

REVISTAS ELECTRÓNICAS EN AMÉRICA LATINA: UN PANORAMA GENERAL

José Octavio Alonso Gamboa
oalonso@servidor.unam.mx

Liliana Andrea Sánchez Islas
andrea_sanz@dgb.unam.mx

Dirección General de Bibliotecas, UNAM, México

RESUMEN

A partir de los registros del Índice de Recursos Electrónicos del Sistema Latindex (www.latindex.org) se realiza un análisis cuyo objetivo es conocer algunas características asociadas a las revistas electrónicas publicadas en América Latina. Del análisis de 1,640 enlaces a revistas electrónicas se desprende que la mayoría de ellas están editadas en los mismos países donde también se edita el mayor número de publicaciones en papel: Brasil, México, Argentina y Chile. De acuerdo con la disciplina de las revistas se observa que las de ciencias sociales y ciencias médicas constituyen mayoría. Asimismo, el estudio arroja que el 64% de los títulos electrónicos reportados se publican en español; que el 97% utiliza los formatos PDF y/o HTML y que el 90% de nuestras revistas electrónicas están disponibles de manera gratuita. Se hace también una breve referencia a la aportación de las hemerotecas virtuales latinoamericanas para el desarrollo de la publicación electrónica y la difusión de nuestras revistas.

Palabras clave: América Latina y el Caribe, revistas electrónicas, Latindex, Índice de Recursos Electrónicos, bases de datos.

ABSTRACT

An analysis focused on the main characteristics of Latin American electronic journals was made based on Latindex' Index of Electronic Resources (www.latindex.org). Results from the analysis of 1,640 records show that electronic journals are produced in the same countries where most of the paper-based journals are published: Brazil, Mexico, Argentina and Chile. Social and Medical Sciences are the best represented according with e-journals' discipline. Likewise, this study shows that 64% of the electronic titles are published in Spanish; 97% use PDF and/or HTML formats and 90% of the Latin American e-journals studied are available free of charge. The impact of Latin American e-journals collections in the development of electronic publishing and promotion of journals in the region is briefly described.

Keywords: Latin America and the Caribbean; Electronic journals; Latindex; Index of Electronic Resources; Databases

EL PAPEL DE LA REVISTA ELECTRÓNICA

La publicación electrónica de revistas científicas se ha establecido como un mecanismo ampliamente utilizado para facilitar la difusión del conocimiento. Su irrupción en los últimos años ha causado un gran impacto, afectando los roles tradicionales de la publicación impresa, en medio de un escenario de constante actualización.

La revista electrónica (e-revista) ha vivido periodos de incertidumbre y de ajuste. En sus primeros años surgió como complemento de la revista impresa tradicional; ahora está tomando sus propios derroteros, especialmente porque los usuarios de información están cada vez más inclinados a su uso y preparados para el mismo (Martín, 2003). La difusión de revistas científicas en formato electrónico ha tenido una creciente demanda y su presencia en Internet permite a los lectores conseguir, con sólo unos cuantos *clicks*, el contenido completo de artículos de su interés, sin estar restringidos por los horarios de las bibliotecas o a la espera de la entrega de documentos de la manera tradicional. En general, la publicación electrónica de revistas ha afectado más allá de la conducta de los usuarios; también ha habido impactos tecnológicos y económicos que han transformado a la industria editorial y a todos aquellos que forman parte de dicha cadena: autores, editores, bibliotecas, proveedores de información, agregadores de bases de datos y servicios de información, entre otros.

El medio electrónico, además, ha permitido que las revistas en línea no repliquen necesariamente a sus contrapartes impresas. Las revistas electrónicas pueden estar en sitios individuales o en colecciones –verdaderas hemerotecas virtuales especializadas ya sea por temática, región geográfica, institución editora, etc.; sus artículos pueden ser enlazados desde diversas bases de datos bibliográficas y en los sitios de las revistas podemos encontrar valores agregados tales como enlaces con otras revistas de interés; foros interactivos de discusión; recursos multimedia que incorporan imágenes en movimiento y sonido; en fin, una serie de recursos que la revista en papel nunca tuvo. Inclusive la adopción de modelos como el publicar artículo por artículo, hacen mucho más rápido el proceso de comunicación de conocimientos y rompe con el esquema tradicional de entregas completas de las publicaciones periódicas impresas. Al mismo tiempo, han florecido otras herramientas que apoyan una comunicación más directa entre los científicos, especialmente de aquella información que no puede esperar los tiempos que implica el proceso de arbitraje y edición, dando lugar a los sistemas de *preprints*.

Ciertamente, algunas desventajas han sido asociadas a las revistas electrónicas y la más obvia es que es indispensable contar con la infraestructura de telecomunicaciones necesaria para poder tener acceso a ellas: sin electricidad, teléfonos, computadoras y acceso a Internet, las revistas electrónicas no pueden ser leídas (Morris, 2001). Este tipo de preocupaciones han emergido especialmente en los países de menor desarrollo económico donde las restricciones de infraestructura son más evidentes; curiosamente, es en estos países donde la revista electrónica ha sido vista también como un mecanismo por medio del cual las revistas nacionales o locales pueden ser editadas a mucho menor costo que las impresas y tener la difusión y visibilidad que sus contrapartes en papel nunca tuvieron. Sin embargo, los editores saben también que los costos asociados a las revistas impresas, tales como el papel, la edición y la distribución, desaparecen en las versiones electrónicas, otros los reemplazan, especialmente los relativos al desarrollo y mantenimiento de la tecnología para publicar en medios electrónicos.

Por otro lado, en la industria de la información se ha dado la paradoja de que si bien una revista electrónica puede ser leída desde cualquier parte del mundo, al mismo tiempo y dado que mantener los sistemas informáticos resulta costoso, los proveedores y editores de revistas electrónicas restringen los accesos y suelen cobrar licencias por su uso, con lo cual, usuarios y bibliotecas vuelven a enfrentar problemas de acceso a la información.

En América Latina, y especialmente en el ámbito académico, la irrupción de la publicación electrónica ha dado lugar al desarrollo de versiones electrónicas de revistas impresas, así como al nacimiento de publicaciones totalmente electrónicas. Si bien las revistas impresas continúan siendo mayoría en nuestros países, junto a ellas coexiste ya una variada gama de recursos electrónicos tales como portales y hemerotecas virtuales que ofrecen información sobre conjuntos de revistas en versiones electrónicas y acceso a sus textos completos. Esta diversidad de recursos electrónicos ya existentes, y los que están por venir, obliga a plantearnos algunas interrogantes, siempre con el afán de contribuir a su respuesta:

- ¿Cómo identificar y acceder a las revistas electrónicas latinoamericanas que constituyen ya una colección tan variada?
- ¿Cómo registrarlas y clasificarlas en beneficio de los usuarios?
- ¿Cómo localizar las revistas electrónicas que cumplen con criterios académicos y de calidad editorial?
- ¿Cómo saber qué rasgos las caracterizan?

En América Latina, una fuente de información sistematizada que puede auxiliar a responder a las preguntas planteadas resulta ser el Índice de Recursos Electrónicos (IRE) del Sistema Latindex disponible en www.latindex.org. El IRE, es una de las tres bases de datos que Latindex ofrece; las otras dos son: el Directorio, el cual compila información sobre todas las revistas impresas editadas en la región y el Catálogo que ofrece un listado selectivo de revistas impresas que cumplen con criterios de calidad editorial. El IRE, disponible al público a finales de 2002, registra la existencia de revistas electrónicas de naturaleza académica, editadas en los países de la región. El IRE está en constante actualización por cada uno de los países asociados a Latindex y para octubre de 2004 registraba la existencia de más de 1,500 revistas en formato electrónico. Este número representa una masa crítica importante que ha sido utilizada como fuente de información para realizar esta aproximación cuantitativa sobre lo que está pasando en materia de revistas electrónicas.

ANTECEDENTES EN AMÉRICA LATINA

En la región, la publicación electrónica se vio como una alternativa para potenciar la edición y la difusión de nuestras revistas científicas y, de manera, especial, se apostó por una reducción de costos en la producción de las mismas y en una mayor visibilidad y uso.

Indagar sobre los primeros esfuerzos por crear revistas electrónicas latinoamericanas no resulta una tarea fácil, dado que algunas de las primeras iniciativas no fueron adecuadamente documentadas y hubo varias que quedaron dispersas. La adopción de la publicación electrónica de revistas en la región se dio en la década de los noventa, pero dicha irrupción no parece haber seguido iguales motivaciones en los diferentes países. A continuación se describen solamente algunas experiencias documentadas que permiten tener una idea general de los antecedentes de la revista electrónica latinoamericana.

En México, uno de los primeros antecedentes de uso de la tecnología para difundir textos completos de revistas, se dio en el ámbito de las revistas biomédicas. Fue en 1992 cuando se editó el primer número de un CD-ROM denominado *Artemisa* (Artículos Editados en México sobre Información en Salud) el cual contenía textos completos digitalizados de artículos publicados en 12 revistas mexicanas, con posibilidades de búsqueda (Faba, 2000). En una etapa inicial, *Artemisa* utilizó la tecnología existente y lanzó una convocatoria para impulsar la participación de los editores; al paso de los años, el producto sirvió de base para fomentar entre los editores de revistas biomédicas mexicanas el uso intensivo de la publicación electrónica como un medio idóneo para potenciar su visibilidad y uso, y *Artemisa* pasó de ser un producto editado con la tecnología CD-ROM, a uno disponible en la Internet.

En otros países la aparición de revistas electrónicas emergió de manera diferente. En Cuba, por ejemplo, la publicación electrónica de revistas se dio más bien como una alternativa de solución a la grave situación económica enfrentada por la isla después de la caída del sistema socialista europeo. Mientras que en 1989 se tenían registradas más de 700 revistas cubanas en papel, para 1991 sólo se autorizó la publicación de 262 (Garriga, 1999). Ante este panorama, los editores cubanos comenzaron a moverse hacia la publicación en medio electrónico y uno de los primeros esfuerzos fue el realizado en INFOMED, una división del Centro Nacional de Información en Ciencias Médicas, con el lanzamiento en 1995 de la versión electrónica de la *Revista cubana de plantas medicinales* (Pérez Mariño, 1999). Este lanzamiento fue posible gracias a la donación del software Adobe Acrobat por parte de la Organización Panamericana de la Salud, lo que permitió a INFOMED iniciar un trabajo experimental en la creación de revistas en formato PDF. Para 1998, 26 revistas cubanas del área médica se encontraban ya en formato electrónico, con archivos retrospectivos a 1995 y en formatos PDF y HTML.

Brasil, el país latinoamericano que más títulos edita en papel, vio nacer una de las iniciativas de publicación electrónica más reconocidas en la región. En abril de 1998 se lanzó en dicho país la primera versión de SciELO: la biblioteca científica electrónica en línea. En este país la edición electrónica de revistas científicas se visualizó como un detonador de la visibilidad de las publicaciones nacionales y para ampliar las capacidades locales de comunicación científica. La iniciativa SciELO contó desde un inicio con el apoyo en sociedad de la Fundación para el Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo (FAPESP) y del Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud (BIREME). Una de las características de este proyecto fue desarrollar una metodología basada en la observancia de normas internacionales y el uso intensivo de tecnologías de la información (Packer, 1999). El trabajo inició con la creación de un grupo de trabajo *ad-hoc* dedicado exclusivamente al desarrollo de la metodología y, por otro lado, se operó un proceso de selección de las revistas brasileñas candidatas a la experimentación y aplicación del prototipo. Desde su inicio, SciELO consideró la selección de las revistas como un primer paso para el desarrollo del proyecto y visualizó también la creación, dentro de su metodología, de un módulo de uso bibliométrico. Un punto a considerar es que para la metodología SciELO el concepto de la revista electrónica, como medio de comunicación científica, no se diferencia en su esencia de la revista en papel.

En Chile por su parte, un impulso importante a la edición de las revistas electrónicas se dio a iniciativa de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICIT) quien en 1997 lanzó una convocatoria para crear una "hemeroteca científica electrónica nacional" cuyos objetivos principales eran lograr una mejor visibilidad de las publicaciones científicas nacionales y suplir las deficiencias de distribución de las buenas revistas chilenas existentes (Prat, 1999). Como proyecto piloto, el CONICIT y la Universidad de Valparaíso desarrollaron una primera revista totalmente electrónica: "EJB Electronic Journal of Biotechnology". Posteriormente, Chile se incorporó al proyecto SciELO concretando en 1999 su sitio nacional, multidisciplinario, el cual ofrece a la fecha los textos completos de 47 publicaciones científicas seriadas, de más de 500 fascículos y acceso a casi 7,000 artículos en texto completo.

Otros esfuerzos similares en el ámbito de la lengua castellana, florecieron en España y Perú, con el rasgo distintivo de que la mayoría de ellos se dieron inicialmente en el seno de las revistas biomédicas y en las universidades.

REVISTAS ELECTRÓNICAS LATINOAMERICANAS: UN ENFOQUE ESTADÍSTICO

Con la finalidad de conocer algunas de las características más relevantes asociadas a las revistas electrónicas latinoamericanas, se planteó un estudio que permitiera conocer:

1. ¿Cuántas revistas electrónicas existen en la región?
2. ¿En qué países se editan?
3. ¿Cuál es su cobertura temporal en formato digital?
4. ¿A qué disciplinas pertenecen?
5. ¿En qué idiomas publican?
6. ¿Qué formatos utilizan?
7. ¿Cómo se ofrecen a sus usuarios: gratuitas o por suscripción?

Consideramos que los datos analizados permitirán tener una primera idea de la situación que guardan las revistas electrónicas en la región y servirán de semilla para la realización de análisis cualitativos más completos.

Hasta octubre de 2004 el IRE tenía registrados 1,640 enlaces a sitios de revistas electrónicas (sin contar para este estudio a las de España y Portugal, que también incluye). El IRE por cierto, registra solamente enlaces a revistas electrónicas que ofrecen acceso a sus textos completos en algún sitio web, ya sea gratuito o comercial. Asimismo, reconoce como revistas electrónicas tanto aquellas que representan la versión electrónica de una revista impresa, como aquellas nacidas totalmente electrónicas. En cambio, los sitios de información electrónica sobre revistas (información general, publicidad, precios, etcétera) que no brindan acceso a textos completos de artículos y documentos de interés, no son registrados en el IRE dado que solamente ofrecen acceso a información parcial sobre las publicaciones.

PAÍS	Número
Argentina	287
Bahamas	1
Bolivia	2
Brasil	395
Chile	214
Colombia	91
Costa Rica	31
Cuba	57
Ecuador	11
El Salvador	3
Guatemala	6
Honduras	1
México	343
Nicaragua	2
Organismos Internacionales	7
Panamá	1
Paraguay	1
Perú	33
Puerto Rico	30
República Dominicana	1
Uruguay	47
Venezuela	76
Total	1,640
Fuente: Latindex (www.latindex.org).	

Se puede observar la distribución de revistas electrónicas por país. Emulando lo que sucede con las revistas académicas impresas, Brasil, México, Argentina, y Chile, en ese orden, resultan ser los países que más revistas electrónicas registran; entre los cuatro representan el 76% del total de títulos electrónicos. Un total de 22 países reportan la existencia de revistas electrónicas; en cambio, el Directorio de revistas impresas registra publicaciones editadas en 30 países de la región. Un análisis de la cobertura temporal arroja que el 85% de las e-revistas tienen colecciones disponibles desde 1997 en adelante, siendo los números publicados en el año 2002 los más abundantes. En términos generales todavía son pocas las revistas que ofrecen colecciones retrospectivas de importancia, tal como se muestra en el cuadro dos.

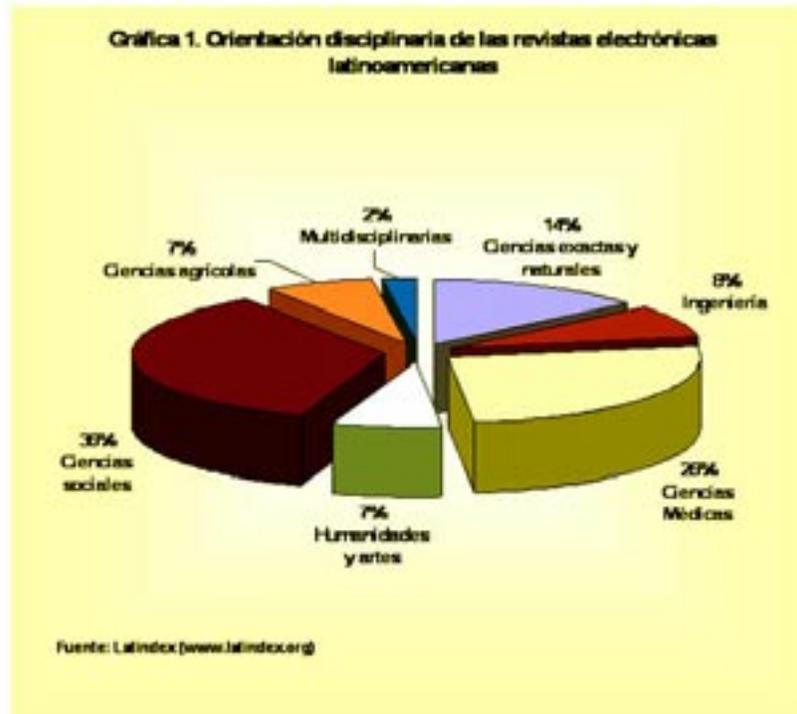
Cuadro 2. Revistas latinoamericanas con colecciones retrospectivas digitalizadas

Título	URL	Cobertura temporal
Anales de la Facultad de Medicina (Perú)	sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/anales/anales.htm	1967 a la fecha
Cuadernos de economía (Chile)	www.cuadernosdeeconomia.cl	1963 a la fecha
Estudios públicos (Chile)	www.cepchile.cl/dms/lang_1/cat_441_inicio.html	1980 a la fecha
Proceso (México)	www.proceso.com.mx/	1976 a la fecha
Revista de la educación (México)	www.anuies.mx/principal/servicios/publicaciones/revsup/index.html	1972 a la fecha
Revista mexicana de administración pública	www.juridicas.unam.mx/publica/rev/cont.htm?r=rap	1956 a la fecha

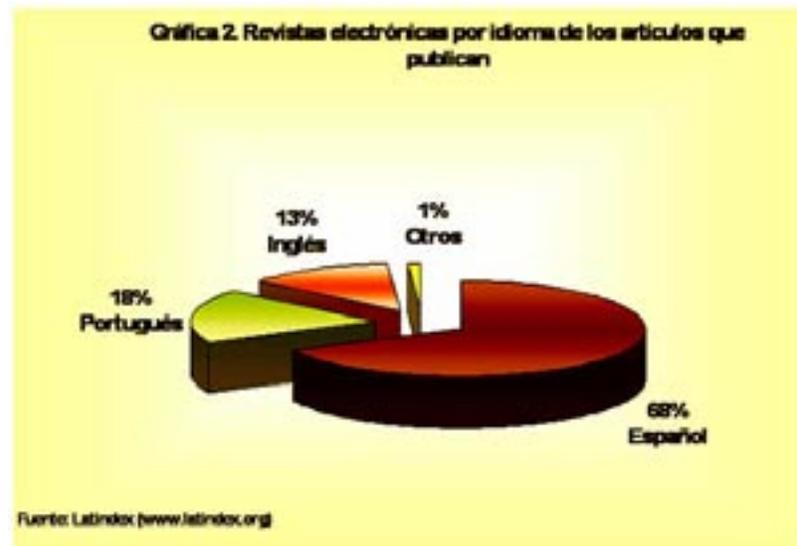
El número de revistas electrónicas respecto de las impresas, también ha ido en aumento. Por ejemplo, en 1999 el número de revistas electrónicas con relación a las impresas representaban poco menos del 3%; para 2004 dicho porcentaje había aumentado al 22%. Un análisis preliminar deja ver también que alrededor del 90% de los títulos incluidos en el IRE, hasta octubre de 2004, correspondían a la versión electrónica de revistas que se siguen editando en papel y solamente el 10% eran nacidas totalmente electrónicas.

En cuanto a la orientación disciplinaria se encontró que los títulos de revistas de ciencias sociales son los que más ocurren entre las revistas electrónicas analizadas, seguidas por las ciencias médicas. Estos números muestran una relación directa con el número de revistas impresas que se editan en la región: 41% de las revistas en papel registradas en Latindex corresponden a ciencias sociales y 18% a las médicas.

La gráfica muestra los porcentajes de títulos de e-revistas en América Latina tomando como base el agregado resultante de seis grandes áreas disciplinarias. En dicha gráfica se observa que, para las electrónicas, también las de ciencias sociales son mayoría (36%) seguidas de las ciencias médicas (26%). La aportación de las revistas biomédicas electrónicas ha sido fundamental toda vez que se les considera pioneras de la publicación electrónica regional; en algunos países constituyen mayoría entre las revistas electrónicas, tal es el caso de Brasil donde el 33% de las revistas electrónicas nacionales corresponden a dicha área temática (Marcondes, 2004).



De acuerdo con el idioma en que publican estas revistas, el español resulta el de mayor incidencia con un 64% del total de títulos electrónicos, seguido por el portugués y el inglés tal como se aprecia en el gráfico 2. El restante uno por ciento publican artículos en otros tres idiomas: francés, italiano y alemán.



En cuanto al formato de despliegue, información que también recoge el IRE, de un total de 730 registros que ofrecían dicha información, se observa que la mayoría de las revistas han optado por los formatos PDF (55%) y/o HTML (43%).

Finalmente, del total de revistas que ofrecían el dato, se desprende que el 90% de ellas están disponibles en sitios de acceso gratuito y solamente el 10% se ofrecen en sitios con acceso restringido o por suscripción.

EL PAPEL DE LAS HEMEROTECAS VIRTUALES

Un buen número de las revistas electrónicas regionales listadas en Latindex forman parte de una colección de revistas compartiendo sus contenidos con otras, ya sea por su especialización temática o por estar editadas en una misma institución, país o región. A la fecha, varias iniciativas de esta naturaleza han surgido en América Latina. En este documento se hace referencia a cinco experiencias que, en conjunto, son reflejo de lo que está pasando con las revistas electrónicas en la región: SciELO, e-journal, Red ALyC, Imbiomed y Medigraphic. La información de estos sitios se ha obtenido directamente de los mismos o a través de preguntas planteadas a los administradores correspondientes. En todo caso, los datos que se ofrecen están actualizados al 25 de enero de 2005.

SciELO (www.scielo.org) ofrece sus revistas en diferentes sitios nacionales; de los sitios ya liberados (que corresponden a Brasil, Chile, Cuba y España), se ofrecen los textos completos de 51,310 artículos publicados en 216 revistas diferentes. Las revistas ingresadas en Brasil y Chile son multidisciplinarias, mientras que las de Cuba y España corresponden a las ciencias de la salud exclusivamente. También se incluye la colección "Salud pública" con ocho revistas de los países mencionados, más una de Colombia, una de México y dos de organismos panamericanos.

De las iniciativas en desarrollo, con cobertura multidisciplinaria se listan las de Colombia (seis revistas) y Venezuela (31 revistas). Las otras colecciones corresponden a las ciencias de la salud: Costa Rica (9 revistas), México (10 revistas) y Perú (11 revistas).

Todas las revistas incluidas en SciELO son seleccionadas por comités nacionales con base en criterios de valoración. Estos criterios pueden diferir entre las diferentes colecciones, pero en esencia califican aspectos relacionados con la inclusión de revistas nacionales en bases de datos internacionales; el porcentaje de artículos publicados con contenido científico; la revisión por pares; la frecuencia de publicación y su puntualidad de aparición; la adopción de normas editoriales, así como la provisión de instrucciones para los autores.

Un rasgo distintivo de SciELO es la inclusión de un módulo estadístico que contempla informes sobre el uso de cada sitio (acceso a las revistas y acceso a los ejemplares); citas de las revistas (citas recibidas y concedidas; factor de impacto por dos o por tres años; datos fuente y vida media), así como trabajos en coautoría de las diversas revistas, utilizando para ello el país de afiliación de los autores.

Otra colección de revistas es la que ofrece e-Journal (www.ejournal.unam.mx). Este proyecto iniciado en el año 2000 en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) incluye a la fecha 22 revistas editadas o apoyadas por la UNAM, dando acceso a 3,154 artículos en texto completo. La cobertura de estas revistas es multidisciplinaria, subdivididas en las siguientes grandes áreas: ciencias exactas, ciencias humanas y de la conducta, ciencias sociales, artes, administración y finanzas, ingenierías, ciencias de la salud y ciencias de la tierra.

Red ALyC (redalyc.uaemex.mx) es un proyecto iniciado por académicos de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM) cuyo portal fue abierto al público en octubre de 2002. La red está constituida por 140 revistas de ciencias sociales y disciplinas afines y ofrece acceso a los textos completos de 13,500 artículos. Las revistas que conforman la red son tanto aquellas editadas en países de América Latina, como de países de fuera de la región pero cuyos contenidos tienen que ver con asuntos latinoamericanos. Los criterios de inclusión de revistas en Red ALyC se basan en la metodología del Catálogo Latindex, el cual considera 33 características de calidad agrupadas a su vez en cuatro grandes apartados: 1) características básicas de calidad, que son los que cualquier revista de índole académica debiera cumplir; 2) de presentación; 3) de gestión y 4) de contenidos.

Imbiomed (Índice de Revistas Biomédicas Latinoamericanas) y Medigraphic son dos sitios que agrupan revistas relacionadas con las ciencias biomédicas y de la salud. Imbiomed (www.imbiomed.com) iniciado

en 1998, incluye actualmente 113 revistas de México, Cuba y Bolivia con acceso a 29,021 artículos en total. El sitio de Medigraphic (www.medigraphic.com) iniciado en 2001, lista un total de 46 revistas mexicanas del área biomédica.

CONCLUSIONES

Aún cuando el número de revistas electrónicas en América Latina está creciendo constantemente, su aportación cuantitativa es aún pequeña, especialmente si la comparamos con el número de revistas en papel (7,415 en octubre de 2004) registradas para América Latina en el Sistema Latindex. Este crecimiento en el número de revistas electrónicas puede resultar también en una proliferación y dar lugar a que muchas de ellas estén desprovistas de criterios de calidad. Por ello, han surgido iniciativas en el sentido de desarrollar parámetros de valoración que permitan documentar las características que los editores deberán de considerar en la edición de sus revistas electrónicas. Latindex, en su sitio web, ofrece una propuesta que permitirá en breve incluir revistas totalmente electrónicas en su Catálogo selectivo.

Dado que la mayoría de las revistas electrónicas latinoamericanas son en realidad versiones alternativas de publicaciones que ya existen en papel, el perfil de las características analizadas arroja muchas coincidencias, especialmente en cuanto a los países que mayor número de revistas editan, en cuanto a las temáticas de mayor interés, así como en el uso preferencial de los idiomas nacionales.

Las revistas electrónicas latinoamericanas han seguido diversos formatos de despliegue pero HTML y PDF siguen siendo, con mucho, los preferidos. Finalmente, nuestras revistas electrónicas están en su gran mayoría disponibles en sitios de acceso gratuito; este dato es similar al aportado en el estudio de Marcondes (2004) para las revistas electrónicas brasileñas. El que los editores de revistas electrónicas de la región parezcan no estar preocupados por comercializar sus versiones electrónicas, aunado al hecho de que la mayoría de ellas son versiones electrónicas de revistas existentes en papel, refuerza la idea de que las e-revistas han sido liberadas más bien como un complemento de difusión y habrá que ver si en un futuro cercano se convierten en la forma preferida o única de publicación.

Finalmente, las colecciones de revistas electrónicas nacionales han apoyado a una mejor difusión de las mismas a través de diversas hemerotecas virtuales. Aún cuando cada una se ofrece mediante diversas interfases, en realidad los usuarios iberoamericanos se han visto beneficiados con el ofrecimiento conjunto de más de 100,000 artículos en texto completo, publicados en idiomas nacionales y que representan una aportación todavía modesta, pero significativa, de contenidos latinoamericanos de naturaleza científica disponibles en Internet.

La existencia de un sistema de información que recoja sistemáticamente datos sobre las revistas científicas y técnicas en América Latina, facilita el acceso a una serie de datos que permiten tener una primera visión general de lo que sucede con nuestras revistas. En este sentido, el Índice de Recursos Electrónicos de Latindex deberá superar las dificultades de compilación de información entre los diferentes países y mantener un ritmo de actualización que permita que la información que ofrece siga siendo confiable. La intención sería que el IRE se convirtiera en una herramienta de control bibliográfico de las publicaciones electrónicas latinoamericanas y referencia obligada de consulta cuando se trate de conocer el devenir de este tipo de publicaciones en nuestros países.

Ciertamente, otros indicadores de interés no han sido abordados en este estudio, por ejemplo: ¿cuántas de las revistas electrónicas cumplen con criterios de calidad editorial?, ¿cuántas de ellas tienen revisión por pares?, ¿qué porcentaje cumple efectivamente con sus calendarios de aparición?, ¿están nuestras revistas comprometidas con la preservación digital?, ¿la publicación electrónica en América Latina ha contribuido a alcanzar una mayor difusión de nuestras revistas?. Estas y otras interrogantes de interés deberán ser abordadas en otros estudios que arrojen un panorama más completo del escenario en que se desarrollan las revistas electrónicas en esta región del mundo.

BIBLIOGRAFÍA

Faba Beaumont, Gladys. Artemisa: una experiencia de evaluación de revistas biomédicas. En: *Las revistas científicas latinoamericanas: su difusión y acceso a través de bases de datos* [CD-ROM]. Editores: José Octavio Alonso Gamboa y Felipe Rafael Reyna Espinosa. UNAM, Dirección General de Bibliotecas, 2000. 206p.

Garriga Méndez, Nicolás. Las revistas electrónicas: una posibilidad para aumentar la visibilidad de la ciencia y la tecnología cubanas. En: *Revistas científicas en América Latina / Scientific journals in Latin America*. Compiladores: Ana María Cetto y Octavio Alonso. Internacional Council of Scientific Unions. 1999. 489p.

Marcondes, Carlos Enrique et. al. State of the art of Brazilian e-journals in science and technology. En: *Proceedings of the 8th ICCO International Conference on Electronic Publishing*. Edited by: Jan Engelen, Sely M.S. Costa y Ana Cristina S. Moreira. Universidade de Brasilia. 2004. p. 79-90.

Martín González, Juan Carlos y José Antonio Merlo Vega. Las revistas electrónicas: características, fuentes de información y medios de acceso. *Anales de documentación*, no. 6, 2003. p. 155-186.

Morris, Sally. The prons and cons of electronic journals. *INASP Newsletter*, no. 18, octubre 2001. p. 2-3.

Packer, Abel. Hacia una metodología común para revistas electrónicas. En: *Revistas científicas en América Latina / Scientific journals in Latin America*. Compiladores: Ana María Cetto y Octavio Alonso. Internacional Council of Scientific Unions. 1999. 489p.

Pérez Mariño, Juana María. Calidad y eficiencia de las publicaciones electrónicas. Edición de los documentos portátiles. En: *Revistas científicas en América Latina / Scientific journals in Latin America*. Compiladores: Ana María Cetto y Octavio Alonso. Internacional Council of Scientific Unions. 1999. 489p.

Prat, Anna María. Revistas científicas electrónicas. Un proyecto piloto. En: *Revistas científicas en América Latina / Scientific journals in Latin America*. Compiladores: Ana María Cetto y Octavio Alonso. Internacional Council of Scientific Unions. 1999. 489p.