



## Trabajo Original

Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus. Cuba

### Artículos científicos publicados por profesionales de la salud de la provincia de Sancti Spíritus

### Scientific articles published by health professionals in the province of Sancti Spíritus

Lic. E. Amiris Llano Gil<sup>1</sup>, Lic. Isora García Herrera<sup>1</sup>, Lic. Carmen Sánchez Sánchez<sup>1</sup>, Lic. Yaniela Yoelsy March Martín<sup>2</sup>, Lic. Susana Valdivia Cañizares<sup>1</sup>, Lic. Elizabeth Manso Fernández<sup>1</sup>

Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus. Cuba.<sup>1</sup>

Universidad José Martí Pérez de Sancti Spíritus. Cuba.<sup>2</sup>

## RESUMEN

**Fundamento:** las revistas médicas constituyen uno de los principales medios de divulgación de resultados de investigaciones científicas, a pesar de esto se analiza que la provincia de Sancti Spíritus ha disminuido la publicación de artículos en revistas médicas, por lo que es necesario establecer estrategias para aumentar con calidad el índice de publicaciones. **Objetivo:** identificar la contribución de artículos científicos que aportaron los profesionales de la salud de la provincia de Sancti Spíritus a las revistas médicas cubanas en el periodo enero 2010 a enero 2011. **Metodología:** se realizó un estudio transversal; se revisaron todos los artículos publicados en las revistas médicas cubanas desde 2008 hasta el 2011, la muestra del estudio fueron los 127 artículos publicados en el período de enero 2010 a enero 2011, editados en 41 títulos de revistas un total de 90 volúmenes. Las principales variables fueron: título de la revista donde se realizó la publicación, especialidad de los autores, filiación de los autores, categoría docente, grado académico o científico y municipio donde se realizó la investigación. Se utilizó el análisis porcentual y se creó una base de datos para procesarlos. **Resultados:** los autores de la provincia publicaron en la revista Gaceta Médica Espirituana, para un 77,27 %, publicación que representa las ciencias médicas del territorio; el 22,73 % publicó en 5 de las 41 revistas especializadas en medicina incluidas para esta investigación. **Conclusiones:** la contribución de artículos científicos que han realizado los profesionales de la salud de la provincia de Sancti Spíritus a las revistas médicas cubanas en el periodo analizado presenta bajos índices aportados a la producción científica.

**DeCS:** INDICADORES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA; PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS; ÍNDICE DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS

**Palabras clave:** producción científica, índice de publicación, publicaciones periódicas, comunicación científica.

## SUMMARY

**Background:** medical journals are one of the main dissemination means of results of scientific research, in spite of this fact in the province of Sancti Spíritus the publication of articles in medical journals has declined; therefore it is a necessity to establish some strategies to increase the publishing index with quality. **Objective:** to identify the contribution of scientific articles that health

professionals provided in the province of Sancti Spíritus to Cuban Medical Journals from January 2010 to January 2011. **Methodology:** a cross-sectional study was made; all published articles in the Cuban Medical Journals were reviewed from January 2008 to 2011, the sample was performed by the 127 published articles from January, 2010 to January, 2011 edited in 41 journals in a total of 90 volumes. The main variables were: the title of the journal where the publication was made, authors' specialty and filiation, teaching category, scientific or academic degree and municipality where the publication was carried out. Percentage analysis was used and a data base was created to process the information. **Results:** the authors of the province published in Sancti Spíritus Medical Gazette magazine, with a 77, 27 %, publication that represents most of the medical specialties in the territory; 22, 73 % did it in 5 of the 41 medical specialized journals included for this research. **Conclusions:** the contribution of scientific articles that health professionals have provided in the province of Sancti Spíritus to Cuban Medical Journals in the analyzed period shows low rates of contribution to scientific production.

**MeSH:** SCIENTIFIC PUBLICATION INDICATORS; SCIENTIFIC AND TECHNICAL PUBLICATIONS; PERIODICAL INDEX

**Keywords:** scientific production, rate of publication, periodicals, scientific communication

## INTRODUCCIÓN

La publicación de artículos científicos y específicamente los publicados en las revistas médicas en los últimos años ha experimentado un aumento significativo, lo que puede ser atribuible a diferentes factores, entre los que está la producción de publicaciones, incluso más selectivas y especializadas<sup>1,2</sup>.

En Cuba existe más de 100 publicaciones en ciencias de la salud, de ellas 69 son en formato electrónico y en formato impreso 38<sup>3,4</sup>.

En octubre del año 1987 se edita por primera vez una publicación de Ciencias Médicas en la provincia de Sancti Spíritus "Revista de Ciencias Médicas 3 de Diciembre", como continuidad de esta a partir de 1999 se comenzó a editar la revista electrónica "Gaceta Médica Espirituana (GME), medio de difusión del sector salud en Sancti Spíritus para divulgar los resultados científicos de los profesionales vinculados a la salud y la formación de los recursos humanos para la salud, en cualquier parte del mundo<sup>5</sup>. El bajo índice de publicaciones en la revista es un tema tratado en el comité editorial periódicamente<sup>6</sup>, debido a ello es importante identificar la contribución de artículos científicos que han aportado los profesionales de la salud de la provincia de Sancti Spíritus a las revistas médicas cubanas en el periodo enero 2010 a enero 2011, asimismo establecer estrategias para aumentar con calidad el índice de artículos a publicar por los profesionales de la salud de la provincia, a partir de las investigaciones sobre los problemas de morbilidad y mortalidad en el territorio.

## MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó un estudio transversal; se revisaron todos los artículos publicados en las revistas médicas cubanas, la muestra del estudio fueron los 127 artículos publicados en el periodo de enero 2010 a enero 2011, editados en 41 títulos de revistas un total de 90 volúmenes, no hubo criterio de exclusión.

Se diseñó una estrategia de búsqueda, los motores de búsqueda utilizados fueron Infomed, EcuRed y Google; se revisaron las bases de datos Pubmed, Lilacs y Cumed desde 2008 hasta el 2011, se utilizaron los operadores booleanos, los descriptores en ciencias de la salud (DeCs) y las palabras clave. Para la recogida de datos se confeccionó una planilla para registrar las principales variables, se creó una base de datos para procesarlos y se utilizó el análisis porcentual.

Variabes utilizadas:

Título de la revista donde se realizó la publicación: revistas médicas cubanas en el portal de salud de Cuba, Infomed.

Especialidad de los autores: especialidades básicas, especialidades quirúrgicas, especialidades estomatológicas, especialidades clínicas, especialidades básicas biomédica, especialidades diagnósticas.

Filiación de los autores: hospitales, policlínicos, clínicas estomatológicas, filial de ciencias médicas, universidad de ciencias médicas.

Categoría docente: instructor, asistente, auxiliar

Grado académico o científico: máster o doctor en ciencia

Municipio donde se realizó la investigación: Sancti Spíritus, Cabaiguán, Jatibonico, Taguasco, La Sierpe, Fomento, Yaguajay, Trinidad.

Para determinar el índice de publicación se dividió el total de artículos publicados entre la cantidad de profesionales de cada especialidad, se tomó como referencia una investigación realizada en la provincia de Camagüey<sup>6</sup>.

El dato sobre la cantidad de profesionales (médicos, psicólogos, estomatólogos, tecnólogos, enfermeras) existente en la provincia fue ofrecida por la Dirección Provincial de Salud, las categorías docentes, la cantidad de máster y doctores en ciencia las facilitó el Departamento de Cuadros de la Universidad de Ciencias Médicas.

Para el análisis estadístico se realizó con el programa estadístico SPSS versión 11.5 para Windows.

## **RESULTADOS**

Los autores de la provincia publicaron en la revista Gaceta Médica Espirituana, para un 77,27 %, publicación que representa las ciencias médicas del territorio; el 22,73 % publicó en 5 de las 41 revistas especializadas en medicina incluidas para esta investigación. (Tabla 1)

Tabla 1. Títulos de revistas médicas cubanas donde han publicado los profesionales de la provincia de Sancti Spiritus. Enero 2010 a enero 2011

Revistas médicas cubanas	Autores	Artículos	% de publicaciones por revistas
Gaceta Médica Espirituana	112	34	77,27
Educación Médica Superior	8	2	4,55
Revista Cubana de Estomatología	11	5	11,37
Revista Cubana de Genética Comunitaria	1	1	2,27
Revista Cubana de Higiene y Epidemiología	4	1	2,27
Revista Cubana de Medicina Tropical	5	1	2,27
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>44</b>	<b>100</b>

En las especialidades básicas (con 1506 profesionales) solo publicaron en ese periodo 14 artículos en las revistas médicas con un índice de publicación de 0,009, la especialidad de Medicina Interna fue la que mayor índice de artículos aportó (0,07), se observó en la especialidad de Medicina General Integral el más bajo índice de publicación (0,004), las de Obstetricia y Ginecología y Pediatría no aportaron publicaciones a las revistas médicas cubanas.

Las especialidades quirúrgicas están integradas por 235 profesionales y publicaron 3 artículos para un índice de publicación 0,01, solo Urología y Oftalmología sobresalen con 0,08 y 0,02 respectivamente; no se encontraron aportes científicos en las revistas médicas cubanas de las especialidades de Cirugía General, Ortopedia y Traumatología, Angiología y Cirugía Vascular, Otorrinolaringología, Neurocirugía, Cirugía Pediátrica, Cirugía Plástica y Caumatología, Urología y Coloproctología.

Las especialidades estomatológicas cuentan con 279 profesionales de ellos se hallaron 10 artículos publicados en las revistas médicas cubanas; el índice de publicación fue de 0,04, se observó que el mayor índice de publicación fue en la especialidad de prótesis (0,14) y estomatología integral (0,03), no aportaron artículos científicos las especialidades de cirugía maxilofacial, parodoncia y ortodoncia.

Las especialidades clínicas (303 profesionales) aportaron 11 publicaciones para un índice de 0,03. La especialidad de Neumotisiología se destaca con un 0,66, seguida de Neurología con un 0,1 y en menor medida se comportan las especialidades de Cardiología con un 0,09, Neonatología con 0,08 y Nefrología con 0,07, las demás especialidades clínicas no aportaron publicaciones a las revistas médicas cubanas.

Las especialidades básicas biomédicas (37 profesionales) aportaron 5 artículos en las revistas médicas cubanas, para un 0,13 de índice de publicación. Las especialidades con mayor índice de publicación fueron Bioquímica Clínica, Inmunología y Farmacología (0,5) y no realizaron aportes a las revistas médicas cubanas las especialidades de Anatomía Patológica y Fisiología normal y Patológica y Genética Médica.

Las especialidades diagnósticas (56 especialistas) solo publicaron 1 artículo para un 0,01 de índice de publicación, la especialidad que lo aportó fue Anatomía Patológica (0,25).

Los 44 autores que publicaron en el período pertenecían al Hospital Provincial General Camilo Cienfuegos, Universidad de Ciencias Médicas y la Clínica Estomatológica Provincial.

En la categoría docente de auxiliar se observó un índice de 0,15, seguida de titular y consultante con 0,09. (Tabla 2)

Tabla 2. Categoría docente de los autores que publicaron artículos en las revistas médicas cubanas. Enero 2010 a enero 2011.

<b>Categoría docente</b>	<b>Total de artículos</b>	<b>Cantidad de profesionales en la provincia</b>	<b>Índice de publicación</b>
Instructor	40	1546	0,02
Asistente	29	523	0,05
Auxiliar	23	151	0,15
Titular	1	11	0,09
Consultante	2	21	0,09
<b>Total</b>	<b>95</b>	<b>2252</b>	<b>0,04</b>

La tabla 3 muestra que 42 profesionales de la salud con categoría de máster publicaron en el período de estudio, para un 0,04 de índice y solo 2 de los 9 doctores en ciencias que existen en el territorio publicaron en las revistas médicas cubanas para un índice de 0,22.

Tabla 3. Cantidad de profesionales, según el grado científico, que publicaron en las revistas médicas cubanas. Enero 2010 a enero 2011.

<b>Grado científico</b>	<b>Profesionales que publicaron</b>	<b>Cantidad de profesionales en la provincia</b>	<b>Índice de publicación</b>
Máster	42	1070	0,04
Doctor en Ciencias	2	9	0,22
Total	44	1079	0,04

## DISCUSIÓN

Las especialidades básicas en la provincia aportan un bajo el índice de publicación de servicios tan sensibles como Medicina Interna, Medicina General Integral, Obstetricia y Ginecología y Pediatría.

Las especialidades quirúrgicas se encuentran diariamente con casos que pudieran, por su complejidad y relevancia científica, compartirlos con colegas a nivel mundial; una manera de comunicarlo es en las revistas médicas cubanas, para ello las normas de publicación de cada revista están accesibles para Cuba y el mundo, normas que explican de forma instructiva el cómo publicar informes de investigaciones originales, reportes de casos, y todo informe científico que aporte a la

mejora de la calidad de vida del hombre y al desarrollo de las ciencias de la salud; además, pueden participar en cursos que acredita el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas, el que hasta la actualidad se ha impartido 5 versiones del curso de Redacción Científica con el objetivo de desarrollar competencias investigativas en los profesionales de la salud.

La especialidad de Estomatología tradicionalmente comparte sus aportes con la comunidad científica de la provincia y el mundo, muchos de estos profesionales son docentes y se puede relacionar con el cumplimiento de lo establecido en la Resolución N° 128 del 2006 <sup>7</sup>, y en cuyos artículos 12, 13 y 14 contempla entre sus requisitos y en diferentes incisos, tener resultados científicos y que estos se publiquen en revistas procesadas por bases de datos de prestigio y visibilidad internacional o en publicaciones especializadas.

Las especialidades clínicas aportaron 11 artículos en el período analizado comparándola con una investigación similar realizada en la provincia de Camagüey no son coincidentes los resultados, ya que las especialidades en ese territorio que más aportan a las revistas médicas cubanas son las especialidades de Terapia Intensiva y Emergencia, la provincia de Sancti Spíritus cuenta con 9 profesionales de esta especialidad, pero al igual que otras especialidades, no divulgaron sus experiencias en el campo de la medicina de urgencia.

En la provincia de Sancti Spíritus existe un Centro Provincial de Genética Médica con profesionales que realizan investigaciones, las cuales han alcanzado logros que pudieran compartir con sus colegas, sin embargo en el período analizado no contribuyeron con sus aportes científicos a las revistas médicas cubanas.

La provincia cuenta con 1546 profesionales con categoría de Instructor y aunque el índice de publicación es bajo colaboraron con 26 investigaciones, este predominio se debe a la necesidad de publicar como requisito imprescindible para ostentar una categoría docente superior; no obstante, en la medida que aumenta la categoría docente disminuye el número de publicaciones, cuando debiera ocurrir lo contrario, porque mientras más elevada sea la categoría, mayor actividad investigativa y mayor número de publicaciones, al comparar esta investigación con el realizado por la provincia de Camagüey no se observa similitud ya que en ese territorio los profesionales con categoría docente de profesor titular muestran un elevado índice seguido de los profesores auxiliares <sup>8</sup>.

A pesar de existir un total de 1070 profesionales con título de máster no se ha producido un aumento llamativo del número de artículos publicados como vía de salida a sus tesis, este resultado coincide con los resultados de la investigación de Camagüey <sup>8</sup>, donde se observa la baja producción científica que aportan los profesionales de la salud que tienen este grado científico.

## **CONCLUSIONES**

La contribución de artículos científicos que han realizado los profesionales de la salud de la provincia de Sancti Spíritus a las revistas médicas cubanas en el periodo analizado presenta bajos índices aportados a la producción científica.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Day RA, Gastel B. Cómo escribir y publicar trabajos científicos. Washington: OPS;2008.
2. Alfonso Manzanet JE. Revistas Científicas Médicas: una mirada desde la perspectiva editorial. *RevistaSalud.com* [internet]. 2006 [citado: 11 Ene 2014]; 2(8): Disponible en: <http://www.revistaesalud.com/index.php/revistaesalud/article/view/126/317>
3. Seriadadas.Cult. [Internet]. La Habana: Registro Nacional de Publicaciones seriadas. [citado: 11 de ene de 2014]. Disponible en: <http://www.seriadas.cult.cu/>
4. Cañedo Andalia R. Las revistas científicas actuales: la tormenta tras la calma. *Acimed*. 2002 Sep-oct [citada: 11 jun 2013]; 10(5):11-12. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352002000500006&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352002000500006&lng=es).
5. Ortiz Palacio NB, Puga García A, Manso Fernández E, Llano Gil EA, Muro García RJ. Evaluación del índice de excelencia de la revista electrónica. Año 2008. *Gaceta Médica Espirituana*. *Gac Med Espir*. 2009 [citado: 11 ene 2014]; 11(3). Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/gme/pub/vol.11.%283%29\\_03/resumen.html](http://bvs.sld.cu/revistas/gme/pub/vol.11.%283%29_03/resumen.html)
6. Manso Fernández E. Proceso editorial de la *Gaceta Médica Espirituana*. Año 2012. *Gac Méd Espir*. 2012 [citado: 12 feb 2014];14(3). Disponible en: <http://revgmepirituana.sld.cu/index.php/gme/article/view/179/119>
7. Cuba. Ministro de Educación Superior. Resolución N°. 128 del 2006. Reglamento para la aplicación de las categorías docentes de la educación superior capítulo y generalidades. La Habana: Ministro de Educación Superior; 2006. [Consultado: 12 de enero de 2014]. Disponible en: [http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/gericuba/categorias\\_docentes\\_.pdf](http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/gericuba/categorias_docentes_.pdf).
8. Suárez Sorí B, Torres Lebrato L. Producción científica en salud de la provincia Camagüey en el período 1996-2007. *Acimed*. 2009 Sep [Consultado: 11 de Enero de 2014]; 20(3):31-50. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352009000900003&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352009000900003&lng=es).

Recibido: 2014-03-17

Aprobado: 2014-06-23