

CENTRO PROVINCIAL DE INFORMACIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CIEGO DE AVILA

Publicaciones de autores de la provincia de Ciego de Ávila en las revistas médicas nacionales entre 2003 y 2007

Publications of authors from Ciego de Avila province in the national medical magazines between 2003 and 2007

Iris Morgado Bonachea(1), María Julia Machado Cano(2), Maria Luisa Alegrant Padrón(1).

RESUMEN

Se realizó un estudio descriptivo en el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, para evaluar la producción científica sobre salud de los profesionales de la provincia en las revistas nacionales en el período 2003-2007. Para ello se revisaron todos los números de dichas revistas disponibles en Infomed y se creó una base de datos en Microsoft Access. Durante este período se publicaron un total de 13 artículos, con un promedio autor/artículo de 2,9 y una razón hombre:mujer de 1:1. Se obtuvo un índice de producción científica de 0,003 y un predominio de los artículos que son producto de estudios clínicos, seguido por los artículos de Salud Pública. De acuerdo a su formación académica fueron los médicos los que más publicaron, seguido de los profesionales no propios. La mayoría de los autores proceden de los hospitales provinciales de Morón y Ciego y tienen categoría docente de asistentes e instructores. El artículo de revisión y el original se presentaron con mayor frecuencia. Las revistas en las que más se publicó fueron Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación y Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencia. El área temática más utilizada fue la de las enfermedades crónicas no transmisibles, seguida de Investigaciones en Sistemas y Servicios de Salud.

Palabras clave: PRODUCCIÓN CIENTÍFICA; PUBLICACIONES SERIADAS; BIBLIOMETRÍA.

1. Licenciada en Gestión de la Información en Salud. CPICM Ciego de Ávila
2. Dra. en Ciencias. Profesora Titular. FCM Ciego de Ávila

INTRODUCCION

El Ministerio de Salud Pública (MINSAP) tiene entre sus funciones básicas promover las investigaciones científicas. Para cualquier investigador es primordial presentar los resultados de sus investigaciones ya sea en libros, publicaciones periódicas, memorias de eventos científicos o en folletos, para que el conocimiento pueda ser utilizado por la comunidad científica y por otras comunidades (1).

El objetivo de la Investigación científica es la publicación. Los artículos de revistas científicas son la fuente principal de información científica actualizada, y mantienen en ese sentido una indudable prioridad entre todos los demás tipos de documentos científicos (2-3).

El médico que se siente comprometido con su trabajo, debe dedicar gran parte de su tiempo a realizar investigaciones relacionadas con la medicina, pero en realidad no ocurre así; la producción científica de Cuba es muy pobre y el sector de la salud no está exento de ello (4).

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 como es el caso de los artículos científicos. Se une a esto, además, las dificultades que debe enfrentar un profesional hasta ver publicado su trabajo. Existen actualmente planes para formar 25 mil doctores en Ciencias en las ramas de la salud en los próximos 10 años. Todo ello ha originado una "fiebre" por publicar a toda costa y a todo costo pero que contradictoriamente no se ha reflejado

en el incremento del número de trabajos recibidos por la Editorial Ciencias Médicas, que publica más de 20 revistas especializadas (5).

En varias instituciones cubanas se han realizado estudios con la finalidad de describir el comportamiento de la producción científica cubana en ciencias de la salud y de analizar las causas de su baja presencia en las bases de datos internacionales (6).

En nuestra provincia también se ha trabajado en la evaluación de la producción científica sobre salud en aras de mejorar la calidad de las publicaciones. Muestra de ello, entre otros, es el artículo de Machado MJ y colaboradores: "Producción científica sobre salud en la provincia de Ciego de Ávila". En el mismo se caracterizó la producción científica sobre salud en la provincia Ciego de Ávila, a partir de los artículos publicados por los profesionales de la salud del territorio en 23 títulos de revistas nacionales entre 1990 y 1997 (7).

En el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas (CPICM) de Ciego de Ávila, se lleva a cabo un proyecto de Gestión del Conocimiento (8) del que forman parte los resultados de nuestra investigación. Donde el objetivo general es evaluar la producción científica sobre salud de autores de la provincia de Ciego de Ávila en revistas nacionales en el período comprendido entre el 1º de enero de 2003 y el 31 de diciembre de 2007.

MÉTODO

Se realizó un estudio observacional descriptivo en el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas para evaluar la producción científica sobre salud en las revistas nacionales de los profesionales de la provincia de Ciego de Ávila, en el período 2003-2007.

Se trabajó con todo el universo de revistas médicas cubanas que se encuentran disponibles en Infomed y la cifra de profesionales de la salud que radican en nuestra provincia, 2482 médicos, 366 estomatólogos, 1210 licenciados en enfermería y 257 profesionales no propios del sector salud. Se determinó además el índice de producción científica. La información obtenida se procesó presentando los resultados en tablas de frecuencia utilizando el por ciento como medida de resumen.

Se tuvieron en cuenta algunas variables como son:

- Formación académica de los autores, categoría docente, categoría científica y categoría investigativa.
- Tipo de investigación de acuerdo a la clasificación de Frenk (9).
- Investigación clínica, biomédica y de salud pública.

- Tipo de artículo: Artículo de revisión, original, informe de casos y otros.

- Relación autor/artículo

- Se confeccionó un Tesoro para nuestra investigación atendiendo a diferentes áreas temáticas.

Para la recogida de la información sobre los artículos en estudio, se creó una Base de Datos en Microsoft Office Access 2003 (10). La misma cuenta con cuatro tablas relacionadas entre sí. Consta además de 16 consultas para realizar las diferentes búsquedas y tres formularios para introducir los datos comenzando por el formulario revista. También tiene 3 informes y 27 macros para automatizar las tareas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Entre los años 2003 y 2007, se publicaron en las revistas biomédicas nacionales en estudio, 13 artículos de autores de nuestra provincia, con una distribución por año muy desigual (Tabla 1).

Al analizar la producción científica, según año de publicación de los documentos, se pudo constatar que la mayoría de las investigaciones se realizaron en el año 2006, seguido de 2003 y solo una publicación en cada uno de los años 2004 y 2005.

El índice autor/artículo fue de 2,9. Esto significa que está entre los límites de la autoría que considera adecuado nuestro país, teniendo en cuenta que en Cuba el Sello CUMED solo se les otorga a los 3 primeros autores (11). En nuestras revistas, que siguen los requisitos para publicación en revistas biomédicas, también llamadas "Normas de Vancouver" no se limita el número de autores, lo que imposibilita conocer la posible autoría injustificada.

Actualmente, algunas revistas también piden que uno o más autores, a los que se designa "garantes", se identifiquen como las personas que asumen la responsabilidad de la integridad del trabajo como conjunto, desde su comienzo hasta la publicación del artículo (12).

La proporción hombre/mujer fue de 1:1. En los artículos encontrados se observó un comportamiento similar en ambos sexos.

En cuanto a la formación académica de los autores (Tabla 2), los médicos publicaron más (1,4%), ello se corresponde con la cantidad de profesionales del sector en nuestra provincia, que en su mayoría son médicos. Le siguen los profesionales no propios del sector 1.6%. En el período estudiado no existieron publicaciones de los estomatólogos ni de los licenciados en enfermería, similar a lo encontrado en el estudio anteriormente señalado de los años 1990 a 1997 (7).

En cuanto al centro de procedencia la mayoría de los autores provienen del Hospital Provincial Morón, seguido del Hospital Provincial Ciego de Ávila y luego la Facultad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila. Similares resultados se obtuvieron en la provincia de Matanzas donde la mayoría de los artículos publicados provenían de la Atención Secundaria de Salud (3).

En cuanto a categoría docente (Tabla 3), los asistentes, e instructores, están en mayoría, le siguen los auxiliares y por último los titulares, lo que se corresponde con la pirámide de categorías docentes que existe en la FCM de Ciego de Ávila.

En categoría científica (Tabla 4), predominaron los masters, seguido de Dr. en Ciencias. Este resultado se explica por sí mismo si tenemos en cuenta que hasta el año 2006 solamente había en la provincia 4 profesionales de la salud que eran doctores en Ciencias y un pequeño número de master en ciencias de las diferentes especialidades.

En cuanto a la categoría investigativa sólo hubo un investigador titular. Esto se explica porque no existen en el sector de la salud de la provincia unidades de Ciencia y Técnica.

El índice de producción científica general fue de 0,003. Resultados similares se observaron en un trabajo realizado anteriormente (6). Esto puede estar dado por la existencia en nuestra provincia de la revista electrónica MediCiego, que surge a partir del año 1995, donde se refleja la mayoría de las publicaciones médicas de la provincia.

El origen mayoritario de autores médicos en los hospitales de Morón y Ciego de Ávila, se explica y fundamenta en la tradición que existe en el país de realizar investigaciones clínicas en este tipo de centro, así como en la presencia de una menor cultura de publicación entre los médicos de la atención primaria, estomatólogos y enfermeros (7).

Con respecto al tipo de investigación (Tabla 5), las investigaciones clínicas representan la mayoría 69,2% seguida por los artículos de salud pública 30,7%.

Nuestros resultados de acuerdo al tipo de investigación coinciden con trabajos anteriores realizados en la provincia (7). Es conocido que las investigaciones básicas requieren de recursos materiales de los que carece la provincia. Por otra parte, no existe tradición en nuestro sector en cuanto a la investigación biomédica y los autores de la provincia que han realizado algunas publicaciones de este tipo son escasos, al igual que en otros centros del país y el extranjero.

En cuanto tipo de artículo (Tabla 6), el de revisión y el original predominaron, le sigue otros y por último el informe de casos.

Con relación a la temática tratada en los artículos en estudio se evidenció que la mayoría de los autores se refirieron a enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT), encontrándose solo dos artículos sobre investigaciones en sistemas y servicios de salud y uno sobre medios diagnósticos (Tabla 7).

Esto pudiera deberse a que estas temáticas son priorizadas por el MINSAP y en el caso de las ECNT de alta incidencia en la provincia, por lo que existe correspondencia de las temáticas tratadas por los autores y las principales causas de mortalidad (13-16).

Las revistas más usadas (Tabla 8), fueron Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación y Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencia. Le siguen Revista Cubana de Angiología y Cirugía Vasculare y Revista Cubana de Endocrinología.

Esto está en correspondencia con la procedencia de los autores, que como ya se explicó anteriormente proceden fundamentalmente de la Atención Secundaria de Salud (ASS).

CONCLUSIONES

La producción científica de los profesionales de la salud de la provincia Ciego de Ávila en revistas nacionales fue muy baja en el periodo analizado. Los autores de los 13 artículos encontrados eran fundamentalmente de la ASS y el tipo de investigación implicada en el artículo fue en su mayoría, clínica lo que se corresponde con la tradición de este tipo de investigación en este nivel de atención de salud.

Hombres y mujeres publicaron por igual y las categorías docentes, científicas y de investigador se corresponden con lo que existe en este momento en la provincia.

Las temáticas tratadas en los artículos en estudio se corresponden con las principales causas de mortalidad de la provincia.

RECOMENDACIONES

Continuar estudios de producción científica, incluyendo otros indicadores como pudieran ser: participación en eventos, obtención de grados científicos, etcétera, que midieran la verdadera producción científica de los profesionales de Ciego de Ávila.

ABSTRACT

A descriptive study was carried out in the Provincial Medical Sciences Information Center of Ciego de Ávila (CPICM), to evaluate the scientific production about health of the professionals of this province in the national magazines in the period 2003-2007. So, all the numbers of these magazines available in Infomed were reviewed and a data base was created in Microsoft Access. During this period a total of 13 articles was published, with an author/article average of 2.9 and a man: woman ratio of 1:1. It was obtained an index of 0.003 scientific production and a predominance of the articles that are product of clinical studies, followed by articles of Public Health. According to their academic formation, the doctors turned out to be the ones who published more, followed by other professionals. The majority of the authors comes from the provincial hospitals of Morón and Ciego de avila and has assistant and instructor educational categories. The revision article and the original one appeared more frequently. The magazines in which it was mainly published were Revista Cubana de Anestesiología y Reanimación and Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencia. The thematic area more used was the nontransmissible chronic diseases area, followed by Investigations on Systems and Health Services.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Vega Almeida RL, Arencibia Jorge R, Araújo Ruíz JA. Producción científica de los institutos de salud de Cuba en el Web of Science en el período 2000-2004. Acimed [serie en Internet]. 2007 [citado 20 Ene 2008]; 16(3): [aprox. 17 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol16_3_07/aci03907.html
2. Santana Yllobre L, Fernández Álvarez G. Publicaciones científicas en atención primaria. Rev Habanera de Ciencias Médicas [serie en Internet] 2005 [citado 20 Ene 2008]; 4(5): [aprox. 9 p.]. Disponible en: http://www.ucmh.sld.cu/rhab/vol4_num5/publicaciones_cientificas.htm
3. Sánchez Castro JL, Bolaños Ruiz O, Hernández Cárdenas E, Almeida Campos S. Publicaciones de autores de la provincia de Matanzas en las revistas médicas nacionales entre 1980 y 1994. Acimed [serie en Internet] 1997 [citado 15 Ene 2008]; 5(1): [aprox. 7 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-4351997000100004&lng=es&nrm=iso
4. Loria Castellanos J, Pérez Cuevas RO, Márquez Ávila G. Características de los trabajos de tesis realizados en una sede del posgrado en Urgencias (1991-2004). Educ Med Sup [serie en Internet] 2006 [citado 25 Ene 2008]; 20(2): [aprox. 11 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/ems/vol20_2_06/ems03206.htm
5. Dorta Contreras AJ. En defensa de nuestra producción científica. Acimed [serie en Internet]. 2006 [citado 20 Ene 2008]; 14(3): [aprox. 4 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol14_3_06/aci15306.htm

6. Cañedo Andalia R, Hernández Bello W, Gutiérrez Valdés AM, Guerrero Ramos L, Morales Morejón M. Producción científica de y sobre Cuba procesada por la base de datos MEDLINE en el período 1986-1995. Acimed [serie en Internet]. 1999 [citado 14 Ene 2008]; 7(2): [aprox. 18 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol7_2_99/aci04299.htm
7. Machado Cano MJ, Pérez Jiménez AY, López Flores MA, Abstengo Jorge Y. Producción científica sobre salud en la provincia de Ciego de Ávila. Acimed [serie en Internet]. 1999 [citado 25 Ene 2008]; 7(2): [aprox. 7 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol7_2_99/aci05299.htm
8. Machado Cano MJ, Pérez Jiménez AY, López Flores MA. Servicio de consultoría metodológica para la investigación y las publicaciones. Acimed [serie en Internet]. 2002 [citado 25 Ene 2008]; 10(2): [aprox. 3 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol10_2_02/aci05202.htm
9. Frenk J, Bobadilla JC, Sepúlveda J, Rosenthal J, Ruedas G. Un modelo conceptual para la investigación en salud pública. Bol Of Sanit Panam. 1990; 108 (4):317-32.
10. Mato García MR. Sistema de Base de Datos. La Habana: Félix Varela; 2004.
11. Requisitos de Uniformidad para Manuscritos enviados a Revistas Biomédicas: redacción y preparación de la edición de una publicación biomédica [página en Internet] 2003 [citado 29 Feb 2008]. [aprox. 27 pantallas]. Disponible en: http://www.cpimtz.sld.cu/vancouver_2003/index.htm
12. Consultoría para la Gestión del conocimiento [página en Internet] s.a [citado 28 Feb 2008]. [aprox. 10 Pantallas]. Disponible en: <http://www.cav.sld.cu/centro/consultoria/egepac.html>
13. Anuario estadístico. Mortalidad [página en Internet]. La Habana: Infomed; 2003 [citado 28 de Abr 2008]. [aprox. 1 pantalla]. Disponible en: <http://bvs.sld.cu/cgi-bin/wxis/anuario/?IsisScript=anuario/iah.xis&tag8000=2003&tag8001=Mortalidad&tag6000=I&tag5009=STANDARD&tag5008=10&tag5007=Y&tag5001=search1&tag5003=anuario&tag5021=e&tag5013=GUEST&tag5022=2003>
14. Anuario estadístico. Mortalidad [página en Internet]. La Habana: Infomed; 2004 [citado 28 de Abr 2008]. [aprox. 1 pantalla]. Disponible en: <http://bvs.sld.cu/cgi-bin/wxis/anuario/?IsisScript=anuario/iah.xis&tag8000=2004&tag8001=Mortalidad&tag6000=I&tag5009=STANDARD&tag5008=10&tag5007=Y&tag5001=search1&tag5003=anuario&tag5021=e&tag5013=GUEST&tag5022=2004>
15. Anuario estadístico. Mortalidad [página en Internet]. La Habana: Infomed; 2005 [citado 28 de Abr 2008]. [aprox. 1 pantalla]. Disponible en: <http://bvs.sld.cu/cgi-bin/wxis/anuario/?IsisScript=anuario/iah.xis&tag8000=2005&tag8001=Mortalidad&tag6000=I&tag5009=STANDARD&tag5008=10&tag5007=Y&tag5001=search1&tag5003=anuario&tag5021=e&tag5013=GUEST&tag5022=2005>
16. Anuario estadístico. Mortalidad [página en Internet]. La Habana: Infomed; 2006 [citado 28 Abr 2008]. [aprox. 1 pantalla]. Disponible en: <http://bvs.sld.cu/cgi-bin/wxis/anuario/?IsisScript=anuario/iah.xis&tag8000=2006&tag8001=Mortalidad&tag6000=I&tag5009=STANDARD&tag5008=10&tag5007=Y&tag5001=search1&tag5003=anuario&tag5021=e&tag5013=GUEST&tag5022=2006>

ANEXOS

Tabla 1. Distribución de artículos publicados en las revistas biomédicas.

Año	No. de Artículos	Autor/Artículo N=38	Sexo		Razón Hombre/Mujer
			M	F	
2003	4	4	11	5	
2004	1	1	1	0	
2005	1	4	0	4	
2006	7	2,4	8	9	
Total	13	2,9	20	18	1:1

Fuente: Base de datos revistas nacionales.

Tabla 2. Distribución de autores de acuerdo a su formación académica y centro de procedencia.

Formación Académica	H.P.C.A	H.P.M	L.P.M	F.C.M.C.A	Total	%
Médico	7	24	1	2	34	1,4
P.N.P	0	0	0	4	4	1,6
Total	7	24	1	6	38	1,4

Fuente: Base de datos revistas nacionales.

H.P.C.A= Hospital Provincial de Ciego de Ávila

H.P.M= Hospital Provincial Morón

L.P.M= Laboratorio Provincial Microbiología

F.C.M.C.A= Facultad de Ciencias Médicas Ciego de Ávila

Tabla 3. Distribución de autores por año y categoría docente.

Categoría Docente	2003	2004	2005	2006	Total
Titular	0	0	0	2	2
Auxiliar	0	1	0	4	5
Asistente	2	0	1	4	7
Instructor	2	0	1	4	7
Total	4	1	2	14	21

Fuente: Bases de datos revistas nacionales. N= 38.

Tabla 4. Distribución de autores por año y categoría científica.

Categoría Científica	2004	2006	Total
Master	1	4	5
Doctor en Ciencias	0	2	2
Total	1	6	7

Fuente: Base de datos revistas nacionales.

Tabla 5. Distribución de artículos según tipo de investigación.

Tipo de Investigación	No. De Artículos	%
Clínica	9	69,2
De Salud Pública	4	30,7
Total	13	99,9

Fuente: Base de datos revistas nacionales

Tabla 6. Distribución de tipos de artículos por año.

Tipo de Artículo	2003	2004	2005	2006	Total
Revisión	1	0	1	3	5
Original	3	1	0	1	5
Informe de Casos	0	0	0	1	1
Otros	0	0	0	2	2
Total	4	1	1	7	13

Fuente: Base de datos revistas nacionales.

Tabla 7. Distribución de artículos según año y área temática.

Área Temática	2003	2004	2005	2006	Total
C.N.T	2	1	1	4	8
ISSS	0	0	0	2	2
M.D	1	0	0	0	1
Otras	1	0	0	1	2
Total	4	1	1	7	13

Fuente: Base datos revistas nacionales.

C.N.T = Crónicas no Trasmisibles.

ISSS = Investigación en Sistemas y Servicios de Salud.

M.D= Medios Diagnósticos

Tabla 8. Distribución de revistas por año.

Título de revista	2003	2004	2005	2006	Total
Rev. Cub. Angiol. Cir. Vasc.	0	0	0	2	2
Acimed	0	0	0	1	1
Rev. Cub. Endocrinol.	1	0	0	1	2
Rev. Cub. Oftalmol	0	0	0	1	1
Rev. Cub. Cir.	1	0	0	0	1
Rev. Cub. Anestesiol. Reanim.	0	0	1	2	3
Rev. Cub. Med. Intens. Emerg.	2	1	0	0	3
Total	4	1	1	7	13

Fuente: Base de datos revistas nacionales.