

Análisis de las Revistas de Ciencias Médicas editadas por instituciones educativas en Iberoamérica

Mayreth González Peña *
Sergio Carbonell de la Fe **
María Emilia Vítores Palenzuela***

* Licenciada en Comunicación Social, Escuela Latinoamericana de Medicina.

** Licenciado en Bibliotecología y Ciencias de la Información, Dirección de Información, Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI).

*** Licenciada en Bibliotecología y Ciencias de la Información, Centro de Información Médica, Escuela Latinoamericana de Medicina.

Resumen

Objetivos: Analizar la situación de las publicaciones de Ciencias Médicas editadas por instituciones educativas en Iberoamérica durante el periodo 1998-2007, teniendo en cuenta su frecuencia, formatos de salida, países e instituciones líderes en la producción científica, así como los servicios de indización y resumen más utilizados.

Método: Se realizó una búsqueda en el directorio Latindex de las publicaciones de Ciencias Médicas editadas por instituciones educativas en Iberoamérica. Se crearon fichas de contenido a partir del Programa Zotero, complemento del explorador Mozilla Firefox, que posteriormente fueron llevadas al manejador de referencias ProCite. Se determinó la frecuencia en por cientos de las revistas nuevas creadas por año del periodo analizado y se evaluó la tendencia de ese comportamiento por regresión lineal, considerándose el resultado significativo para un valor de $p < 0,05$. Con los datos obtenidos se construyeron tablas y figuras representativas.

Resultados: Se identificaron 171 publicaciones de las cuales 61 fueron creadas en el periodo analizado con una tendencia hacia la disminución de nuevos títulos, estadísticamente significativa ($p=0,024$). Brasil fue el país identificado con mayor número de revistas. Entre los servicios de indización y resumen referidos, cuatro pertenecían a la región latinoamericana donde se encontraron registradas el mayor número de revistas.

Conclusiones: En el periodo investigado, la mayoría de las publicaciones correspondieron a países latinoamericanos representados fundamentalmente por Brasil. Se hace necesario prestar especial atención a la calidad de las revistas digitales que se publican, desarrollar vínculos que permitan la debida actualización de los datos en las fichas, así como ampliar la representación de revistas latinoamericanas en repertorios de mayor alcance.

Palabras clave: Publicaciones periódicas, publicaciones electrónicas, medicina, revistas, universidad.

INTRODUCCIÓN

La universidad actual concebida como impulsora del desarrollo económico y social, y cuya misión principal, además de la formación de profesionales, es la producción de la ciencia y la tecnología a través la investigación, tiene un papel muy importante en la universalización de este conocimiento a través de la divulgación científica.

La Escuela Latinoamericana de Medicina (ELAM), surgida en el año 1999 bajo los principios de la

nueva universidad, cuenta hoy con alrededor de 10 mil estudiantes y un claustro de profesores de gran prestigio en el área de las Ciencias Médicas. Desde sus inicios, genera un importante número de artículos científicos, depositarios de los conocimientos documentados que esta Institución ha acumulado a través de sus años de creada.

Un importante número de estas investigaciones, encuentran, en la revista "Panorama Cuba y Salud" el espacio propicio para la diseminación del conocimiento. Esta publicación, Órgano Oficial de la ELAM,

deviene como vehículo para el desarrollo científico de profesores e investigadores de la Institución sede y del resto en general. Publicada con una frecuencia cuatrimestral, en los formatos impreso y digital, tiene como meta convertirse en revista de impacto y referencia.

Son varios los servicios encargados de la indización y resumen de las publicaciones en Ciencias de la Salud. En la región de Iberoamérica, estos se ven mayormente representados por las Bases de Datos de LILACS (BIREME), SciELO (BIREME), Periódica, Medica Latina (EBSCO) y Latindex, entre otras. A nivel internacional se destacan otras como PUBMED de la Biblioteca Nacional de Ciencias Médicas de los Estados Unidos de América (1,2). Latindex (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal), se crea en el año 1995 y se constituye como el producto de la cooperación de una red de instituciones que funcionan de manera coordinada para difundir, hacer accesible y elevar la calidad de las publicaciones científicas iberoamericanas de carácter periódico, con el fin de facilitar su visibilidad a nivel internacional (1, 2).

La realización de un estudio del comportamiento de la producción científica en el área de las Ciencias Médicas, proporcionará información acerca de las tendencias de la región al mismo tiempo que permitirá la generación de nuevas estrategias y pautas para las futuras proyecciones de la revista "Panorama. Cuba y Salud".

Por todo lo antes expuesto, en el presente trabajo se analiza la situación de las publicaciones de Ciencias Médicas editadas por instituciones educativas en Iberoamérica en los últimos 10 años, teniendo en cuenta aspectos relacionados con su frecuencia, formatos de la publicación, países e instituciones líderes en la producción científica, así como los servicios de indización y resumen más utilizados.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizó a Latindex como la fuente de información por ser este el sistema regional de información en línea en el cual se encuentra registrado el mayor número de publicaciones que responden al problema de investigación planteado. Se realizaron búsquedas

correspondientes a los 10 últimos años con cierre en el año 2007.

Los elementos clave tomados en cuenta para el análisis fueron los siguientes: título de la publicación, editorial, temática, país, año de creación, frecuencia de salida, formato, servicios de indización y resumen.

Para la búsqueda se utilizó la opción de Búsqueda Avanzada en los siguientes campos:

-Temática: Se utilizó el término: "medicina"

-Editor: "Universidad", "facultad", "escuela", "universidade", "faculdade", "scola", unidos por el operador OR

-País: Se utilizaron los nombres de los 22 países correspondientes a la región de Iberoamericana: "Argentina", "Bolivia", "Brasil", "Chile", "Colombia", "Costa Rica", "Cuba", "Ecuador", "El Salvador", "Guatemala", "Honduras", "México", "Nicaragua", "Panamá", "Perú", "Paraguay", "Puerto Rico", "República Dominicana", "Uruguay", "Venezuela", "España" y "Portugal", unidos por el operador OR.

Se utilizó el Software Zotero, un complemento del navegador Mozilla Firefox quien permitió recopilar la información referente a las revistas identificadas (fichas). Se utilizó el ProCite en la elaboración de la base de datos con la información de todas las revistas recuperadas, para la normalización de los datos y la generación de los ficheros .txt (3). Se determinó el porcentaje de revistas nuevas creadas por año del periodo analizado y se evaluó la tendencia de ese comportamiento por regresión lineal. Se utilizó para ello el paquete estadístico SPSS 11.5 para Windows y se consideró el resultado significativo para un valor de $p < 0,05$. Con los datos obtenidos se construyeron tablas y figuras representativas con el auxilio del Programa Microsoft Office Excel 2003.

RESULTADOS

En el período correspondiente a los años comprendidos desde 1998 hasta el 2007, se identificaron un total de 171 publicaciones. Se consideraron las versiones electrónicas e impresas como un solo título y se tomaron en cuenta, tanto las que aún están vigentes como las dejaron de publicarse.

Cobertura regional

De los 22 países que conforman la región iberoamericana, se encontraron 16 con revistas indizadas, para un 72,7%. Para seis países (27,3%) no se encontraron publicaciones indizadas, fueron estos: Costa Rica, Cuba, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá.

Producción de títulos por países

Brasil fue el país para el que se encontró el mayor número de revistas de Ciencias Médicas editadas por instituciones educativas con un total de 57 para un 33,3%; le siguieron en orden Colombia, Chile y Argentina (tabla 1).

Entre las instituciones editoras la más productiva fue la Universidad de São Paulo con un total de 10 publicaciones para un 5,8% del total, siguiéndole en orden la Universidad de Chile con nueve publicaciones para un 5,3% y la Universidad Central de Venezuela con cuatro para un 2,3%.

Incremento de títulos por año

Se encontraron un total de 61 publicaciones creadas en el período estudiado (1998-2007), siendo el año 1998 en el que se registró el mayor número (11 para un 18% del total), y el 2007, en el que se encontró el menor (dos para un 3,3% del total). Se encontró una tendencia hacia la disminución de la creación de nuevos títulos, comportamiento que fue estadísticamente significativo ($p=0,024$) (Figura 2).

Producción por temáticas

El término más utilizado por el repertorio de Latindex para la indización de las publicaciones fue "medicina" con 161 coincidencias, le siguió en orden "salud pública" con 18 coincidencias (figura 3).

Formatos y frecuencias de publicación

De las publicaciones recuperadas, se encontraron datos referentes a su frecuencia de salida en 154 para un 90,1%. De estas, el mayor por ciento correspondió a las publicaciones con frecuencia de salida semestral (55 para un 35,7%), siguiendo en orden la trimestral y la cuatrimestral, para un 23,4% y 11,7%; respectivamente (figura 3).

En cuanto al formato sólo se encontró información en 77 revistas para un 45% del total. De estas, la

Tabla 1. Publicaciones por países. Latindex, 1998-2007

Países	No.	%
Brasil	57	33,3
Colombia	19	11,1
Chile	17	9,9
Argentina	13	7,6
Perú	13	7,6
España	11	6,4
México	11	6,4
Venezuela	10	5,8
Portugal	7	4,1
Ecuador	5	2,9
Paraguay	3	1,8
Bolivia	1	0,6
El Salvador	1	0,6
Puerto Rico	1	0,6
República Dominicana	1	0,6
Uruguay	1	0,6
Total	171	100,0

impresa fue la principal forma identificada encontrada en 47 publicaciones para un 61%, le siguió en orden las que aparecían referidas tanto con salida impresa como digital (15 publicaciones para un 19,5%) (Figura 4).

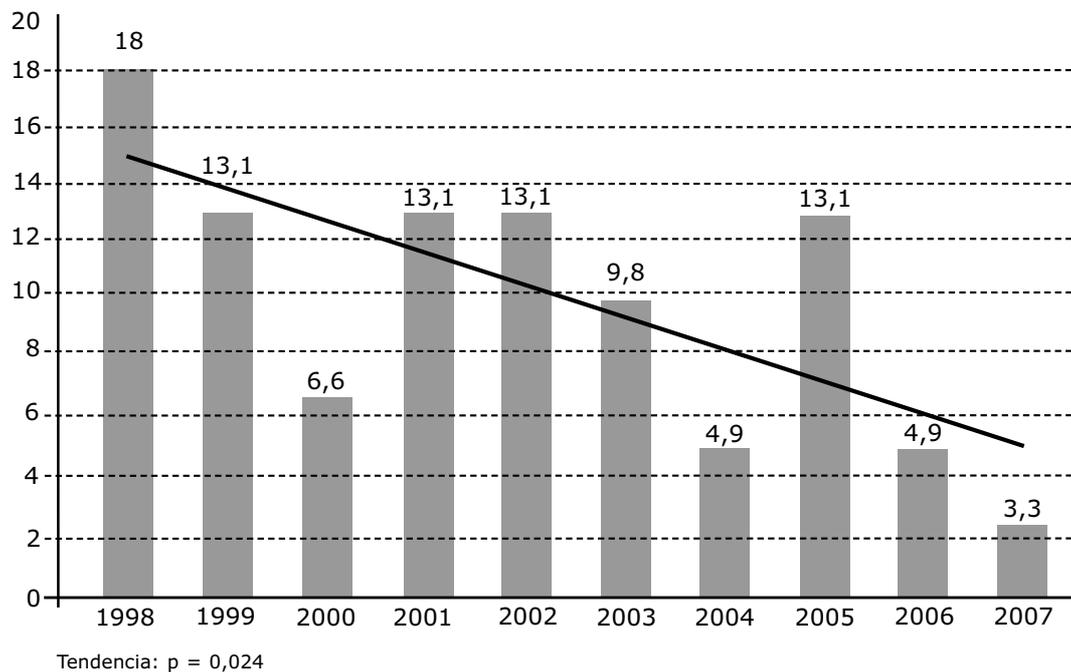
Servicios de indización y resumen utilizados

Del total de 171, en 74 publicaciones (43,3%) aparecía información en sus fichas acerca de los servicios de indización y resumen donde estas se hallaban registradas. Se encontraron referidos 10 servicios, de los cuales cuatro pertenecían a la región latinoamericana. De estos, los principales fueron: LILACS (41 publicaciones para un 55,4%), Periódica (29 para un 39,2%) y SciELO (11 para un 14,9%) (Figura 6).

DISCUSIÓN

Los nuevos conocimientos generados a partir de la actividad científica se divulgan tradicionalmente a través de publicaciones a fin de facilitar su difusión

Figura 2. Comportamiento de las nuevas publicaciones de instituciones educativas editoras de Ciencias Médicas indizadas en Latindex. 1998-2007



a la comunidad científica, servir de base de nuevos conocimientos y conseguir el reconocimiento de sus autores. A partir de 1665, con la creación del "Journal des Savants", en París y "Philosophical Transactions of the Royal Society", en Londres, las publicaciones científicas han sido el medio ideal

para la divulgación de este conocimiento. Desde esa fecha, el número de estas revistas ha ido en aumento doblándose aproximadamente cada dos décadas. En el caso de las Ciencias de la Salud, rama que tiene gran interés social, la producción científica es un medidor de los avances y aportes

Figura 3. Términos de indización más utilizados por las revistas de instituciones educativas editoras de Ciencias Médicas. Latindex 1998-2007

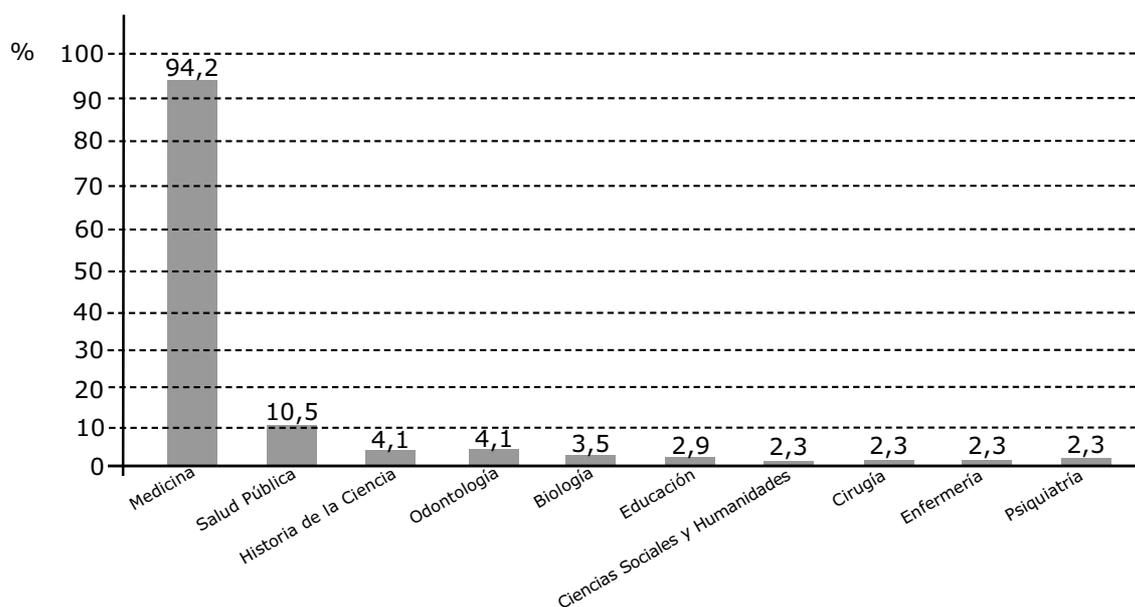
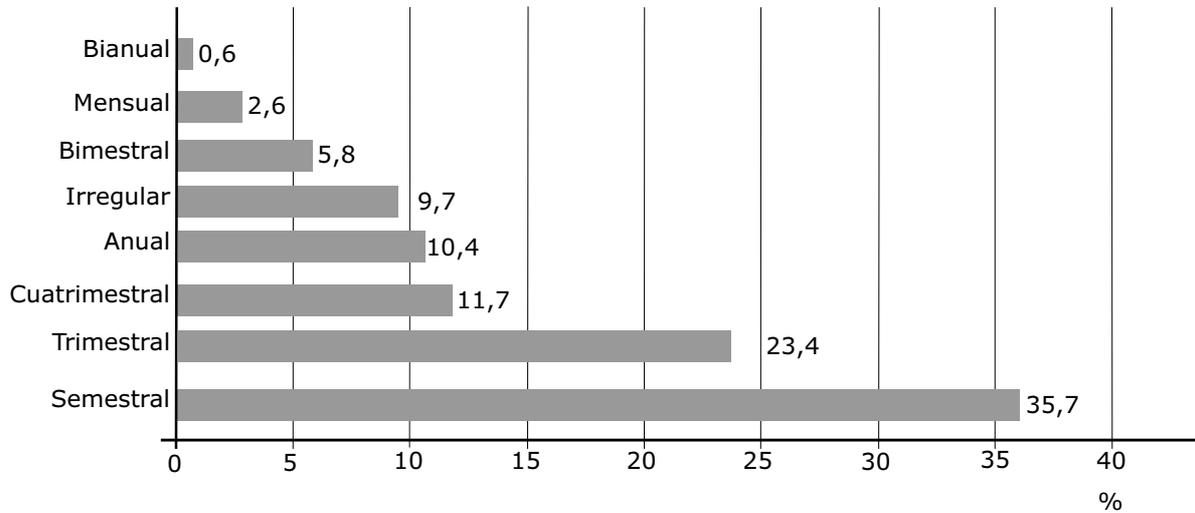


Figura 4. Por ciento de salidas de las publicaciones identificadas. Latindex 1998-2007

que se hacen en esta área (3, 4).

En este trabajo, Brasil fue el país de la región de Iberoamérica identificado como más productivo lo cual se correspondió con lo informado por otros autores. Alfonso y Bageneta, en un estudio donde comparan los resultados de la producción científica brasileña con la de otros países, entre los que se encuentran Argentina, Chile, México y Venezuela, lo catalogan como el gran impulsor del crecimiento regional, calificándolo además, como "el gran motor del crecimiento latinoamericano" (5).

Por otro lado, y apoyando los resultados anteriores, la universidad brasileña de São Paulo fue también la institución editora más productiva encontrada en este estudio. Para esa universidad se identificaron 10 publicaciones científicas, lo que puede considerarse un éxito para cualquier institución educativa.

En este trabajo, entre los países que no aparecieron registrados en Latindex con publicaciones de Ciencias Médicas editadas por instituciones educativas, se identificó Cuba. Teniendo en cuenta los aportes que

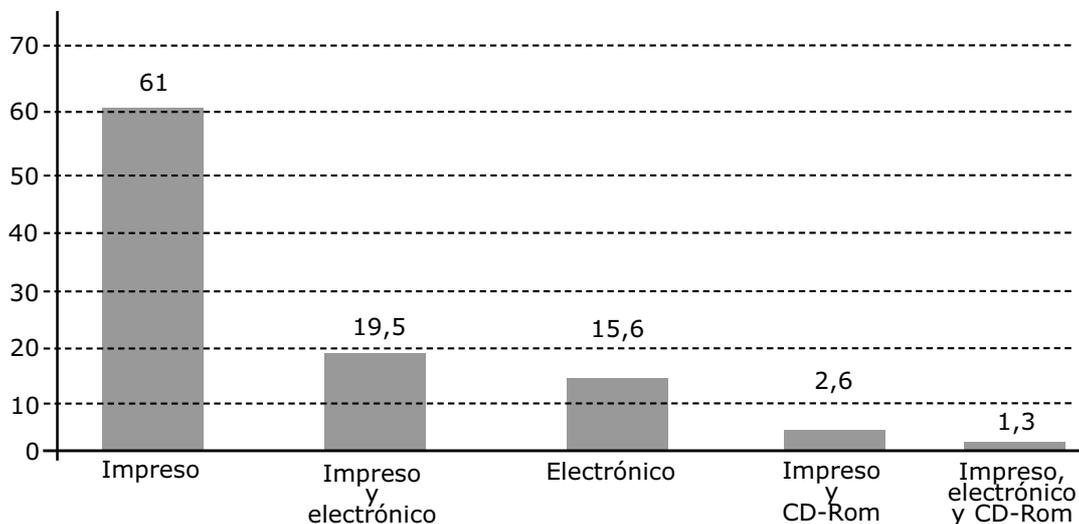
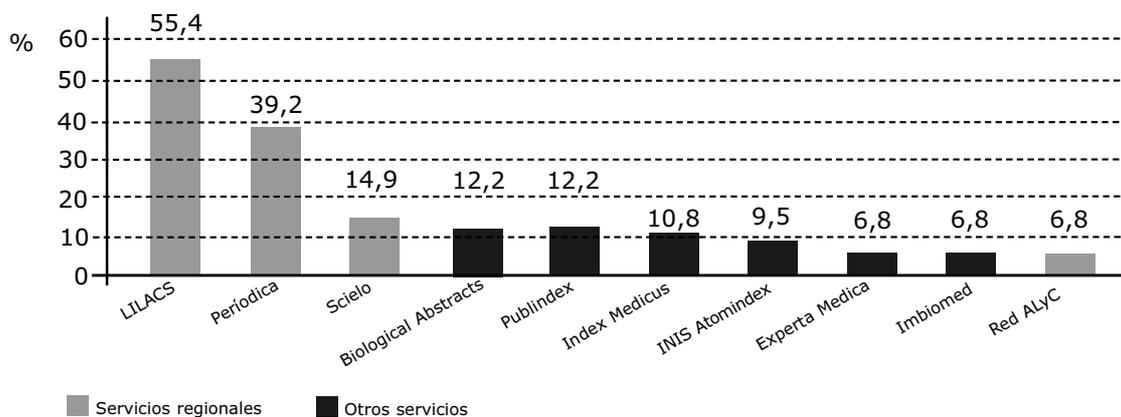
Figura 5. Formatos de salida de las publicaciones de instituciones educativas editoras de Ciencias Médicas. Latindex 1998-2007

Figura 6. Servicios de indización y resumen identificados en las revistas de instituciones educativas editoras de Ciencias Médicas. Latindex, 1998-2007



realiza este país en el área de la medicina, no es menos cierto, tal y como plantean otros autores, que la producción científica está por debajo del potencial humano existente. La ausencia de estas publicaciones cubanas pudiera deberse a que no posean los requisitos exigidos para la indización, teniendo en cuenta, que los títulos incluidos en Latindex son previamente seleccionados y clasificados siguiendo criterios internacionales de calidad (6, 7).

Por otra parte, también es posible que tales revistas se encuentren registradas bajo otra denominación en el campo de institución editora, lo que trae como resultado que no hayan sido recuperadas a partir de la estrategia de búsqueda utilizada en este estudio. A pesar de ello, se debe resaltar que en el repertorio analizado, sí se encontraron indizadas otras publicaciones cubanas de Ciencias Médicas, así como pertenecientes a otros campos de estudio.

La mayoría de los trabajos consultados resaltan que existe en la actualidad una tendencia hacia el incremento en la creación de publicaciones con formato electrónico. No obstante, en este trabajo se encontró un predominio de revistas de nueva creación indizadas con formato impreso. Las publicaciones científicas en formato electrónico deben mantener los mismos requisitos de calidad que la impresa, pero aún más, Latindex asigna 36 criterios de calidad para esta modalidad, tres más que para las revistas impresas, y con algunas variaciones que hacen más rigurosa la selección, aspecto este que podría estar incidiendo en los resultados encontrados, y en la franca tendencia identificada

también, hacia la disminución de títulos nuevos incluidos en el repertorio durante el periodo analizado. Por otra parte, también pudiera ser que las publicaciones inscritas que cuenten con ambos formatos de salida (impreso y digital) se encuentren registradas sólo en formato impreso, lo que imposibilitó su recuperación en formato digital (8, 9).

Para una publicación científica, la importancia de la indización en bases de datos reconocidas se revierte en una mayor visibilidad en el área temática donde se desempeñe, proporcionando un acceso eficiente y efectivo a la información contenida en los documentos. En el caso de las revistas recuperadas en este estudio, más de la mitad no proporcionaron información sobre este criterio. Este hallazgo, a pesar de la rigurosidad de los requisitos exigidos por el repertorio de Latindex para la indización, pudiera cuestionar, en cierta medida, la calidad real de la publicación o que no existan vínculos eficientes que posibiliten la debida actualización de los datos de las revistas inscritas (10).

Del total de 10 repertorios de indización y resumen referidos por las publicaciones identificadas en este trabajo, cuatro se correspondieron con servicios regionales y alternativos para la diseminación del conocimiento científico, donde se encontraron registrados, además, la mayoría de los títulos. De este hallazgo se dedujo, que el alcance y la visibilidad de la mayoría de las revistas recuperadas en la búsqueda es regional o local, aspecto en el que evidentemente influye el idioma básico utilizado por ellas.

CONCLUSIONES

En el periodo investigado, la mayoría de las publicaciones correspondieron a países latinoamericanos representados fundamentalmente por Brasil. Se hace necesario prestar especial atención a la calidad de las revistas digitales que se publican, desarrollar vínculos que permitan la debida actualización de los datos en las fichas, así como ampliar la representación de revistas latinoamericanas en repertorios de mayor alcance.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer la valiosa ayuda de la DrC. María Espino Hernández, por la asesoría brindada en la realización del presente trabajo y por las sugerencias realizadas al manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

1. Figueredo RC. Producción científica en Ciencias de la Salud en Latinoamérica: LILACS y SciELO. [Sitio en Internet] Disponible en: www.riicyt.org/interior/normalizacion/III_bib/castro.pdf, [acceso 21 de enero de 2009].
2. Latindex. ¿Qué es Latindex? México: Latindex. [Sitio en Internet] Disponible en: <http://www.latindex.unam.mx/latindex/busquedas1/latin.html>, [acceso 30 de Junio de 2008]
3. López M. Confiabilidad y prestigio en las publicaciones electrónicas, un solo camino: la evaluación. *Revista Latina de Comunicación Social*. 2005. Año VIII. II Época. Disponible en: <http://www.ull.es/publicaciones/latina/revistaweblopezornelas.htm>, [acceso 30 de Junio de 2008].
4. Alvis N, De la Hoz F. Producción científica en Ciencias de la Salud en Colombia, 1993-2003. *Rev Salud Pública [Publicación electrónica en línea]*. 2006;8(1):25-37. Disponible en: http://www.scielosp.org/scielo.php?pid=S0124-00642006000100003&script=sci_arttext, [acceso 19 de enero de 2009].
5. Alfonso Y, Bageneta M. CAICYT-CONICET. Centro argentino de información científica y tecnológica. Comparación de la producción científica de Argentina, Brasil, Chile, México y Venezuela. *Science Citation Index 2000-2004*. Julio de 2006. [Sitio en Internet] Disponible en: <http://www.caicyt.gov.ar/bases-de-datos-e-indicadores/documentos-1/comparacionfinal.pdf>, [acceso 19 de enero de 2009].
6. Dorta AJ. En defensa de nuestra producción científica. *Acimed [Publicación electrónica en línea]*. 2006;3(14). Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol14_3_06/aci15306.htm, [acceso 19 de enero de 2009].
7. Codina L. Aplicación de los parámetros de modelos de evaluación consolidados. [Sitio en Internet] Disponible en: http://www.erevistas.csic.es/especial_revistas/revistas74.htm, [acceso 19 de enero de 2009].
8. Travieso M. Las publicaciones electrónicas: una revolución en el siglo XXI. *Acimed*. [Publicación electrónica en línea]. 2003; 11(2). Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol11_2_03/aci010203.htm, [acceso 19 de enero de 2009].
9. Córdoba S. La publicación científica electrónica. *Revista Girasol*. [Publicación electrónica en línea]. 2008;11(38). Disponible en: http://www.vinv.ucr.ac.cr/girasol/index.php?option=com_content&task=view&id=317&Itemid=0, [acceso 19 de enero de 2009].
10. Valdéz MC. Necesidad de las notas de alcance de los calificadores en la "Introducción" del tesauro Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS). *Acimed*. [Publicación electrónica en línea]. 1996;4(1). Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol4_1_96/aci04196.htm, [acceso 19 de enero de 2009].

Analysis of Medical Science journals edited by educational institutions in Ibero-America

Abstract

Objective: To analyze the situation of medical science publications by educational institutions in Ibero-America within the period of 1998-2007, taking into account their frequency, distribution format, leading countries and institutions in scientific production such as indexing services and most used abstracts.

Method: A search was performed in the Latindex directory of medical science publications edited by educational institutions in Ibero-America. Content indexes were created using the Zotero Program, a Mozilla Firefox add-on, that were previously taken to the reference searcher ProCite. The frequency, in percents, of new journals created each year was determined for the analyzed period and the tendency of lineally regressive behavior was evaluated considering the result significant for a value of $p < 0.05$. With the obtained results representative tables and figures were created.

Results: A total of 171 publications were identified of which 61 had been created in the analyzed period with a statistically significant tendency ($p = 0.024$) towards the decrease of new titles. Brazil was identified as the country with the largest number of journals. Among the indexation and abstract services reported, four belonged to the region of Latin America where the largest number of journals could be found.

Conclusions: In the period of investigation the majority of publications corresponded to Latin American countries fundamentally represented by Brazil. It is necessary to pay special attention to the quality of the digital journals being published, to develop links that permit the updating of data within the indexes such as expanding the representation of Latin American journals in farther reaching repositories.

Key words: Periodical publications, electronic publications, medicine, journals, university.

Dirección para la correspondencia:

Lic. Mayreth González Peña, Dpto. Revista, Escuela Latinoamericana de Medicina, Carretera Panamericana Km 3 ½ Santa Fe, Playa, Ciudad de la Habana, CP 19108.

E-mail: mayreth@elacm.sld.cu

Recibido: 10 de noviembre de 2008

Aprobado tras revisión: 12 de diciembre de 2008