

CENTRO PROVINCIAL DE INFORMACION CIENCIAS MÉDICAS
CIEGO DE AVILA

Producción científica sobre salud en la revista MediCiego de 2005 a 2007
Scientific production on health in MediCiego magazine from 2005 to 2007

Maria Luisa Alegrant Padron(1), Maria Julia Machado Cano(2), Iris Morgado Bonachea(3)

RESUMEN

Se realizó un estudio exploratorio con diseño descriptivo con el objetivo de describir el comportamiento de la producción científica sobre salud de autores de la provincia Ciego de Avila en la revista provincial MediCiego desde los años 2005 al 2007, para lo cual se revisaron todos los números de la revista en estos años, a partir de la inclusión de los mismos en el mapa del conocimiento del proyecto sobre Gestión del Conocimiento que se lleva a cabo en el Centro Provincial de Información de Ciego de Avila. Se evidenció que la producción científica de los profesionales de la salud de la provincia Ciego de Ávila durante el período 2005-2007 fue baja, si se toma en consideración el potencial humano especializado existente en el territorio y las facilidades que la revista MediCiego ofrece a los profesionales del sector, que la producción científica entre las mujeres es superior a la encontrada entre los hombres y que existió un mayor número de artículos de investigación clínica, de profesionales médicos como autores de los artículos y de los Hospitales Generales de Ciego de Ávila y Morón

Palabras clave: PRODUCCION CIENTIFICA, SALUD

1. Licenciada en Gestión de la Información en Salud.
2. Dra. C, Profesora Titular.
3. Licenciada en Gestión de la Información en Salud

INTRODUCCIÓN

El objetivo básico de la actividad de investigación es la creación de nuevos conocimientos y nuevos productos y servicios. Tradicionalmente, y en todo el mundo, esta creación de nuevo conocimiento se mide a través de los productos y de los efectos (1,17).

El desarrollo que actualmente ha alcanzado la salud pública cubana exige que sus profesionales se incorporen al proceso de sistematización del conocimiento para la posterior reutilización de las experiencias nacionales en diferentes escenarios (2,18).

Sin embargo, la realidad actual nos demuestra que no existe en el sector una cultura generalizada que apoye la publicación sistemática de los resultados de las ciencias médicas en las revistas. Las bibliotecas de ciencias de la salud del país tienen la misión de convertirse en centros donde los profesionales y técnicos del sector gestionen información y conocimiento, de ahí que jueguen un rol fundamental en el incremento del índice de artículos publicados en esta rama (2, 20).

Durante la década de los años 1990, el número de publicaciones científicas total de autores cubanos se redujo drásticamente como consecuencia de las difíciles condiciones económicas que afectaron al país durante ese período. Muchas revistas se vieron precisadas a disminuir su volumen y frecuencia, otras desaparecieron (3).

En 1992, se produce un crecimiento de las disponibilidades en el país, crece el número de publicaciones, pero, a la vez, crece el número de manuscritos de valor que migran hacia publicaciones extranjeras, debido a la persistencia en muchas editoriales de las insuficiencias para desarrollar y mantener vehículos de calidad capaces de diseminar en forma idónea nuestras

contribuciones científicas, como consecuencia de la acción de ciertos factores organizativos, estructurales, culturales y tecnológicos que aun impiden revelar adecuadamente en el extranjero, los logros de Cuba en el campo de la ciencia y la tecnología.

Según su producción científica en general, Cuba ocupa actualmente el séptimo lugar detrás de Brasil, México, Argentina, Chile, Venezuela, Colombia, una posición incoherente con nuestros avances en las esferas de la ciencia y la tecnología (2).

En 1994 se propuso por la dirección de la Facultad de Ciencias Médicas (FCM) de Ciego de Ávila al Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas (CNICM) la creación de una publicación periódica que divulgara los resultados del quehacer científico de los profesionales de la salud de la provincia, a la vez que resultara un medio para intercambiar experiencias. En enero de 1995 surge el primer número de la revista MediCiego. Desde su creación hasta el año 1999, la distribución de trabajos según años fue homogénea, aproximadamente 20 artículos por año, con la excepción de 1997 en que sólo se publicaron 12. Existió en todos los años un predominio de los artículos originales y el promedio autor/artículo de estos años fue de 3,5 similar al encontrado para las revistas cubanas en los mismos años (3).

Al hacer un análisis de la situación de la producción científica sobre salud en Ciego de Ávila no puede perderse de vista que la actividad científica está condicionada a factores vinculados a las condiciones materiales de la vida social y otros de naturaleza lógico-cognoscitiva. Nuestra provincia no tiene una tradición importante en materia de investigación sobre salud, no contamos con centros de investigación o de atención terciaria y nuestros profesionales se encuentran distribuidos fundamentalmente, entre los centros docente-asistenciales de la atención primaria, secundaria y la Facultad de Ciencias Médicas (4,13,15).

En el año 1998 se realizó una investigación exploratoria sobre la situación de la investigación sobre salud utilizando la información disponible en fuentes secundarias existentes en el Vicedecanato de Investigación y Postgrado (VDIP), el CPICM y en registros de Estadísticas del Sectorial Provincial de Salud, la cual evidenció un bajo índice de proyectos/profesional que los autores consideraban se debía entre otras causas a la poca motivación existente en los profesionales del sector hacia la investigación por el déficit de recursos materiales y el desconocimiento de la forma de acceder a financiamiento externo, tanto a través de la realización de proyectos de investigación como de inversión, así como dificultades del sistema de información Científico-técnica en salud en la provincia, tanto de carácter gerencial como de recursos humanos y materiales (5).

En este trabajo también se evidenció que la producción científica encontrada fue muy baja, teniendo en cuenta el potencial humano especializado con que cuenta la provincia y era especialmente baja en enfermeros, médicos de APS y estomatólogos (5).

Como una respuesta a los problemas identificados en esos estudios, el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, organizó con la ayuda de varios profesionales de la Facultad de Ciencias Médicas de la provincia un servicio de consultoría metodológica con el propósito de elevar la calidad de la investigación científica sobre salud, fomentar la educación a usuarios, incrementar la producción científica, así como propiciar el intercambio de experiencias con otros profesionales interesados en aspectos relativos a la investigación y la publicación (6).

A partir de las razones antes expuestas, resultó de gran interés y necesidad para el CPICM y el Vicedecanato de Investigaciones de la FCM tener un mejor conocimiento del comportamiento de la producción científica sobre salud en la Revista MediCiego y a partir de este análisis realizar estrategias que potencien la investigación y la publicación sobre salud.

El trabajo que se presenta describe la situación de la producción científica sobre salud en la revista MediCiego en los últimos tres años y nos ilustra la diseminación del conocimiento contenido en los

artículos de esta revista a través del mapa del conocimiento sobre investigación y publicación en salud de la provincia Ciego de Ávila

Nuestro objetivo general es describir el comportamiento de la producción científica sobre salud en la revista MediCiego durante el período comprendido entre 1ro de enero de 2005 y 31 de diciembre de 2007.

METODO

Se realizó una investigación exploratoria con diseño descriptivo para describir producción científica de los profesionales de la salud de la provincia de Ciego de Ávila en la revista provincial MediCiego entre los años 2005 y 2007, para lo cual se revisaron todos los números de las revistas MediCiego en el periodo en estudio.

Los datos de nuestro estudio se incluyen en el mapa del conocimiento del proyecto de Gestión del Conocimiento que se lleva a cabo en el CPICM para mejorar la investigación y publicación sobre salud en la provincia. La bibliografía revisada para realizar la presente investigación fue obtenida a través de búsquedas bibliográficas automatizadas realizadas en varios sitios de Infomed; tales como: LiLaCS, SciElo y Revistas Médicas cubanas.

Los resultados se presentan en tablas de frecuencia utilizando el por ciento como medida de resumen.

RESULTADOS

Como se muestra en la tabla #1 (ver anexos) la distribución de artículos fue desigual en los años estudiados. El mayor por ciento se presentó en el año 2007 lo que pudiera deberse a una mejor estrategia de divulgación de la Revista Provincial y a la consolidación del trabajo editorial.

Si comparamos estos resultados con los encontrados por Machado y col. en 1999 (3), vemos que existe un aumento importante en cuanto al número de artículos publicados, lo que pudiera deberse entre otros factores a estrategias de capacitación sobre publicación científica, alfabetización informacional y asesoría metodológica para las publicaciones que propicia la Consultoría de Gestión del Conocimiento del CPICM de Ciego de Ávila. Es de destacar también la política del MINSAP sobre grados científicos a partir del año 2002, que estimula la publicación. (10) El promedio autor/artículo fue de 3,2 lo que demuestra la colectivización del trabajo científico en la provincia, si se considera que 3,0 es el máximo de autores por trabajo para obtener el sello CUMED

(Tabla # 2).

Con respecto al tipo de investigación, se halló que la investigación clínica aparece en los artículos con mayor frecuencia (87,2 %), seguida por los artículos de Salud Pública (11.1 %). La presencia mayoritaria de artículos, producto 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 11.1% de artículos sobre Salud Pública, no obstante, es bajo, si lo comparamos con lo publicado en 1999(3) y si tenemos en cuenta el énfasis del país en este tipo de investigación, la existencia del programa ramal del MINSAP sobre Investigaciones en sistemas y servicios de salud (ISSS) y los Diplomados de Dirección en Salud que tienen como salida investigaciones de este tipo. (9,10,11)

La mayoría de los artículos fueron originales (52,9%), seguidos por los de revisión (26,3%) y por último los informes de casos (20,8%). Este resultado es esperado teniendo en cuenta que la mayoría de los artículos parten de investigaciones realizadas por residentes y maestrantes, así como de proyectos de investigación de los profesionales del sector. Además, es un hecho, que los artículos de

revisión necesitan de mayor experiencia por parte de los autores en el tema y que los informes de caso tienen estándares más altos de rechazo por el consejo editorial de la revista (Tabla # 3) (12) Nuestros resultados muestran un predominio del sexo femenino con un 54%. La proporción mujer/hombre fue de 4:1. (Tabla # 4).

Es evidente el predominio de los autores procedentes de los hospitales provinciales de Ciego de Ávila y Morón (145 y 64) respectivamente. El origen mayoritario de autores médicos en los hospitales de Ciego de Ávila y Morón 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. Esto se corresponde con un trabajo similar realizado en la provincia de Matanzas (14) (Tabla # 5)

En cuanto a la formación académica de los autores, se observó que los médicos constituyeron el 78,6 %. A estos le siguieron los profesionales no propios del sector como son los bioquímicos, biólogos, psicólogos, entre otros (17 %). Las publicaciones generadas por estomatólogos fueron muy escasas y solo 12 enfermeros publicaron en este período (Tabla # 6)

Como se muestra en la tabla los profesores instructores y asistentes, 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. (Tabla # 7)

El Índice de producción científica de los profesionales de la provincia durante los años en estudio fue de 6%.

En general debemos destacar que, no obstante tener un índice de producción científica mayor que el encontrado con anterioridad en el único trabajo publicado que tenemos como referencia, existe el convencimiento de que diversos factores atentan contra la publicación de trabajos en las provincias del interior del país. Entre los más significativos se encuentra la falta de capacitación de los profesionales en los aspectos relativos a la redacción científica, así como la pobre cultura de publicación que presentan muchos especialistas. Es oportuno señalar la conveniencia de emplear en próximos estudios de este tipo indicadores de producción científica que comprendan otras vías de divulgación de los hallazgos de sus investigaciones y conocimientos, como la exposición de trabajos en eventos nacionales e internacionales y la participación en trabajos reconocidos por el Foro de Ciencia y Técnica, entre otros. La creación de indicadores adecuados para las condiciones de cada contexto, pudiera ser la forma más fiel de reflejar la producción científica de la provincia.(7,8,19)

CONCLUSIONES

- La producción científica de los profesionales de la salud de la provincia Ciego de Ávila durante el período 2005-2007 es escasa.
- La razón autor/artículo de 3,2 en el periodo en estudio.
- La producción científica de las mujeres en la revista provincial es muy superior a la encontrada entre los hombres
- El mayor número de artículos de investigación clínica se corresponde con la tradición existente en materia de investigación en el país.
- La distribución de las categorías docentes y científicas se corresponde con la pirámide de distribución de estas categorías en la provincia.

RECOMENDACIONES

Mantener actualizado el mapa del conocimiento en cuanto a los datos de las revistas nacionales y de MediCiego como herramienta para la evaluación de la producción científica sobre salud en la provincia.

ABSTRACT

An exploratory study with descriptive design was carried out about authors of Ciego de Avila province in the provincial magazine MediCiego from 2005 to 2007, with the aim of describing the behaviour of the scientific production for which all the numbers of the magazine in these years were reviewed, starting from the inclusion of them in the map of knowledge of the project on Knowledge Management

that is carried out in the Provincial Information Centre of Ciego de Ávila province. It was demonstrated that the scientific production of health professionals during the period 2005-2007 was low, taking into consideration the existent specialized human potential in the territory, the facilities that MediCiego Magazine offers to the professionals of this sector, and that the scientific production among women is superior to the found one between men and the existence of a greater number of articles of clinical investigation by medical professionals of the General Hospitals of Ciego de Ávila and Morón.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. 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.9p.]. Disponible en: http://www.ucmh.sld.cu/rhab/vol4_num5/publicaciones_cientificas.htm
2. 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. 17p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol16_3_07/aci03907.html
3. 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
4. Machado Cano MJ, Pérez Jiménez AY, Morgado Ruíz SB. Planificación estratégica para el perfeccionamiento de la revista electrónica provincial MediCiego. Acimed [serie en Internet] 2002 [citado 20 Ene 2008]; 10(2): [aprox. 7 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol10_2_02/aci01202.htm
5. 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
6. Machado Cano MJ, Pérez Jiménez AY, Vizcay Castilla M, Izquierdo Fernández Y, Gómez Verano MR, Herrera Fonseca L. Consultoría para la gestión de la investigación y la publicación en la provincia Ciego de Ávila. Acimed [serie en Internet] 2006 [citado 21 Ene 2008]; 16(6): [aprox. 6 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol14_6_06/aci17606.htm
7. Hernández Silva FE, Martí Lahera Y. Conocimiento organizacional: la gestión de los recursos y el capital humano. Acimed [serie en Internet] 2006; [citado 21 de ene 2008];14(1) [aprox. 3p.] Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol14_1_06/aci02106.htm.
8. Lage A. Los desafíos del desarrollo: la actividad científica como eje de la formación del personal de salud. Educ Med Salud 1995;29 (3,4):243-56.
9. Piedra Salomón Y, Benítez Arenas L, Saladrigas Medina H, Martínez Rodríguez A. Análisis métrico de la producción científica en comunicación social en Cuba. Acimed [serie en Internet]. 2006 [citado Ene 2008]; 14(4): [aprox. 13p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol14_4_06/aci07406.htm
10. Programa para el fomento de la publicación científica en ciencias de la salud [página en Internet] 2005 [citado 20 Ene 2008]. [aprox. 20p.]. Disponible en: <http://intranet.sld.cu/documentacion/documentos/programas/programa-para-el-fomento-de-la-publicacion-17-05-05.doc/view?searchterm>
11. 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
12. Cañedo Andalia R. Programa nacional para la publicación en ciencia y tecnología en Cuba. Acimed [serie en Internet] 2007 [citado 8 Feb 2008]; 16 (3): [aprox. 7 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-943520070 OPS.ESPM. Memorial sobre el Taller sobre Investigación de Servicios de Salud. Cocoyac. México: OPS; 2004.
13. Cañedo Andalia R, Hernández San Juan A, Fresno Chávez C. Iberoamérica a 500 años del descubrimiento: la producción científica de una región en ciencias biomédicas en la década de los

- ochenta. Acimed [serie en Internet] 2003[citado 14 Ene 2008]; 11(1): [aprox. 47 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352003000100004&lng=es&nrm=iso
14. 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
15. OPS. La investigación en salud en América Latina. Estudio de países seleccionados. Washington D.C: OPS;1992
16. Silva L. La estadística al alcance de todos. Madrid: Doyma; 2003.
17. Pellegrini A. Organización de la actividad científica en salud: problemas y perspectivas. Educ Med Salud 1987;21 (3):185-93.
18. Spinak E. Los análisis cuantitativos de la literatura científica y su validez para juzgar la producción latinoamericana. Bol Of Sanit Panam 1996; 120 (2):139-45.
19. Silva L. C. Pino A. Miranda Z, Martínez V, Pérez A. Origen nacional de los artículos publicados o citados en el Boletín de la OSP de 1971 a 1990.
20. Cañedo R. Hernández W. Producción científica de y sobre Cuba procesada por la base de datos MEDLINE en el período 1986-1995. ACIMED 1999; 7 (2):1999

ANEXOS

Tabla # 1 Distribución de artículos y relación autor/artículo por año de publicación

Años	Número de artículos	%	Autor/artículo
2005	86	29.76	3,4
2006	64	32.52	3,2
2007	109	37.72	3,0
Total	289	100	3,2

Fuente: Rev. MediCiego

Tabla # 2 Distribución de los tipos de investigación de acuerdo a los años en estudio

Tipos de investigación	2005		2006		2007		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Básicas	1	1.16	1	1.1	3	2.75	5	1.73
Clínicas	76	88.4	81	86.2	95	87.15	252	87.2
Salud Pública	9	10.5	12	12.8	11	10.1	32	11.1
Total	86	100	94	100	109	100	289	100

Tabla # 3 Comportamiento del tipo de artículos por años de publicación

Tipos de artículos	2005		2006		2007		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Original	55	63.9	42	44.7	56	51.4	153	52.9
Revisión	22	25.6	30	31.9	24	22	76	26.3
Informe de casos	9	10.5	22	23.4	29	26.6	60	20.8
Total	86	100	94	100	109	100	289	100

Tabla # 4 Relación mujer-hombre de acuerdo al año de publicación

Relación de autores	2005		2006		2007		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Hombres	139	45.1	138	45.1	176	47.6	453	46
Mujeres	169	54.9	168	54.9	194	52.4	531	54
Total	308	100	306	100	370	100	984	100

Tabla # 5 Distribución de los autores de acuerdo al Centro de Procedencia y al año de publicación.

Centros de Procedencia	2005		2006		2007		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Hospital C. A.	30	34.9	60	63.83	55	50.46	145	50.2
Hospital Morón	16	18.6	18	19.14	30	27.52	64	22.15

Tabla # 6 Distribución de los autores de acuerdo a la categoría profesional y año de publicación.

Cantidad Profesionales de	2005		2006		2007		Total	
	#	%	#	%	#	%	#	%
Médicos	136	71.7	144	87.65	154	65.5	434	78,6
Estomatólogos	20	11	4	2.47	39	19	63	11.4
Personal no Propio	25	13.6	11	6.8	7	3.4	43	7
Enfermería	3	1.6	3	1.85	6	2.9	12	2.2
Total	184	100	162	100	206	100	552	100

Tabla # 7 Distribución de las categorías docentes de los autores de acuerdo al año de publicación

Cantidad Docentes de	2005		2006		2007		Total	
	#	%	#	%	#	%	#	%
Instructores	92	63.9	97	65.6	125	61.6	314	63.4
Asistentes	31	21.5	36	24.3	52	25.6	119	24.0
Auxiliares	3	2.1	8	5.4	14	6.9	25	5.1
Titular	3	2.1	3	2.0	1	0.5	7	1.4
Otros	15	10.4	4	2.7	11	5.4	30	6.1
Total	144	100	148	100	203	100	495	100