

# Latindex: un repaso de su presencia e impacto en las publicaciones chilenas

**Elizabeth Páez-Ramírez**

Bibliotecaria del Programa de Información Científica de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica CONICYT<sup>1</sup>. Coordinadora Nacional Latindex Chile. Bibliotecaria Documentalista y Licenciada en Gestión de Información de la Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM)  
*E-mail:* epaez@conicyt.cl

Submetido em: 01/10/2015. Aprovado em: 23/02/2016. Publicado em: 05/08/2016.

## RESUMEN

Latindex junto con el *International Standard Serial Number* (ISSN), Fondo Concursable de Publicación de Revistas Científicas Chilenas, Scientific Electronic Library Online – SciELO, Biblioteca Electrónica de Información Científica – BEIC conforman los instrumentos orientados que gestiona el Programa de Información Científica en torno a las publicaciones científicas nacionales e internacionales. Chile forma parte de la Red colaborativa Latindex desde el año 1998 a través del Programa de Información Científica de CONICYT reconociendo con ello la importancia del trabajo en conjunto para la difusión y visibilidad de las publicaciones científicas nacionales y de la región, así como del establecimiento de criterios de edición científica para el mejoramiento de las publicaciones. En el caso de Chile los criterios Latindex fueron utilizados y difundidos como estándares editoriales para el mejoramiento de las publicaciones científicas nacionales, transformándose para los editores en una guía válida de calidad para la edición de sus revistas. Como Centro Nacional Chile, se participa activamente en las iniciativas de la red con la finalidad de cumplir los objetivos establecidos por ella, así mismo se han introducidos mejoras a la gestión interna a través de plataformas tecnológicas integrales que permiten otorgar un mejor servicio a los usuarios, tanto de Latindex como de otros instrumentos relacionados administrados por el Programa de Información Científica. Latindex se ha posicionado durante este tiempo a nivel regional como un servicio de indexación, por lo que el desafío es mayor y se espera que sea capaz de transformarse en un servicio integral capaz de detectar las necesidades actuales y generar productos acordes con las nuevas tendencias en la edición científica.

**Palabras clave:** Latindex. Programa de Información Científica. Edición científica. Publicaciones científicas. Gestión de información. Indexación. Chile.

## ***Latindex: visão geral sobre sua presença e impacto nas publicações chilenas***

### RESUMO

*Latindex, bem como o International Standard Serial Number (ISSN), o Fondo Concursable de Publicación de Revistas Científicas Chilenas, o Scientific Electronic Library Online (SciELO) e a Biblioteca Electrónica de Información Científica (BEIC) fazem parte dos instrumentos orientados que gerenciam o Programa de Informação Científica em torno das publicações científicas nacionais e internacionais. Chile faz parte da rede colaborativa Latindex desde 1998 através do Programa de Informação Científica do CONICYT, reconhecendo com isso a importância do trabalho em parceria para a difusão e visibilidade das publicações científicas nacionais e da região, assim como o estabelecimento de critérios de edição científica para a melhoria das publicações. No caso do Chile, os critérios Latindex foram usados e difundidos como padrões editoriais para a melhoria das publicações científicas nacionais, transformando-se para os editores em guia válido de*

---

<sup>1</sup> La autora agradece los comentarios de María Soledad Bravo-Marchant, del Programa de Información Científica, a este artículo.

qualidade para a editoração de suas revistas. Como Centro Nacional Chile, a participação é ativa nas iniciativas da rede, buscando cumprir objetivos por ela estabelecidos, de forma que melhorias na gestão interna foram introduzidas por meio de plataformas tecnológicas integradas que permitem oferecer melhor serviço aos usuários, tanto do Latindex como de outros instrumentos relacionados, administrados pelo Programa de Informação Científica. Latindex se posicionou durante esse tempo em nível regional como um serviço de indexação, tornando o desafio maior, com a expectativa de que sua capacidade de mudança em um serviço integral, detectando as necessidades atuais e oferecer produtos de acordo com as novas tendências de editoração científica.

**Palabras-chave:** Latindex. Programa de Informação Científica. Editoração científica. Publicações científicas. Gestão da informação. Indexação. Chile.

## Latindex: overview of its presence and impact in Chilean publications

### ABSTRACT

Latindex, together with the International Standard Serial Number-ISSN, the Fondo Concursable de Publicación de Revistas Científicas Chilenas (Open Fund for Chilean Scientific Journals), the Scientific Electronic Library Online – SciELO, and the Biblioteca Electrónica de Información Científica (Electronic Library of Scientific Information) – BEIC, are the targeted instruments managed by the Scientific Information Program around scientific publications generated in Chile and other countries. Chile has been a member of the Latindex collaborative network through CONICYT's Scientific Information Program since 1998, thus acknowledging the importance of working jointly in the dissemination and visibility of scientific publications generated in Chile and the Latin American region, and also of establishing criteria on scientific editing for improving the quality of publications. In the case of Chile, the Latindex criteria were used and disseminated as editorial standards for the improvement of Chilean scientific publications, becoming, for the editors, a valid guideline for quality assurance in the editing of their journals. As the National Centre for Chile, there is an active involvement in the Network's initiatives in order to achieve the goals established by Latindex. Improvements to internal management have also been implemented through comprehensive technological platforms that allow providing a better service both to Latindex users and users of other related instruments managed by the Scientific Information Program. During this time, Latindex has positioned itself at a region-level as an indexing service, which makes the challenge even greater, as it is now expected that it will be able to become a comprehensive service, capable of detecting the current needs and generating products that are appropriate for the new trends in scientific editing.

**Keywords:** Latindex. Scientific Information Program. Scientific editing. Scientific publications. Information management. Indexing. Chile.

## ANTEDECENTES

El artículo contextualiza al sistema de información Latindex como uno de los instrumentos de apoyo que gestiona el Programa de Información Científica de CONICYT en temas relacionados con las publicaciones científicas nacionales e internacionales. Se complementa brevemente con un marco histórico desde 1998, año en que CONICYT se integra a esta red de cooperación regional con la finalidad de sensibilizar a los editores e instituciones sobre la importancia de que las publicaciones académicas adoptaran normas formales que les permitieran mejorar la calidad de la edición científica, junto con otorgar una ventana de visibilización de las revistas generadas en el país, reconociéndolas como el principal medio de difusión del conocimiento científico.

Se describe cómo el Programa de Información Científica ha gestionado Latindex Chile desde el punto de vista de la participación en la red, las contribuciones a escala regional y las acciones relacionadas con el mejoramiento del servicio, considerando el ámbito de acceso, difusión y automatización de los procesos para facilitar tanto la gestión interna como la de los editores de las revistas publicadas en el país.

No se pueden obviar los desafíos que imponen los nuevos modelos de edición científica donde la tendencia prevalente es la publicación en formato electrónico y donde, además, los editores y las instituciones han adquirido los conocimientos y la experiencia en la edición, lo que los convierte en demandante de servicios cada vez más innovadores y acordes con las nuevas tecnologías.

## EL QUEHACER DEL PROGRAMA DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA DE CONICYT

El propósito del Programa de Información Científica es fortalecer y asegurar el acceso a la información científica nacional e internacional para fines de investigación, educación e innovación mediante iniciativas de alto valor público y que lo convierten en un referente nacional en materia de gestión de la información científica.

Especial atención merece el tratamiento otorgado a las publicaciones científicas nacionales e internacionales a través de la gestión de los siguientes instrumentos:

- *International Standard Serial Number, ISSN.* Desde 1982 el Centro Nacional de Chile de la Red ISSN, creada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, UNESCO, es gestionado por el Programa de Información Científica. Desde entonces, el Centro Nacional ha establecido un registro universal de publicaciones seriadas de todas las disciplinas, con los datos necesarios para su identificación y control bibliográfico, según los estándares internacionales.
- *Fondo Concursable de Publicación de Revistas Científicas Chilenas,* creado por Decreto Supremo núm. 40 de 1988 del Ministerio de Educación. Convoca anualmente a personas jurídicas chilenas de derecho público o privado responsables de la edición de revistas científicas de corriente principal, que cumplan con los requisitos legales y reglamentarios vigentes dispuestos en las bases concursales de cada convocatoria.
- *Sistema Regional de Información en línea para revistas científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal – Latindex.* CONICYT es parte de esta iniciativa desde 1998 y a partir de 2002 ha utilizado el catálogo para mejorar la calidad de las revistas científicas como medios de comunicación e instrumento de evaluación de la actividad científica.
- *Scientific Electronic Library Online – SciELO.* El Programa de Información Científica es la contraparte chilena de la red regional desde 1998, año en que se incorporaron las primeras cuatro revistas que cumplían con los criterios de selección de calidad editorial acordados. Hoy la colección tiene 94 títulos vigentes.
- *Biblioteca Electrónica de Información Científica – BEIC.* Operativa desde enero de 2008

gracias a un convenio de colaboración suscrito en diciembre de 2006 entre la Corporación Cincel y CONICYT, y que se ha renovado periódicamente hasta ahora. El propósito fue contratar consorciadamente suscripciones anuales a revistas científicas internacionales de corriente principal para proveer acceso a las instituciones que desarrollan actividades científicas. Participan 73 instituciones. Entre 2008 y 2014, desde BEIC se han descargado más de 18 millones de artículos en texto completo.

## EL APOORTE DE LATINDEX CHILE

Desde el momento en que el Programa de Información Científica de CONICYT comenzó a formar parte de la red Latindex en 1998 ha participado de distintas iniciativas para lograr el cumplimiento de los objetivos y posicionar Latindex en el país como un sistema válido de difusión, visibilidad y mejoramiento de las publicaciones científicas nacionales.

Estas iniciativas se enmarcaron, en primer lugar, en fortalecer las competencias del equipo que trabaja en Latindex. Entre 2002 y 2003 y gracias al proyecto “Construcción y Difusión del Catálogo Latindex” de la Organización de Estados Americanos (OEA) y coordinado por la Universidad Nacional Autónoma de México, se adquirió un computador y se contrató una profesional en calidad de becaria para realizar el ingreso, análisis y normalización de las revistas, junto con elaborar los reportes cuatrimestrales de productividad y el estado de avance de los registros realizados durante el periodo.

Si se toma en cuenta que en ese momento era necesario incrementar de forma vertiginosa la colección para Chile de revistas de carácter científico y académico en el sistema Latindex, se definió como metodología de trabajo tomar la base de datos de ISSN como fuente de información válida para detectar las revistas cuya naturaleza fuese la cubierta por el sistema Latindex. Con ese método, hasta principios de 2004 se habían evaluado en el catálogo 106 revistas chilenas, que equivalían al

7% de las 1.521 revistas incluidas en el catálogo, provenientes de todos los países pertenecientes a la Red.

En 2003 Chile junto con Argentina, España y Venezuela formó parte de la comisión a cargo de definir las características propias de las revistas electrónicas. En 2004 se realizó en CONICYT el taller subregional para editores de revistas científicas, con la participación de 82 editores procedentes de Perú, Bolivia, Argentina, Chile y Brasil.

En 2006 y 2008 el equipo chileno participó en el Curso Virtual para Editores Científicos organizado por el CAICYT (Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica) en el marco del proyecto “*Support to Latin American Scholarly Journals through Latindex Activities*” financiado por el INASP. En esa oportunidad se eligió a tres editores por año, a partir de los requisitos establecidos por CAICYT; es decir, ser editor de una revista científica, ser presentado por el Coordinador del Centro de Acopio de uno de los 18 países socios de Latindex y entregar todos los trabajos prácticos solicitados por los profesores para cada módulo. Sin embargo, el Centro Nacional chileno añadió un cuarto requisito: que la revista ya formara parte del sistema Latindex y que, a su vez, estuviese postulando su incorporación a SciELO-Chile.

Durante estos años también se participó activamente en los talleres para editores organizados en el marco de las reuniones técnicas anuales. De estas últimas se recogen las sugerencias y experiencias de otros centros en pos de brindar un mejor servicio. También se expusieron los avances en relación al aumento de registros en la colección Latindex y con las tareas de sensibilización a los editores en temas de normalización y visualización de sus revistas. Además, se plantearon sugerencias a la Red Latindex en temas relacionados con el sitio web (interfaz gráfica, sección de búsqueda, recuperación de registros, incorporación de campos, entre otros) y formamos parte de grupos de trabajo definidos en dichas reuniones, específicamente el que elaboró el Glosario Latindex y reorganizó la información en la sección Biblioteca del Editor del sitio web.

Una mención especial a los criterios de edición científica de Latindex, los que se usaron y difundieron en Chile como estándares editoriales, y también se utilizaron como guía de evaluación formal para precalificar revistas científicas en su proceso de incorporación a SciELO-Chile y para las publicaciones que postulaban al Fondo de Publicación de Revistas Científicas. Esta práctica se extendió aproximadamente hasta 2005. Luego, comenzamos a reformular los servicios del Programa de Información Científica para fortalecer su especificidad y características propias y el aporte e impacto que genera cada uno de ellos a los distintos públicos, usuarios y beneficiarios.

## LATINDEX CHILE EN CIFRAS

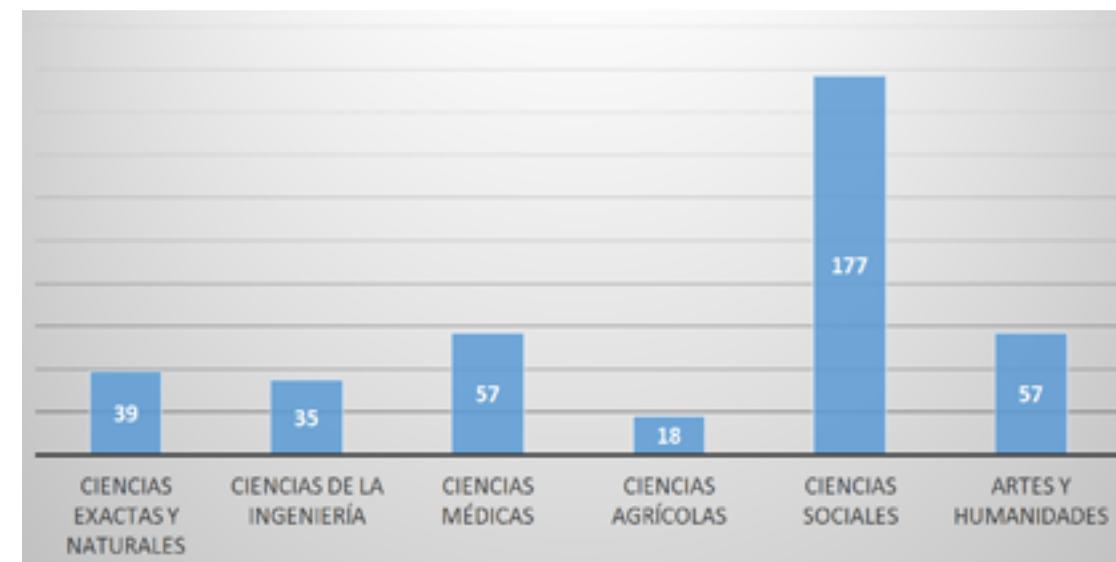
Actualmente Latindex Chile es visto especialmente por los editores como un servicio de indexación que permite a las revistas emergentes y de naturaleza académica y científica contar con una herramienta

de difusión normalizada de su publicación; poder detectar las debilidades de sus características formales de edición científica y considerarlo un referente de calidad científica, pero sólo para aquellas revistas incluidas en el catálogo con el puntaje máximo según el formato de edición.

Para los investigadores representa una fuente válida de información en la búsqueda de revistas donde poder publicar sus trabajos, ya que es posible conocer un potencial universo de acuerdo con una disciplina, un soporte específico, país e indexación, entre otras características.

Latindex Chile hoy día comprende una colección de 1.899 títulos vigentes en el directorio en formato impreso y electrónico. De ellos, 347 títulos están en el catálogo, cubriendo las áreas temáticas de la clasificación Latindex mayoritariamente de ciencias sociales con 177 títulos (46%), como se muestra en el gráfico 1<sup>2</sup>.

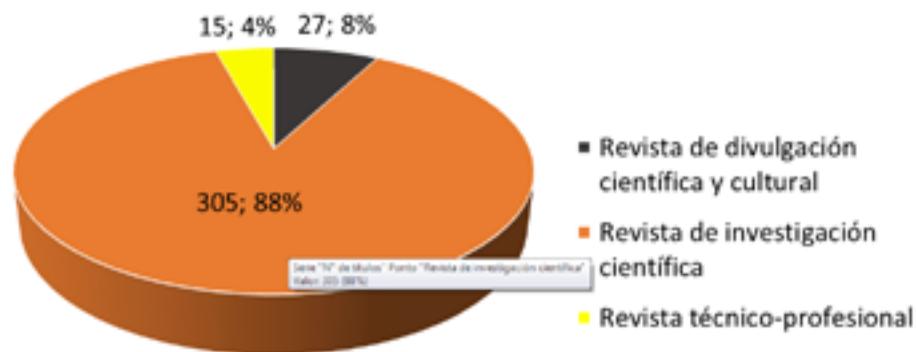
Gráfico 1 – Catálogo Latindex. Número de títulos vigentes en formato impreso y electrónico, según cobertura temática



Fuente: Sitio Web Latindex - [www.latindex.org](http://www.latindex.org).

<sup>2</sup> Se aclara que la diferencia entre el total de títulos presentes en el gráfico 1 y los 347 señalados en el párrafo obedece a que algunos títulos se han clasificado en más de un área temática, para evitar dejarlos en la categoría multidisciplinaria.

Gráfico 2 – Catálogo Latindex. Número y porcentaje de títulos vigentes en formato impreso y electrónico, según naturaleza de la publicación



Fuente: Sitio Web Latindex - www.latindex.org

Tabla 1 – Catálogo Latindex. Número y porcentaje de títulos vigentes en formato impreso y electrónico, según naturaleza de la institución editora.

Naturaleza de la institución editora	Nº de títulos	% de títulos
Asociación científica o profesional	57	16%
Institución de investigación	13	4%
Institución educativa	242	70%
Institución gubernamental	12	3%
Institución internacional	3	1%
Institución privada	19	5%

Fuente: Sitio Web Latindex - www.latindex.org

Si se analiza la naturaleza de la publicación e institución editora, el 88% corresponde a las revistas clasificadas bajo la categoría de “investigación científica” según su contenido (gráfico 2). Lo anterior se relaciona directamente con lo señalado en la tabla 1, donde el 70% de las publicaciones es editada por instituciones educativas, lo que refleja con claridad la tendencia de las publicaciones nacionales y su origen.

### MEJORAR LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN, UN OBJETIVO PERMANENTE

Al tomar en cuenta la necesidad de fortalecer la gestión de información asociada a las revistas nacionales para registrar la trazabilidad de una publicación periódica, en 2013 el Programa de Información Científica desarrolló el proyecto “Plataforma de gestión de revistas. Integración de los servicios ISSN, LATINDEX y SciELO”, la que se ha convertido en el único medio de postulación a los diferentes servicios, en un canal

de comunicación entre los editores/as y el equipo del Programa y en una base de datos que contiene toda la información de una revista.

Para los editores, la plataforma ha implicado disponer de un acceso único a los servicios de ISSN, LATINDEX y SciELO; la revisión en línea del estado de las solicitudes; contar con un formulario amigable para completar los datos de las revistas; disminuir los tiempos de respuestas y tener notificaciones automáticas en el correo electrónico.

Para la gestión del Programa, la herramienta permite centralizar toda la información requerida para cada solicitud, junto con experimentar mejoras en el manejo y control de altos volúmenes de información que generan los procesos. A la vez, hay una disminución de los tiempos de respuesta a los usuarios externos y de pérdidas de información. La herramienta también monitorea en línea las solicitudes y respuestas y organiza en una sola interfaz las interacciones de los diferentes agentes involucrados en distintos procesos (encargado CONICYT, editores y evaluadores externos).

Para poblar esta plataforma se tomó como patrón la base de datos ISSN Virtua, además de la información de los registros chilenos proporcionada por la coordinación de Latindex México, la que fue de gran relevancia para rescatar datos históricos e información propia de esos registros como naturaleza de la institución, fecha de alta en el directorio, la fecha de alta y el puntaje en el catálogo. Esa información también se enriqueció con los datos provenientes de SciELO-Chile (fecha de postulación, puntaje obtenido y fecha de incorporación), lo que dio como resultado una ficha única de registro de revista que refleja la articulación de los tres servicios.

Para el caso particular de LATINDEX se desarrolló un módulo con las opciones “Pertener al directorio” y “Postular al catálogo” y el editor/a o responsable de la publicación debe estar previamente registrado en la plataforma para realizar la solicitud. El acceso al registro es a través del ISSN de la

publicación, por lo que es requisito fundamental que las publicaciones cuenten con este código.

El editor/a o responsable de la publicación cuando selecciona la opción “Pertener al directorio” se le despliega el registro con la opción de actualizar la información para luego enviarla al encargado del Programa de Información Científica, quien valida los datos y responde con la incorporación al directorio y la notificación de la URL del registro en Latindex. También está presente la opción de rechazar solicitudes para aquellas publicaciones que no son de carácter científico o académico.

El paso siguiente es la solicitud de postulación al catálogo. El formulario a completar es el mismo que se usa para postular a SciELO-Chile<sup>3</sup> y solicita información de los últimos tres fascículos publicados, con los siguientes acápites:

1. Datos básicos de la revista, que están disponibles en la plataforma y pueden ser editados en esta etapa.
2. Miembros del comité editorial.
3. Autores de los artículos a evaluar.
4. Colaboradores o revisores del año anterior a la postulación.
5. Descripción del sistema de arbitraje.
6. Flujo de artículos.
7. Información detallada de cada fascículo, señalando para cada uno el volumen, número, año de publicación y número de artículos originales. Así mismo, se debe informar los artículos publicados, asociándolos a los autores previamente registrados, además de clasificarlos según el tipo de artículo.

Desde la puesta en marcha de la plataforma de gestión de revistas (junio de 2014) a la fecha, se han registrado 79 solicitudes al directorio y 27 al catálogo Latindex.

<sup>3</sup> Si bien se trata del mismo formulario de postulación, existen campos que para Latindex no son obligatorios.

## DESAFÍOS DE LATINDEX EN CHILE

Hoy en día se han elevado las exigencias de la edición científica y también de la gestión de la información que este delicado proceso conlleva. Como Programa de Información Científica tenemos el desafío de posicionar los servicios a los usuarios internos de la Comisión y a externos como universidades, centros de investigación, investigadores, académicos y editores. Para abordar este escenario más complejo, junto con la Plataforma de Gestión de Revistas ya descrita, hemos desarrollado el Sistema de Información Científica, SIC, que cuenta con la sección “Servicios para Editores” y contiene, entre otros tópicos, información de Latindex. Como Centro Nacional Latindex nos enfocamos en difundir este servicio, prestar orientación a los usuarios en caso de dudas y utilizarlo como guía en temas de criterios de edición científica.

Advertimos que para la Red Latindex es un desafío mayor porque congrega países con niveles de producción científica muy disímiles y también debe enfrentar el vertiginoso desarrollo editorial de las revistas y fenómenos que remodelan el mercado editorial como el *Open Access*, al que Latindex hasta ahora puede responder con la iniciativa Portal de Portales y el cambio hacia el artículo como la unidad de medida, como lo señala Isidro F. Aguillo (2005, p. 324): “...algunos consideramos el modelo tradicional de revista muerto a medio plazo y que no debería haber obstáculo para que fuera el artículo la unidad de referencia.” Lo anterior va directamente de la mano con la reformulación de los criterios de evaluación para las revistas electrónicas que claramente sintetiza y ejemplifica el mismo autor como estadísticas de consumo, visibilidad e impacto de los contenidos.

En este escenario se espera que Latindex se transforme en un servicio integral capaz de detectar las necesidades actuales y generar productos acordes con las nuevas tendencias para no ser tan solo reconocido como un servicio de indexación, lo que por cierto es un valor en sí mismo, pero que debe abrir la puerta a acciones que diversifiquen su ámbito de acción y así pueda cubrir las constantes exigencias y nuevas formas de edición científica.

## CONCLUSIÓN

Latindex se constituyó en un apoyo valioso desde el momento que Chile se sumó a la Red a través del Programa de Información Científica de CONICYT. El uso de los criterios de edición científica permitió mejorar la calidad de las publicaciones, otorgar visibilidad y mostrar una guía a las revistas primerizas. También fue un aporte a la gestión de los demás servicios administrados por el Programa.

El ejercicio de formar parte de una Red colaborativa nos ha enriquecido. Al comienzo nos permitió disponer de una ventana regional para las publicaciones chilenas y contar con una herramienta educativa, además de impulsar el desarrollo de cada país en temas de edición científica mediante el fortalecimiento y la complementariedad de los propios servicios prestados a los editores nacionales.

En este sentido, hoy consideramos que los desafíos que enfrentamos nos exigen cada vez más respuestas y son los propios Centros Nacionales y las instituciones que los albergan los principales garantes de crear los servicios apropiados para las necesidades que manifiestan los editores y las instituciones en relación con los nuevos modelos de edición, lo que incluye las iniciativas que Latindex impulsa y aquellas que emprenderá en el futuro desde una mirada que contemple la diversificación de los servicios de edición y acciones complementarias que permitan responder de forma novedosa y atractiva a las demandas de los editores y también de los consumidores de las publicaciones científicas.

## REFERENCIAS

AGUILLO, I.F. Evaluación de revistas electrónicas. *El profesional de la información*. Sept./Oct. vol. 14, no. 5, 2005. Disponible en: <<http://www.elprofesionaldeinformacion.com/contenidos/2005/septiembre/1.pdf>>. Acceso en: 01 abr. 2015.

AGUIRRE CABRERA, M. Criterios para la evaluación formal. In: TALLER LATINDEX PARA EDITORES DE REVISTAS CIENTÍFICAS, 2004, Santiago, Chile. Trabajos electrónicos... Santiago, Chile: Latindex, 2004. Incluye: aplicación de normas nacionales e internacionales, gestión editorial. Acceso en: 02 abr. 2015. Disponible en: <<http://www.latindex.org/documentos/tall.html>>.

\_\_\_\_\_. Las revistas científicas chilenas: evolución, mecanismos para su internacionalización, visibilidad e impacto. In: CETTO, A.M; ALONSO GAMBOA, J.O. (Comp.). *Calidad e impacto de la Revista Iberoamericana*. México: UNAM, 2011. Disponible en: <<http://www.latindex.unam.mx/librociri/>>. Acceso en: 02 abr. 2015.

CHILE. Ministerio de Educación. Decreto n° 20, 15 de Enero de 1988. Chile, 1988.

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA - CONICYT. Colección histórica de registros de revistas. 2015. Disponible en: <<http://www.conicyt.cl/informacioncientifica/revistas-cientificas-chilenas/>>. Acceso en: 02 abr. 2015.

FLORES, A.M.; PENKOVA, S.; ROMÁN ROMÁN, A. Once años de Latindex: una experiencia al servicio de las publicaciones científicas iberoamericanas. *Simbiosis*, v. 6, n. 1, 2009. Acceso en: 01 Abril 2015. Disponible en: <<http://repositorio.upr.edu:8080/jspui/bitstream/10586/41/3/latindex.pdf>>. Acceso en: 02 abr. 2015.

ORGANIZAÇÃO DOS ESTADOS AMERICANOS - OEA. Informe de evaluación proyecto: Construcción y Difusión del Catálogo Latindex. [S.l.: s.n.], 2005. 42 p.

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA – CONICYT. Home. Disponible en: <[www.conicyt.cl](http://www.conicyt.cl)>. Acceso en: 01 abr. 2015.

CONSORCIO PARA EL ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA ELECTRÓNICA - CINCEL. Home. Disponible en: <[www.cinzel.cl](http://www.cinzel.cl)>. Acceso en: 01 abr. 2015.

SISTEMA DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA - SIC. Home. Disponible en: <[www.sic.informacioncientifica.cl](http://www.sic.informacioncientifica.cl)>. Acceso en: 31 mar. 2015.

SISTEMA REGIONAL DE INFORMACIÓN EN LÍNEA PARA REVISTAS CIENTÍFICAS DE AMÉRICA LATINA, EL CARIBE, ESPAÑA Y PORTUGAL - LATINDEX. Home. Acceso en: 31 mar. 2015. Disponible en: <[www.latindex.org](http://www.latindex.org)>. Acceso en: 02 abr. 2015.