

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN EL HOSPITAL MILITAR DE MATANZAS DURANTE EL CUATRIENIO 2011-2014.

CHARACTERIZATION OF THE SCIENTIFIC PRODUCTION IN THE MILITARY HOSPITAL OF MATANZAS DURING THE CUATRIENNIUM 2011-2014.

Autores: Lic. Lycet Bravo, ¹ Dr. Junior Vega Jiménez, ² Lic. Maira Ramirez Sivera ¹.

1. Licenciada en gestión de la información. Hospital Militar Dr. Mario Muñoz Monroy, Matanzas, Cuba.

2. Médico residente en Medicina Interna. Hospital Militar Dr. Mario Muñoz Monroy, Matanzas, Cuba.

Correspondencia: juniorvj.mtz@infomed.sld.cu

RESUMEN

Los análisis bibliométricos son una herramienta esencial para la evaluación de los resultados de las investigaciones que se divulgan a través de las revistas científicas. Se estableció como objetivo de la presente investigación: caracterizar el comportamiento la producción científica del Hospital Militar Docente “Dr. Mario Muñoz Monroy” de Matanzas durante los años 2011-2014, a partir de los artículos publicados por los profesionales de la salud. Se realizó un estudio bibliométrico, descriptivo y transversal, utilizando como muestra todas las revistas certificadas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) de Cuba, las cuales contienen las publicaciones hechas por los profesionales en ciencias de la salud del Hospital Militar de Matanzas durante el período comprendido entre enero de 2011 y diciembre de 2014. El mayor número de publicaciones se realizó en la Revista Médica Electrónica de Matanzas. Las especialidades más prolíficas fueron: Medicina Interna y Cirugía, predominando la categoría docente de asistente. La tipología de los trabajos se caracterizó por un mayor número de trabajos originales. A los médicos perteneció el mayor número de publicaciones, liderado por el grupo de autores aspirantes (2 a 4 trabajos). La Revista Médica Electrónica fue el lugar donde más se publicó, seguido por la Revista Cubana de Medicina Militar.

Palabras clave: producción científica, bibliometría, salud, bases de datos, revistas electrónicas.

ABSTRACT

The analyses bibliometrics are an essential tool for the evaluation of the results of the investigations that they are disclosed through the scientific magazines. Was settled down as objective of the present investigation: to characterize the behavior the scientific production of the Educational Military Hospital "Dr. Mario Muñoz Monroy" of Matanzas during the years 2011-2014, starting from the articles published by the professionals of the health. Was carried out a study bibliometrics, descriptive and traverse, using like sample all the magazines certified by the Ministry of Science, Technology and Environment of Cuba, which contain the publications made by the professionals in sciences of the health of the Military Hospital of Matanzas during the period understood between January of 2011 and December of 2014. The biggest number of publications was carried out in the "Revista Médica Electrónica" of Matanzas. The most fruitful specialties were: Internal medicine and Surgery, prevailing assistant's educational category. The type of the works was characterized by a bigger number of original works. To the doctors it belonged the biggest number of publications, led by the group of authors applicants (2 to 4 works). The Electronic Medical Magazine was the place where more it was published, continued by the "Revista Cubana de Medicina Militar".

Key words: scientific production, bibliometrics, health, databases, electronic journals.

INTRODUCCION

La publicación científica de un trabajo de investigación es el medio más efectivo para difundir el conocimiento obtenido como consecuencia de la exploración experimental o clínica y la experiencia personal. ¹

La misma constituye la etapa final de todo proceso investigativo y la medida por la excelencia de la comunicación científica. Es la forma principal por la cual los investigadores generalizan los nuevos conocimientos generados en las distintas ciencias para su utilización por otros profesionales, quienes devienen sus legítimos consumidores al aplicarlos en sus respectivas posiciones o puestos de trabajo. ²

La investigación científica es un proceso siempre complejo, creativo, y dedicado a la búsqueda sistemática de nuevos conocimientos, que deben ser divulgados,

compartidos y generalizados en el seno de la comunidad científica a través de su publicación. La comunicación de un hallazgo científico es una expresión del trabajo creador, un hecho que se vincula ineludiblemente con su reconocimiento, éxito y aprovechamiento y por supuesto con el avance de la ciencia.³

Precisamente la publicación científica en el ámbito de las ciencias de la salud constituye un instrumento importante y una herramienta básica en el desarrollo de sus profesionales, y en la elevación de la salud del pueblo; de ahí que se deba garantizar su validez, oportunidad, así como el cumplimiento de otros atributos que dan cuenta de su calidad.⁴

La actividad científica solo se difunde cuando el autor comunica su aportación en una publicación al alcance de la comunidad científica. Uno de los sistemas más utilizados para evaluar la producción científica en un área determinada es el análisis de los documentos incluidos en las bases de datos bibliográficas.⁵

La evaluación del trabajo científico a través de indicadores bibliométricos es un tema que viene ganando cada vez más espacio en estudios académicos.^{5,6}

Las variables bibliométricas se suelen dividir en dos grupos: las que se refieren a la actividad bibliográfica en general y las que se refieren a sus productos. Estas últimas son las de uso más generalizado. Se emplean comúnmente como punto de partida de los estudios de las tendencias presentes en los flujos de información documentaria, al utilizar como variables la mayoría de los elementos que integran el asiento bibliográfico: autores, lugar, fecha de publicación, editor, y temática. Se usan también otros elementos que pueden inferirse de los registros: cantidad de autores, tipo de documento, idioma de publicación. Dichas variables se utilizan para determinar tendencias en la producción de documentos sobre una rama dada del conocimiento, mediante la identificación de autores, entidades, lugares y temáticas más productivas en distintos períodos, tipología de los documentos, nexos informativos, etc.⁷

Los análisis bibliométricos son una herramienta esencial para describir y evaluar los resultados de las investigaciones que se divulgan a través de las revistas científicas.⁸

Basados en lo anteriormente expuesto se estableció como objetivo principal de la presente investigación: caracterizar el comportamiento de la producción científica del

Hospital Militar Docente “Dr. Mario Muñoz Monroy” de Matanzas durante el periodo 2011-2014.

MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó un estudio bibliométrico, descriptivo y transversal, sobre la producción científica del Hospital Militar Docente “Dr. Mario Muñoz Monroy” de Matanzas (HMM). El estudio abarca el período comprendido de enero de 2011 a diciembre de 2014 e incluye, como universo, todos los artículos publicados en las revistas médicas cubanas certificadas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), accesibles a través de Infomed.

El método fundamental utilizado fue el bibliométrico. También se aplicó el analítico-sintético, el histórico lógico (método del nivel teórico) y la revisión documental (método del nivel empírico).

Se desarrolló en las siguientes etapas:

- *Fuentes de información para la obtención de los datos:* se accedió a las revistas aprobadas por el CITMA a través de la Biblioteca Virtual de Salud ⁹ (Disponibles en el Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas de Cuba).

- *Revisión documental:* se aplicó con el fin de conocer los artículos publicados por revistas, volúmenes y números en el periodo estudiado.

- *Creación de la base de datos, procesamiento y representación de la información:* la información recogida a través de la biblioteca creada en el Gestor Bibliográfico EndNote X3 fue exportada a una base de datos elaborada en Microsoft Excel 2007 para su procesamiento. A partir de los datos recogidos se pudo obtener los resultados cuantitativos del estudio, los mismos se expresaron en números absolutos y porcentajes utilizando las frecuencias relativas y absolutas. Lo anterior favoreció la caracterización de los datos y la posterior confección de tablas.

- *Definición de indicadores y variables:*

Se estudiaron seis variables: tipología del artículo, publicaciones por especialidad, publicaciones por año, publicaciones por autor (autores que poseen mayor cantidad de artículos), productividad científica en revistas nacionales (revista dónde apareció la publicación), categoría de los autores (profesional, docente y científica).

En la investigación se determinó el grado de productividad de los autores, a través de la clasificación de Crane ⁷, que agrupa a los investigadores en cuatro grupos:

Transeúntes (con una sola publicación)

Aspirantes (de dos a cuatro publicaciones)

Moderados (de cinco a nueve publicaciones)

Grandes productores (los autores con más de diez).

En Cuba, la realización de esta clase de estudios tropieza generalmente con la falta de acceso a bases de datos internacionales como *Embase* y *Scopus*. Esto, con frecuencia, impide conocer con exactitud el total de la producción científica en salud de Cuba procesada por dichas bases. ¹⁰

Por tales motivos fueron solamente incluidas en el estudio las revistas médicas cubanas certificadas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) a las cuales se puede acceder a través de la red nacional Infomed.

RESULTADOS

Tabla 1. Tipología del artículo. Hospital Militar Docente “Dr. Mario Muñoz Monroy”. Matanzas 2011-2014.

Tipos de artículos	2011	2012	2013	2014	Total
Artículo original	4	4	4	1	13
Artículo de revisión		1		1	2
Presentación de casos	3	2	5	6	16
Artículo de opinión	1	1	-	-	2
Carta al editor	-	-	-	-	-
Editorial	-	-	-	-	-
Artículo Histórico	-	1	-	1	2
Total	8	9	9	9	35

Fuente: Base de datos de publicaciones del Hospital Militar de Matanzas.

Tabla 2. Publicaciones por especialidad. Hospital Militar Docente “Dr. Mario Muñoz Monroy”. Matanzas 2011-2014.

Especialidades Médicas	Años				
	2011	2012	2013	2014	Total
Medicina Interna	2	2	2	3	9
Cirugía general	2	2	1	1	6
Ortopedia y traumatología			1	3	4
Urología	1	2			3
Laboratorio Clínico	2				2
Dermatología		1		1	2
Medicina física y rehabilitación			2		2
Anestesiología y reanimación			2		2
Epidemiología	1				1
Terapia intensiva		1			1
Angiología		1			1
Otorrinolaringología			1		1
Toxicología				1	1
Total	8	9	9	9	35

Fuente: Base de datos de publicaciones del Hospital Militar de Matanzas.

Tabla 3. Publicaciones por autor. Hospital Militar Docente “Dr. Mario Muñoz Monroy”. Matanzas 2011-2014.

Autores	Frecuencia	Autor principal	Coautor
Gilberto Galloso Cueto	4	4	
Roberto Ruiz Reyes	4	3	1
Abel Lantigua Godoy	4	1	3
Junior Vega Jiménez	3	3	

Yanet Acosta Piedra	3	1	2
Alberto Delgado	3	1	2
Omara Bandera	3		3
Oriol Alfonso Moya	3		3
Adianes Jiménez	3		3
Ángel Sánchez Maya	3		3
Ketty Madruga Vázquez	3		3
Dayma Solis de la Paz	3		3
Autores con 2 publicaciones	42	15	27
Autores con 1 publicación	30	7	23
Total	111	35	76

Fuente: Base de datos de publicaciones del Hospital Militar de Matanzas.

Tabla 4. Productividad científica en revistas nacionales. Hospital Militar Docente “Dr. Mario Muñoz Monroy”. Matanzas 2011-2014.

Revistas	Años				Total
	2011	2012	2013	2014	
Revista Médica Electrónica	8	8	7	5	28
Otras nacionales	-	1	2	4	7
Total	8	9	9	9	35

Fuente: Base de datos de publicaciones del Hospital Militar de Matanzas.

Tabla 5. Categoría de los autores. Hospital Militar Docente “Dr. Mario Muñoz Monroy”. Matanzas 2011-2014.

Categoría de los autores	Número
Especialistas	46
Residentes	1
Licenciados	7
Instructor	15
Asistente	22
Auxiliar	7
Titulares	2
Maestro en ciencia	48
Doctor en Ciencias	3

Fuente: Base de datos de publicaciones del Hospital Militar de Matanzas.

DISCUSIÓN

De acuerdo con la tabla 1 los tipos de artículos publicados más frecuentes, en el Hospital Militar Docente “Dr. Mario Muñoz Monroy” de Matanzas, fueron las presentaciones de casos, seguidos de los originales. Coincidiendo con artículos revisados.^{2, 11}

El mayor número de artículos se publicó en los años 2012 al 2014 con 9 publicaciones anuales. En el período de estudio se publicaron un total de 35 investigaciones.

En la tabla 2 se evidencia que las especialidades más sobresalientes con respecto al volumen de publicaciones, fueron las de Medicina Interna, Cirugía general y Ortopedia. El idioma de la publicación que predominó fue el español, al publicar solamente en revistas de producción nacional.

En la tabla 3 se muestran las publicaciones por autor. Fue considerada la cantidad de autores en los artículos estudiados. De manera general, con respecto al total de investigaciones publicadas (35) se le asociaron 76 coautores. Mediante lo anterior se determinó que el promedio de los mismos por publicaciones fue de 3,17.

Estos resultados son similares en varios estudios bibliométricos anteriores.^{8, 12}

La tabla anterior permitió determinar el grado de productividad de los autores, a través de la clasificación de Crane⁷. De los cuatro grupos de investigadores existentes predominó el grupo de autores aspirantes (2 a 4 trabajos).

Con respecto a la productividad científica en revistas nacionales (Tabla 4), la Revista Médica Electrónica apareció con el mayor número de trabajos publicados por los autores del Hospital Militar Docente de Matanzas, con una cifra de 28 del total de las publicaciones, seguida por la Revista Cubana de Medicina Militar.

No se logró distribuir el número de publicaciones en las revistas que comúnmente tienen que ver con el campo de la especialidad (ejemplo: Revista Cubana de Medicina, Revista Cubana de Cirugía, Revista Cubana de Salud Pública, Revista Cubana de Ortopedia y Traumatología, entre otras). Solamente se presentó un artículo publicado en una revista con tales características (Revista Cubana de Medicina).

En el caso de la Revista Médica Electrónica se presenta través de una plataforma electrónica de gestión editorial eficiente, el Open Journal Systems. Además forma parte de la Scientific Electronic Library on Line (SciELO), una red de alcance internacional que le otorga prestigio y visibilidad internacional.^{6, 13}

Es necesario mejorar el comportamiento de los índices de citación de las contribuciones de autores matanceros, sobre todo del centro hospitalario en estudio, en el área de la Medicina en Scopus.¹⁴ Con respecto a este aspecto los autores solo publican en la Revista Cubana de Medicina Militar (indexada en Scopus).

El tema de la publicación en esta área es muy complejo por la falta de tiempo, de motivación, así como por la necesidad de formación específica y de recursos para el desarrollo de una investigación.^{7, 14}

Aspectos similares ocurren en lo referente a las publicaciones en revistas nacionales, en esto inciden varios factores, que pueden ser resultado de una situación económico-social concreta, entre ellos las limitaciones editoriales, el pobre desarrollo de una cultura de publicación (habilidades para la redacción científica), factores de orden gerencial y otros relacionados con los servicios, además de la consabida falta de estímulo.⁷

En la tabla 5 se refleja la categoría de los autores del Hospital Militar Docente “Dr. Mario Muñoz Monroy” de Matanzas durante el período 2011-2014. La categoría docente que predominó fue la de asistente, no coincidiendo con otros estudios en los cuales prevaleció la categoría de instructor.^{8, 15, 16}

Con respecto a la categoría científica, el 48 de los autores son másteres en ciencias. Solo se registró 3 de los autores como Doctores en Ciencias. A los médicos perteneció el mayor número de publicaciones, seguidos discretamente por los licenciados con 7 publicaciones.

Estos resultados se encuentran favorecidos por el cambio de categoría docente y por la evaluación como profesores.

A pesar de que varias de las revistas estudiadas solo reflejaron la filiación de sus autores sin tener en cuenta las características de los autores con respecto a la variable categoría profesional, docente y científica, esto no constituyó una limitación en el resultado de la investigación como ocurrió en otros estudios,⁸ pues en el centro estudiado se cuenta con una base de datos que refleja cada una de las categorías de los autores.

El número de publicaciones de los residentes es muy bajo (un solo autor con tres artículos), lo cual puede estar dado por el desinterés individual, a pesar de formar parte de su tarjeta de evaluación y de incluirse en su programa de estudio, el poco tiempo del que disponen, dificultad en el acceso a los recursos informacionales o déficit en la orientación por parte de los tutores. Esto, en parte, coincide con otras investigaciones.^{8, 15, 17}

La preparación que necesitan los médicos para completar sus estudios, para luego desarrollarse como profesionales, junto a un entorno propicio (hospital o centro de investigación), además de una situación estimulante en el plano personal (estatus dentro de la profesión, dominio de una especialidad) y social, puede desatar un conjunto de acciones encaminadas a favorecer una cultura de la investigación-publicación, lo cual los sitúa en una situación privilegiada con respecto a los demás grupos.⁷

A pesar de que una gran parte del total de la producción científica en salud de Cuba carece de la visibilidad internacional necesaria,¹⁸ las ciencias médicas cubanas

disponen del potencial humano necesario para continuar la labor de sus predecesores con el compromiso moral de ubicar a Cuba a la vanguardia de la investigación en salud en el mundo ^{19, 20}

Es parte de la política de todas estas revistas científicas publicar con prioridad los resultados de las investigaciones y en ellos es donde se plasman los resultados de los proyectos de los profesionales de la salud, lo que está acorde con los lineamientos que en relación con la publicación científica están establecidos en Cuba por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. ⁸

Las notables conquistas que, en materia sanitaria, Cuba y su sistema Nacional de Salud exhiben, no se ven aún adecuadamente reflejadas por una literatura científica de análoga prominencia. Dicho de otro modo, aún nuestros investigadores y gestores están lejos de conseguir, a través de una producción científica escrita y de alto nivel, poner de manifiesto los resultados de su actuación cotidiana e incluso de sus propias investigaciones. ¹³

Se hace una tarea reemergente la de publicar en más revistas, que independientemente sean o no nacionales, posean un alto nivel de indexación que permitan la visibilidad de los autores con vistas a mejorar la citación de las investigaciones, lo cual a la vez constituye un estímulo a la producción científica individual y colectiva. Consideramos, de acuerdo a lo investigado, que los principales problemas a enfrentar son el desinterés personal y la poca accesibilidad a las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.

La actual investigación sirve de referencia para elevar la calidad y la productividad científica en el Hospital Militar Docente "Dr. Mario Muñoz Monroy" de Matanzas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- González Puerto Y, Díaz Díaz J, Maceira Brito JL, Alvarado Peruyero JC. La producción científica: un reto en Enfermería. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2013 [citado 1 de diciembre de 2014]; 29(1): [aprox. 2 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_pdf&pid=S0864-03192013000100002&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- 2- Espino Hernández M, Baños Benítez A, Emilia Vítores M, Valdés Roque Y. Análisis métrico de la producción científica de la revista "Panorama Cuba y Salud" en el

período 2006-2011. Rev. cuba. inf. cienc. salud [Internet]. 2013 [citado 5 de diciembre de 2014]; 24 (3). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_pdf&pid=S2307-21132013000300002&lng=es&nrm=iso&tlng=es

- 3- Lombardo Vaillant TA, Soler Morejón CD, Miralles Aguilera EA. Consideraciones en torno al problema de las publicaciones científicas de los profesionales de la salud. Educación Médica Superior [Internet]. 2013 [citado 2 diciembre de 2014]; 27 (1): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.ems.sld.cu/index.php/ems/article/view/123/79>
- 4- García Suárez L, León Rosales L de, Fuentes García S, Ferreiro García B. Análisis bibliométrico de los artículos científicos publicados en la Revista Médica Electrónica (2003-2009). Revista Médica Electrónica [Internet]. 2010 [citado 13 diciembre de 2014]; 32(3). Disponible en: <http://www.revmatanzas.sld.cu/revista%20medica/ano%202010/vol3%202010/tema05.htm>
- 5- Fernández Díaz MP, Clavero Fleites L, Diago Gómez A, Martínez Bernal S, Cárdenas Cárdenas Y. Evaluación de la producción científica de la revista Acta Médica del Centro de Villa Clara. [Internet]. Ponencia en la IV Jornada Nacional de Ciencias de la Información en Salud 2014. [citado 23 de noviembre de 2014]. Disponible en: <http://www.jornada2014.sld.cu/index.php/jornada/2014/paper/view/17/64>
- 6- Oliveira Ely FT; Moraes João BE. Evaluación de la producción científica de las revistas de ciencia de la información sobre el tema estudios métricos en SciELO. Ibersid [Internet]. 2008 [citado 5 de diciembre de 2014]; 2:109-115. Disponible en: <http://ibersid.eu/ojs/index.php/ibersid/article/view/2213/1974>
- 7- García Somodevilla AS, Montes de Oca Montano JL, Núñez Blanco AE, Rodríguez González N. Caracterización bibliométrica de la producción científica del Hospital General Universitario "Dr. Gustavo Aldereguía Lima. Cienfuegos: enero 2004-septiembre 2009. Medisur [Internet]. 2011 [citado 2 de diciembre de 2014]; 9(4): [aprox. 17 p.]. Disponible en: <http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/download/1512/7337>
- 8- Fernández Brizuela EJ. Estudio bibliométrico sobre lactancia materna en las revistas médicas cubanas durante el período 2009-2013. Rev. cuba. inf. cienc. salud

- [Internet]. 2014 [citado 31 de diciembre de 2014]; 25 (3): [aprox. 10 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_pdf&pid=S2307-21132014000300003&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- 9- Biblioteca virtual de salud de Cuba. Revistas médicas cubanas. [Internet]. Infomed-Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas; c2012-2015 [actualizado 11 enero 2014; citado 12 Ene 2015]; [aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://bvscuba.sld.cu/revistas-medicas-cubanas/>
- 10- Cañedo Andalia R, Nodarse Rodríguez M, Guerrero Pupo JC, Amell Muñoz I, Small Chapman MC, Milord Ramírez LJ. Producción científica en salud de Cuba en bases de datos internacionales. Rev. cuba. inf. cienc. salud [Internet]. 2014. [citado 10 de diciembre de 2014]; 25 (4): [aprox. 10 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_pdf&pid=S2307-21132014000400007&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- 11- Cardona Sánchez OM, de la Torre Vega G, Castañeda Amondaray T, Cañedo Andalia R. Análisis métrico de la revista MEDISAN en el período 2004-2007. Acimed [Internet]. 2009 [citado 10 de diciembre de 2014]; 20(3): [aprox. 15 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352009000900004&lng=es
- 12- González Sánchez F, Pulsant Terry JG, Tito Goire C, Oliva Prevots M, Cintr Castillo M. Análisis de algunos indicadores bibliométricos de la Revista de Información Científica de la Universidad Médica de Guantánamo. Revista de Información Científica [Internet]. 2012 [citado 2 de noviembre de 2014]; 75(3): [aprox. 10 p.]. Disponible en: http://www.gtm.sld.cu/sitios/cpicm/contenido/ric/textos/Vol_75_No.3/analisis_indicadores_bibliometricos_ric_tc.pdf
- 13- Silva Ayçaguer, LC. Hacia un avance cualitativo en las revistas médicas cubanas. Rev. cuba. inf. cienc. salud [Internet]. 2013 [citado 3 de diciembre de 2014]; 24(3) [aprox. 1 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_pdf&pid=S2307-21132013000300001&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- 14- Cañedo Andalia, R. Impacto de las revistas médicas cubanas en Scopus. Rev. cuba. inf. cienc. salud [Internet]. 2014 [citado 2 de noviembre de 2014]; 25 (3) [aprox. 17

p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_pdf&pid=S2307-21132014000300007&lng=es&nrm=iso&tlng=es

- 15- Suárez Sorí B, Santana Álvarez J. Balance de la producción científica de la Revista Archivo Médico de Camagüey, en el período 1996-2007 [Internet]. ACIMED. 2009 [citado 8 de noviembre de 2014];20(3):[aprox. 19 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352009000900003&lng=es
- 16- Rolo Mantilla M. Comportamiento de la publicación científica en la Revista Médica Electrónica. Años 2010 y 2011. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2012 [citado 30 de noviembre de 2014];34(2). Disponible en: <http://www.revmatanzas.sld.cu/revista%20medica/ano%202012/vol2%202012/tema04.htm>
- 17- Almeida Campos S, Bolaños Ruiz O, Acosta Bolaños L. Las competencias informacionales en graduados de la Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas. Rev. cuba. inf. cienc. salud [Internet]. 2013 [citado 10 diciembre de 2014]; 24 (4): [aprox. 14 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_pdf&pid=S2307-21132013000400003&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- 18- Cañedo Andalia R. Se reinicia en PubMed-Medline el procesamiento bibliográfico de la Rev Cubana Med Trop. Correo Científico Médico [Internet]. 2013 [citado 2 de noviembre de 2013];17(2). Disponible en: <http://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/1345/353>
- 19- Cañedo Andalia R, Rodríguez Labrada R, Dorta Contreras AJ, Velázquez Pérez L. Producción científica en salud de Cuba registrada en PubMed en el período 2010-2012. Rev. cuba. inf. cienc. salud [Internet]. 2014 [citado 1 de enero de 2015]; 25 (2). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_pdf&pid=S2307-21132014000200003&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- 20- Hernández Ferreras K, Cárdenas de Baños L, Fundora Mirabal J, Dorta Contreras AJ. Científicos cubanos de la biomedicina más productivos en el período 1996-2011 según Medline. Acimed [Internet]. 2012 [citado 1 diciembre de 2014]; 23(4). Disponible en: <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/295/263>