

**CENTRO PROVINCIAL DE INFORMACION  
CIENCIAS MÉDICAS  
CIEGO DE AVILA**



**Producción científica de autores de la provincia Ciego de Ávila en la revista MediCiego desde 1995 hasta 2009.**

**Authors scientific production of Ciego de Avila province in MediCiego Journal from 1995 to 2009.**

Diana Rosa Martín Chávez (1), María J. Machado Cano (2), Maria Luisa Alegrant Padrón (1).

**RESUMEN**

Se realizó un estudio métrico para lo cual se revisaron todos los números de la revista desde 1995 hasta 2009, que se encuentran incluidos en el mapa del conocimiento del portal GesCon del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila. Durante el periodo se publicaron 859 artículos que presentaron una distribución similar en los seis primeros años, con un aumento importante a partir del año 2001. La producción científica de los profesionales de la salud fue aproximadamente 20 artículos por cada 100 profesionales. El promedio autor/artículo fue de 3,57 y la razón hombre: mujer, de forma global fue 0.97:1. El tipo de investigación más frecuente en los artículos fue la clínica, seguida por los artículos de Salud Pública. La mayoría de los artículos fueron originales, seguidos por los de revisión. La distribución de las categorías docentes y científicas se corresponde con la pirámide de estas categorías en la provincia. Los médicos fueron los profesionales que más publicaron en este período, seguidos de los profesionales no propios del sector. La mayoría de los autores proceden de los hospitales provinciales de Ciego de Ávila y Morón, seguidos por la Facultad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila.

**Palabras clave:** BIBLIOMETRÍA, PRODUCIÓN CIENTÍFICA, REVISTAS CIENTÍFICAS.

1. Lic. en Tecnología de la Salud, perfil Gestión de Información en Salud.
2. Lic. en Biología. Dra. en Ciencias. Profesora Titular.

**INTRODUCCIÓN**

La producción de conocimientos científicos en cualquier área de la ciencia se basa fundamentalmente en la actividad de investigación, del mismo modo que, el objetivo de la investigación científica es la publicación. Los artículos de revistas científicas constituyen la fuente principal de información actualizada y una de las vías que se utiliza para evaluar la producción científica es el estudio de las publicaciones.

La abundancia y nivel de las publicaciones constituye un índice fiel de la capacidad, trayectoria y éxito científico de personas, instituciones o países y es un parámetro importante para decidir la asignación de recursos y desarrollar una adecuada política científica. Los estudios bibliométricos, por su parte, representan una constancia verificable en cualquier momento de los aportes realizados al desarrollo de la ciencia.

En el Centro Provincial de Información Ciencias Médicas (CPICM) de Ciego de Ávila, desde los finales de la década de los 90, se realizan análisis regulares de las características del comportamiento de la producción científica en el sector de la salud con el objetivo de mejorar su calidad. (1-4) Estos análisis han enfatizado las diferentes estrategias que se realizan tanto a

nivel nacional como provincial (5). Sin embargo, no se puede afirmar que la representación de este conocimiento es adecuada para la realización de análisis bibliométricos, de ahí que hasta el momento estos indicadores se estiman de forma manual con los consiguientes errores que esto puede traer consigo y un tiempo excesivo de los especialistas en la búsqueda de los datos. En este sentido, el CPICM cuenta en estos momentos con una herramienta de gestión de contenidos (mapa del conocimiento) que se encuentra ubicado en el sitio <http://gescon.cav.sld.cu> (6) que utiliza el sistema de gestión de contenidos Drupal, el cual tiene todas las configuraciones almacenadas en una base de datos que se editan utilizando un entorno Web incluido en el producto bajo licencia GNU GLP (software libre). Esta herramienta facilita el análisis métrico de todo el conocimiento producido por los profesionales de la salud de la provincia no solo en publicaciones, sino también en tesis y proyectos de investigación.

El presente trabajo le da continuidad a los estudios bibliométricos anteriormente mencionados donde se analizan algunas características de la producción científica sobre salud en esta provincia desde la creación de la revista MediCiego hasta el 2009.

## METODO

Para identificar la producción científica de los autores de la provincia de Ciego de Ávila se analizó el total de artículos de la revista MediCiego desde su creación en el año 1995 hasta el 2009 ubicados en el sitio <http://www.sld.cu/sitios/ciego-avila/publicaciones>.

Estos documentos se muestran en la parte del sitio GesCon referido al Mapa del conocimiento donde se presentan de forma gráfica las unidades que conforman el Sistema Provincial de Salud, y en cada una de ellas aparece reflejado el conocimiento con que cuenta cada unidad; en las categorías de artículos publicados, proyectos, eventos y tesis.

El mapa permite la búsqueda de información por temáticas, instituciones, autor, producto del mapa e incluso las combinaciones de las mismas.

Para obtener una información sobre las temáticas tratadas en los documentos incorporados al mapa se creó un tesoro de palabras clave teniendo en cuenta las temáticas de los proyectos. Esto facilita la obtención de información en la opción de búsqueda del programa utilizado en la construcción del mapa.

Para el cálculo del índice de artículos por cada 100 profesionales del sector se tomó el total de profesionales de la provincia en el año 2008 (4315 profesionales)

Se tuvo en cuenta para el análisis las variables:

- Tipo de artículo: Artículo de revisión, original, informe de casos y otros
- Número promedio autor/artículo
- Relación hombre: mujer
- Formación académica y centro de procedencia de los autores
- Tipo de investigación de acuerdo a la clasificación de Frenk. (7): investigación clínica, biomédica y de salud pública.

## ANALISIS DE LOS RESULTADOS

Como se muestra en la Fig. 1 en los primeros 6 años después de la fundación de la revista MediCiego en 1995 la publicación de artículos tuvo un comportamiento homogéneo con un ligero incremento desde el año 1999 hasta el 2000.

Este comportamiento, según la investigación, se debe a que se estaba consolidando el trabajo editorial de la revista y a que aún no era conocida por los profesionales del sector como una buena opción para publicar sus trabajos. Debe agregarse además que en estos años, problemas económicos por los que atravesaba el país en los momentos más difíciles del llamado período especial pudieron contribuir también a esta situación.

A partir del año 2001 se incrementó a más del doble la producción de artículos y se puede decir que a partir del 2004 se perfecciona el trabajo de la revista provincial. A esto contribuye, la aprobación de los proyectos ramales del MINSAP; “Propuesta de una estrategia

organizativa y de capacitación para el perfeccionamiento de la Revista Provincial MediCiego” y “Consultoría para el desarrollo de la investigación y la publicación sobre salud”, ambos del CPICM de Ciego de Ávila (5).

En los dos últimos años analizados, la producción de artículos en la revista decrece. Esto, sin embargo, ocurre a expensas del incremento de artículos rechazados por los árbitros considerándose esto como una muestra del trabajo riguroso del Consejo Editorial que a partir de talleres y encuentros con los árbitros, intenta continuar perfeccionando el arbitraje.

La producción científica de los profesionales de la salud en esta revista en los 14 años estudiados fue de aproximadamente 20 artículos por cada 100 profesionales, lo que pudiera considerarse escasa, si se toma en consideración el potencial humano especializado existente en el territorio. No obstante a esto, se considera que la aplicación de estrategias provinciales y nacionales para el fomento de la publicación en salud es un paso importante para el perfeccionamiento de la Revista y la publicación sobre salud de forma general.

El promedio autor/artículo en el periodo estudiado fue de 3,57, lo que se supone se deba a que solo se otorga el sello CUMED a los tres primeros autores del artículo

La proporción hombre: mujer se comportó similar en la mayoría de los años en estudio y de forma global fue de 0.97:1

Con respecto al tipo de investigación, se comprobó que con mayor frecuencia aparecen artículos de investigación clínica (50%), seguida por los artículos de Salud Pública (40%)

Fig. 2

La presencia mayoritaria de artículos, de investigaciones clínicas, resulta fácil de explicar, si se considera la formación generalmente médica de los autores, así como la tradición de investigación clínica existente en el país y el escaso desarrollo de las áreas dedicadas a la investigación biomédica en la provincia. A esto se agrega que la escasez de recursos materiales afecta más a este tipo de investigaciones, al requerir, con frecuencia, equipos de alta tecnología, reactivos químicos y locales adecuados que no se encuentran de forma habitual en los centros de salud al alcance de los investigadores. En las investigaciones clínicas o de salud pública se pueden utilizar los mismos equipos de diagnóstico instalados en los centros de salud, los registros de los pacientes y los locales existentes en la comunidad, entre otros.

El hallazgo de una alta proporción de artículos sobre salud pública pudiera considerarse una respuesta de la provincia al énfasis puesto por la política de investigación del país en la investigación epidemiológica, la evaluación de los programas, servicios y sistemas de salud y al auge que en estos momentos tienen las investigaciones relacionadas con las ciencias pedagógicas y humanidades médicas en Ciego de Ávila por la existencia de programas curriculares de doctorado de estas especialidades.

Como se muestra la mayoría de los artículos fueron originales (Fig. 3), seguidos por los de revisión. Esto se debe a que la mayoría de los autores presentan las investigaciones terminadas o a partir de un proyecto o una tesis de cualquier tipo y por lo tanto sus resultados se presentan por primera vez

Los informes de casos son los más rechazados por el arbitraje, debido a que constituyen presentaciones de casos que no son condiciones con formas de presentación, manejo o evolución inhabitual, de ahí su menor frecuencia de presentación en la revista.

En cuanto a la formación académica de los autores, los resultados muestran que los médicos constituyeron el mayor por ciento, seguido de los profesionales no propios del sector, como son los biólogos, psicólogos, bioquímicos, entre otros (Fig. 4).

Las publicaciones realizadas por estomatólogos y enfermeros tuvieron un aumento a partir del 2004, lo que pudiera deberse a una mejor divulgación de la revista entre estos profesionales y a la consolidación por estos años de la carrera de Estomatología en la provincia Ciego de Ávila.

Los profesores instructores y asistentes fueron los que más publicaron en estos años, lo que se corresponde con la pirámide docente que existió desde la creación de la revista en la provincia y que empieza a cambiar en los últimos 5 años (Fig. 5).

En la Fig. 6 se muestra que aunque los máster tienen una mayoritaria presencia en los artículos publicados en la revista, aún es escasa, teniendo en cuenta que sobre todo en los tres últimos años se han defendido una gran cantidad de tesis de maestría cuyos resultados pudieran tributar a artículos científicos. El escaso número de artículos realizados por doctores en Ciencias es consecuente con el insuficiente desarrollo de la formación doctoral de la provincia.

El presente estudio evidenció que el mayor promedio de autores proceden de los Hospitales provinciales de Ciego de Ávila y Morón, seguidos por la Facultad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila. Esto se explica por la tradición que existe en el país de realizar investigaciones clínicas en este tipo de centro, al igual que entre los profesores de la Universidad Médica.

## CONCLUSIONES

- La producción científica de los profesionales de la salud de la provincia Ciego de Ávila durante el período 1995-2009 es escasa, (aproximadamente 20 por cada 100 profesionales) si se toma en consideración el potencial humano especializado existente en el territorio. La aplicación de estrategias provinciales y nacionales para el fomento de la publicación en salud se considera un paso importante para el perfeccionamiento de la Revista y la publicación sobre salud de forma general.
- El artículo original fue el que se encontró con mayor frecuencia, seguido del de revisión y el promedio autor/artículo hallado mostró la colectivización del trabajo científico en la provincia sobre todo si se considera que se corresponde con los requisitos para la obtención del sello CUMED.
- El mayor número de artículos de investigación clínica se corresponde con la tradición existente en materia de investigación en el país, sobre todo en los centros de atención secundaria. El incremento de artículos en las temáticas de salud pública se considera una respuesta de la provincia al énfasis hecho por la política del Ministerio de Salud Pública en este tipo de investigaciones.
- El escaso número de artículos realizados por Doctores en Ciencias es consecuente con el insuficiente desarrollo de la formación doctoral de la provincia.
- El estudio evidenció que el mayor promedio de autores proceden de los Hospitales provinciales de Ciego de Ávila y Morón, seguidos por la Facultad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila lo que se explica por la tradición que existe en el país de realizar investigaciones clínicas en este tipo de centro, al igual que entre los profesores de la Universidad Médica.

## ABSTRACT

A metric study was carried out in which all journal numbers were reviewed from 1995 to 2009, these are included in GesCon knowledge porch's map of CPICM, Ciego de Avila city. 859 artículos were published during the period mentioned before, these articles presented a similar distribution in the first six years, with an important increase from 2001 on. The Scientific production of healthcare professionals was approximately 20 articles by each every 100 professionals. The average article/author was 3,57 and the main reason: woman, 0.97:1 global way. The most frequent investigation in articles was clinic followed by public health articles. The majority of articles were original, followed by the revision. The distribution of the teaching and scientific categories corresponds with the pyramid of these categories in the province. Doctors were the professionals to be published most in this period, followed by other professionals. The majority of authors come from Ciego de Avila and Moron hospital followed by the Medical Sciences School of Ciego de Avila.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Machado Cano MJ, Pérez Jiménez AY, López Flores MA, Abstengo Jorge Y. Producción científica sobre salud en la provincia de Ciego de Ávila. Acimed [Internet]. 1999 [citado 25 Sep 2008]; 7(2): [aprox. 9 p.]. Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol7\\_2\\_99/aci05299.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol7_2_99/aci05299.htm)
2. Alegrant Padron ML, Machado Cano MJ, Morgado Bonachea I. Producción científica sobre salud en la revista MediCiego de 2005 a 2007. MediCiego [Internet]. 2008 [citado 21 Sep 2009]; 14(supl. 2): [aprox. 8 p.]. Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/mciego/vol14\\_supl2\\_08/articulos/a4\\_v14\\_supl208.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/mciego/vol14_supl2_08/articulos/a4_v14_supl208.htm)
3. Morgado Bonachea I, Machado Cano MJ, Alegrant Padrón ML. Publicaciones de autores de la provincia de Ciego de Ávila en las revistas médicas nacionales entre 2003 y 2007. MediCiego [Internet]. 2008 [citado 21 Sep 2009]; 14(supl. 2): [aprox. 8 p.]. Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/mciego/vol14\\_supl2\\_08/articulos/a8\\_v14\\_supl208.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/mciego/vol14_supl2_08/articulos/a8_v14_supl208.htm)
4. Machado Cano MJ, Morgado Bonachea I, Alegrant Padrón ML. Producción científica sobre salud en la provincia Ciego de Ávila entre 2003 y 2007. Acimed [Internet]. 2009 [citado 7 Oct 2010]; 19(3): [aprox. 8 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352009000300004](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352009000300004)
5. Cuba. Ministerio de Salud Pública. Programa para el fomento de la publicación científica en ciencias de la salud [Internet]. 2005 [citado 25 Sep 2010] [aprox. 6 pantallas]. Disponible en: <http://intranet.sld.cu/documentacion/documentos/programas/programa-para-el-fomento-de-la-publicacion-17-05-05.doc/view?searchterm>
6. Machado Cano MJ, Pérez Jiménez AY, López Flores MA. Servicio de consultoría metodológica para la investigación y las publicaciones. Acimed [Internet]. 2002 [citado 25 Sep 2010]; 10(2): [aprox. 8 p.]. Disponible en [http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol10\\_2\\_02/aci05202.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol10_2_02/aci05202.htm)
7. Frenk J, Bobadilla JC, Sepúlveda J, Rosenthal J, Ruedas G. Un modelo conceptual para la investigación en salud pública. Bol Of Sanit Panam. 1986; 101(4):477-90.

## ANEXOS

Fig. 1. Distribución de artículos por año de publicación.

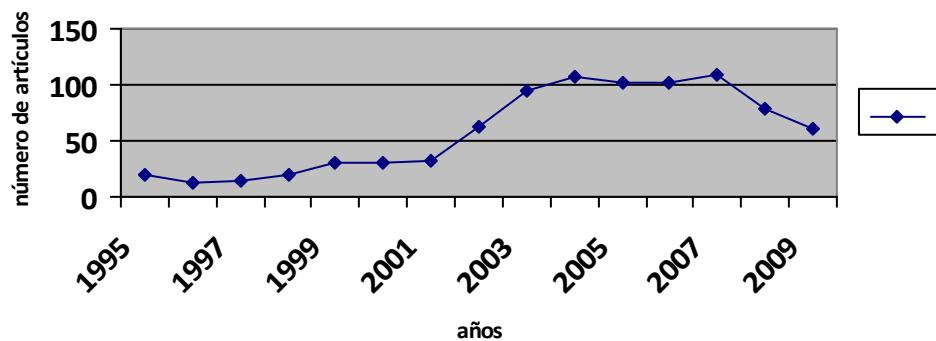


Fig. 2. Tipos de investigación.

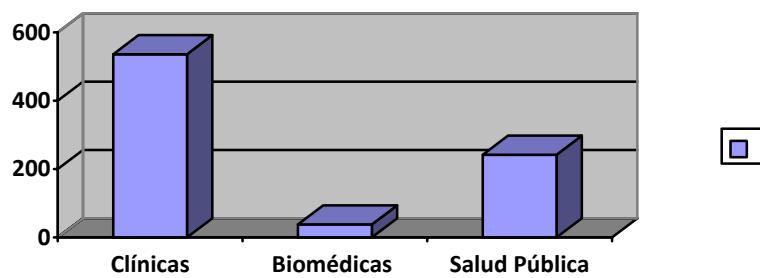


Fig. 3. Tipos de artículos.

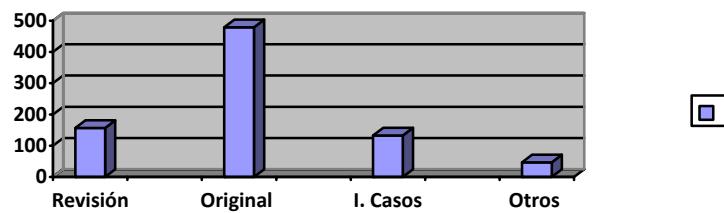


Fig. 4. Categorías profesionales.

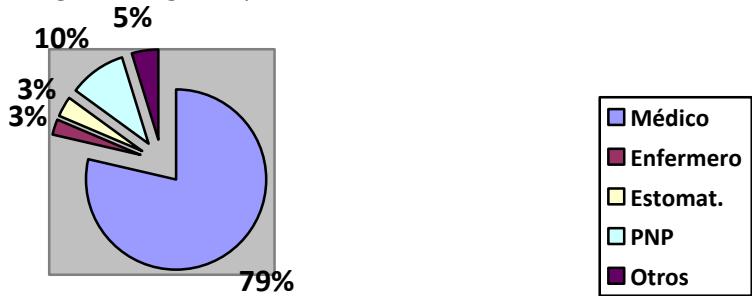


Fig. 5. Categorías docentes de los autores.

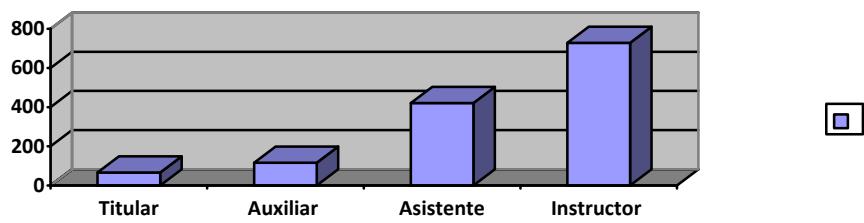


Fig. 6. Distribución de las categorías científicas.

