para un 83 % del total de artículos que se encuentran en CUMED de la provincia de Matanzas, el resto de los municipios tienen una pobre representación y algunos nula como son los casos de Martí, Limonar, Ciénaga de Zapata y Calimete. (Tabla No.4).

**Tabla No.4**

**Personal de salud con publicaciones en CUMED según municipio. Matanzas 2008.**

<b>Municipio</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Por ciento</b>
<b>Matanzas</b>	<b>712</b>	<b>83,%</b>
<b>Cárdenas</b>	<b>71</b>	<b>8,3%</b>
<b>Colón</b>	<b>33</b>	<b>3,9%</b>
<b>Jovellanos</b>	<b>12</b>	<b>1,4%</b>
<b>Unión de Reyes</b>	<b>12</b>	<b>1,4%</b>
<b>Pedro Betancourt</b>	<b>9</b>	<b>1,1%</b>
<b>Jagüey Grande</b>	<b>5</b>	<b>0,6%</b>

Otros Municipios	3	0,3%
<b>Total</b>	<b>857</b>	<b>100%</b>

Detectamos que los profesionales del sexo masculino son los que más trabajos tienen incorporados a la base de datos con 580, 67,6 %. (Tabla No. 5).

**Tabla No.5**

**Personal de salud con publicaciones en CUMED según sexo. Matanzas 2008.**

Sexo	Frecuencia	Por ciento
Masculino	580	67,7%
Femenino	277	32,3%
<b>Total</b>	<b>857</b>	<b>100%</b>

## DISCUSIÓN

Existe un reducido número de profesionales tributando a CUMED sus publicaciones, una inadecuada información por parte de los investigadores y autores, falta de motivación por parte de la comunidad científica, desconocimiento de la existencia de la base de datos, escasez del fondo de tiempo necesario para realizar búsquedas de información, investigar y publicar los resultados. Se debe considerar que el problema abordado trasciende las fronteras nacionales, lo que puede incluso afectar la validación de los productos y los servicios de las ciencias médicas en el mercado internacional, además de que incide en el mejoramiento de la calidad de los servicios. Para que esto no ocurra es preciso poner fin a la pereza intelectual que ocasiona la indiferencia científica, en el fecundo surco de la investigación. Es un deber de la comunidad científica investigar y publicar para el conocimiento social y una obligación del personal de las bibliotecas el rescatar, controlar y registrar las obras ante el paso inexorable del tiempo; especialmente promover la búsqueda, recuperación de la información y organizar eficientes servicios de suministro de documentos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Tillan Gómez S, Sotolongo Díaz I, Canedo Andalia R. Propuesta de adquisición de publicaciones seriadas primarias españolas en el sector de la salud. ACIMED. 2000[ citado 24 feb 2008]; 8 (2):88-115. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?>
2. López Espinosa JA. Apuntes para una historia universal.ACIMED:2004[citado24 Feb2008] ;12(1):1. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?>
3. Armenteros Vera I, Alfonso Sánchez IR. Biblioteca Médica Nacional: de los catálogos impresos a los electrónicos. ACIMED.2005[citado 24 Feb 2008];13(4):1.Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php>.
4. Rodríguez Perojo K, Ronda León R. El web como sistema de información. ACIMED . 2006 [citado3 Mar 2008 ] ;14(1) Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php>.
5. Armenteros Vera I. Procedimientos de trabajo para CUMED. ACIMED.2002[citado 3 Mar 2008 ] ;10(4): 7-8. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php>.

6. Dorta Contreras AJ. En defensa de nuestra producción científica. ACIMED. 2006[citado 3 Mar 2008 ] ; 14 (3). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php>.
7. Vega Almeida RL, Arencibia Jorge R, Araujo Ruiz JA. Producción científica de los institutos de salud de Cuba en el Web of Science en el período 2000-2004.ACIMED. 2007[citado 3 Mar 2008 ] ; 16(3) Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php>.
8. Prat Anna M. Evaluación de la producción científica como instrumento para el desarrollo de la ciencia y la tecnología. ACIMED. 2001[citado 2 May 2008 ] ; 9(4) Disponible: <http://scielo.sld.cu/scielo.php>.
9. Santovenia Díaz J, Canedo Andalia R. Servicio de asistencia bibliográfica y referencia virtual en bibliotecología y ciencias de la información. ACIMED. 2006[citado 2 May 2008 ] ; 14(3) Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php> .
10. Manzo Rodríguez L. BIG-60 Un modelo para la búsqueda y organización de la información. Estudio de un caso. Las competencias docentes en las carreras de medicina. ACIMED. 2006[citado 2 May 2008 ] ; 14(3). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?>
11. Armenteros Vera I. Lineamientos generales para los centros municipales de información de ciencias médicas y los centros de información de policlínicos. ACIMED. 2003[citado 2 May 2008 ] ; 11(2):21-22. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?>
12. Dorta Contreras AJ. Evidenciar la ciencia cubana. ACIMED. 2008[citado 2 May 2008 ] ; 17(2) Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?>

## SUMMARY

We developed a metric descriptive study to know the distribution of the scientific production divided in investigative line, health care institution, age and specialization, level of health care and municipality. The study consisted in the analysis of all the entries in the Database CUMED, to select those pertaining to investigators of the province of Matanzas to measure the usage of the database they do and the knowledge they have on it. The investigation was carried out at the Provincial Center of Medical Sciences Information of Matanzas "Laudelino González González". The necessity of an effective action contributing to increase the scientific publication of our researchers and its entering to the Database CUMED motivated us. Our investigation has two stages; the first one is searching all the works of the province of Matanzas registered in CUMED; the second one, an inquiry filled by 100 professionals of the health Care System of the municipality of Matanzas.

**MeSH:**

**BIBLIOGRAPHY OF MEDICINE**  
**DATABASES, BIBLIOGRAPHIC/statistics & numerical data**  
**DATABASES, BIBLIOGRAPHIC/utilization**  
**PUBLICATIONS**  
**CUBA**

## CÓMO CITAR ESTE ARTÍCULO

Pino González PC, García Suárez L, Fuentes García S, Luis M, Molina Cartaya M. CUMED: una alternativa para la actividad científica en el sector de la salud. Matanzas. Rev méd electrón[Seriada en línea] 2008; 30(6). Disponible en URL: <http://www.revmatanzas.sld.cu/revista%20médica/año%202008/vol6%202008/tema.htm>[consulta: fecha de acceso]