

El desarrollo de servicios especializados de la Red Mexicana de Repositorios Mexicanos-REMEDI para promover el Acceso Abierto: el INDIXE de Tesis Digitales y el INDIXE de Revistas y Publicaciones Periódicas

Rosalina Vazquez Tapia^a, Antonio Felipe Razo Rodríguez^b

^a Directora de la Biblioteca Virtual Universitaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Niño Artillero S/N Zona Universitaria, San Luis Potosí, S.L.P., México
alinavn@uaslp.mx

^b Profesor del Departamento de Arte, Diseño y Arquitectura. Universidad Iberoamericana Puebla. Blvd. del Niño Poblano No. 2901 Unidad Territorial Atlixcáyotl, Puebla, Pue. Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet A.C.
antrazo@gmail.com

Resumen. REMEDI es una red federada de repositorios institucionales que integra más de 100 repositorios de 57 instituciones de educación superior y centros de investigación en México. Se denomina INDIXE a la plataforma tecnológica y de servicios desarrollado para REMEDI. Este trabajo presenta la creación y desarrollo del INDIXE de Tesis Digitales, un servicio especializado en tesis de licenciatura, maestría y doctorado hacia la vía verde del Acceso Abierto. Por su parte, el INDIXE de Revistas y Publicaciones Periódicas integra revistas mexicanas de Acceso Abierto representando la vía dorada. Se muestran los resultados de la integración, los servicios operando, los indicadores resultantes y oportunidades que estos servicios brindan para promover el Acceso Abierto en México y Latinoamérica.

Palabras Clave: Acceso Abierto, Repositorios Institucionales, Revistas, vía verde, vía dorada.

Ejes temáticos: Soluciones TIC de Apoyo a la Investigación y para la Enseñanza.

1 Introducción

En el 2002, la Iniciativa de Acceso Abierto de Budapest [3] lanzó una campaña mundial para el AA, también llamado *Open Access*, (OA) para las publicaciones científicas. La iniciativa BOAI fue la primera en utilizar el concepto de AA y la primera en proponer las dos estrategias del AA: las revistas (llamada vía dorada) y los repositorios (llamada vía verde). En Junio de 2003, en la Declaración de Bethesda [1] surgieron la primera definición de las publicaciones de AA y el concepto de depósito o autoarchivo en repositorios. En octubre del mismo año, en la Declaración de Berlín [2] sobre el Acceso Abierto al Conocimiento en Ciencias y Humanidades se definieron las contribuciones del AA y las dos condiciones que éstas deben cumplir.

La Red Mexicana de Repositorios Institucionales (REMEDI), tiene como objetivo crear una red interconectada de repositorios digitales de instituciones de educación superior (IES) en México, para integrar, difundir, preservar y dar visibilidad a su producción científica, académica y documental; así como también, incorporarse a redes o directorios de repositorios internacionales para fomentar la colaboración y apoyar el acceso y la divulgación de contenidos de Acceso Abierto. Apoyado en un inicio en el 2012 por CONACYT de México y desde el 2013 por la Corporación Universitaria de Internet 2 CUDI, la red se ha consolidado con más de 100 repositorios de 57 instituciones de educación superior y centros de investigación además, siendo una comunidad muy activa dentro de CUDI con cursos de capacitación, reuniones semestrales y por videoconferencia. REMEDI actualmente es la Red Nacional que representa a México en el proyecto LA-Referencia, siendo el país que aporta la mayor cantidad de registros en el idioma español. Las colecciones de REMEDI con casi 400,000 registros en Abril del 2015 están compuestas por su mayoría por tesis de licenciatura (47%) y artículos de investigación (15%). La figura 1 muestra los porcentajes por otros tipos de datos.

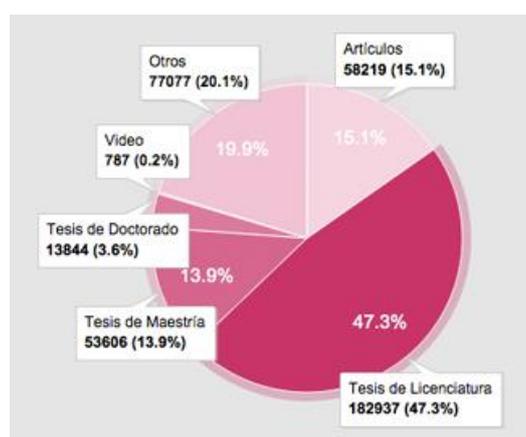


Fig. 1. Colecciones en REMEDI en Abril del 2015.

Los servicios que ofrece REMEDI son los siguientes: un portal web www.remeri.org.mx con información de contacto y de los participantes, un servicio de búsqueda para las colecciones con resultados por relevancia, un servicio de validación de servidores de metadatos, un formulario de registro para repositorios, un directorio de repositorios incorporados a la red, estadísticas de producción científica institucional, servidores de metadatos institucionales, servidor de metadatos de la red y servidor de metadatos para LA-Referencia basado en DRIVER 2.0

INDIXE es la plataforma desarrollada para REMEDI, implementada sobre una base de datos XML y en el lenguaje XQuery, permite la recolección y normalización de colecciones, su integración, la consulta y el intercambio de información ideal para repositorios temáticos, regionales o nacionales. Es al mismo tiempo, un proveedor de datos ya que cuenta con un servicio de metadatos que le permiten a la colección

integrarse a otras redes. Consideramos INDIXE una plataforma ideal para repositorios temáticos, regionales o nacionales.

Todo miembro de la Red debe configurar su repositorio de forma que permita compartir información de forma homologada, utilizar un estándar de metadatos preferentemente Dublin Core y se hace una fuerte recomendación de cumplimiento con el protocolo OAI-PMH y las directrices DRIVER 2.0. El servidor de metadatos del Repositorio Institucional debe aprobar el proceso de validación (sintáctica) y una vez analizado y evaluado su contenido, se establece el proceso de integración. El proceso de recolección requiere la completa implementación de los verbos de OAI-PMH para recuperar los identificadores (ListIdentifiers) y cada registro de manera particular (GetRecord). Las recolecciones se realizan completas cada vez, para que en el caso de hacer ajustes en el proceso de transformación, la colección resulte consistente. El proceso de transformación consiste en mapear, normalizar y estandarizar los metadatos (de acuerdo a los casos presentados anteriormente) y al mismo tiempo, genera la versión de los registros para su consulta e incorporación al servidor de metadatos. En la Figura 2 se describe la arquitectura de la plataforma.

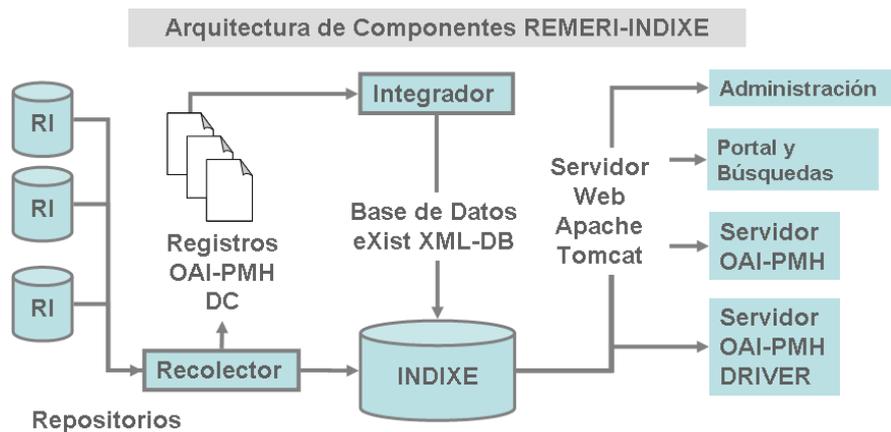


Fig. 2 .Componentes de INDIXE

A continuación se explica como se utilizó INDIXE para la creación de dos nuevos servicios, el de Tesis Digitales que es un servicio especializado en tesis de licenciatura, maestría y doctorado en el camino de la vía verde del Acceso Abierto y el de Revistas y Publicaciones Periódicas, que integra revistas mexicanas en Acceso Abierto en el camino de la vía dorada.

2 INDIXE de Tesis Digitales

El desarrollo de este servicio obedece a la falta de un servicio similar para tesis de instituciones de educación superior y centros de investigación en México, a su vez,

pretende ser una fuente de consulta y referencia de materiales en idioma español. Utilizando el mismo procedimiento de recolección de REMERI actualmente se pueden consultar más de 250,000 tesis de licenciatura, maestría y doctorado de 35 universidades y centros de investigación mexicanos, este servicio se puede consultar en la siguiente dirección: www.remeri.org.mx/tesis. Del total de tesis integradas el 73.1 % corresponden a tesis de nivel licenciatura y de especialidad, 21.4% a tesis de maestría y 5.5% tesis de doctorado. La institución que más tesis aporta es la Universidad Nacional Autónoma de México con 149,219, seguido de la Universidad de Guadalajara con 18,677, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla 16,937, los indicadores por institución se muestran en el directorio de este servicio. La interfaz especializada permite realizar la búsqueda por institución o por tipo de documento. El sitio se ha desarrollado tomando en cuenta a los usuarios con dispositivos móviles con una interfaz completamente responsiva que se muestra en la figura 3.

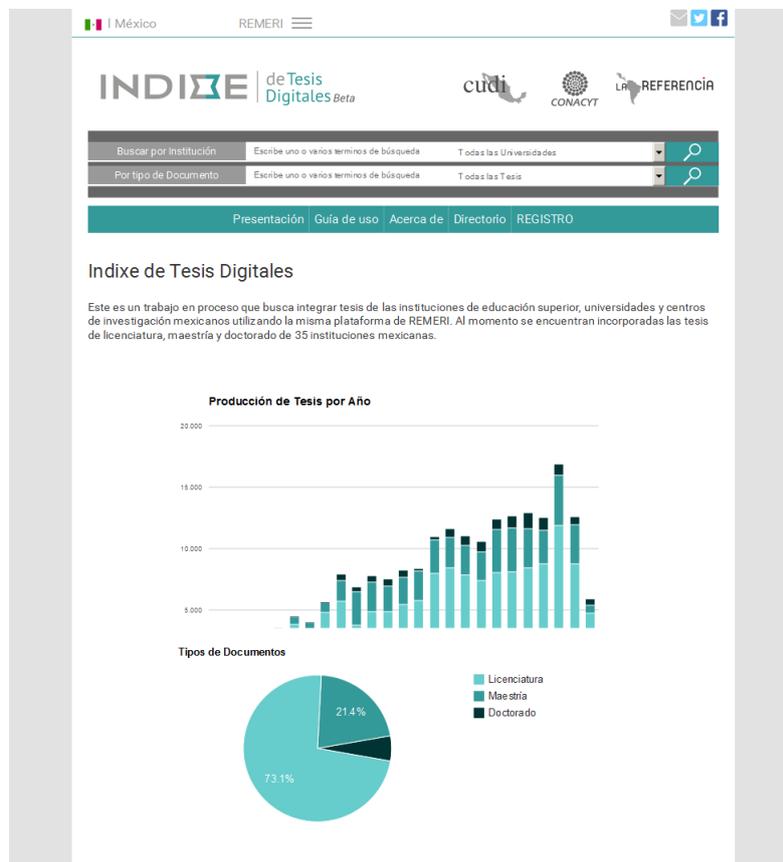


Fig. 3 .El INDIXE de Tesis Digitales

3 INDIXE de Revistas y Publicaciones Periódicas

El desarrollo de este servicio obedece a la falta de un servicio similar revistas de Acceso Abierto mexicanas, a su vez, pretende ser una fuente de consulta y referencia de materiales en idioma español. Utilizando el mismo procedimiento de recolección de REMERI actualmente se pueden consultar más de 100,000 artículos. Al igual que el sitio de Tesis, este servicio también se ha desarrollado con una interfaz completamente responsiva.

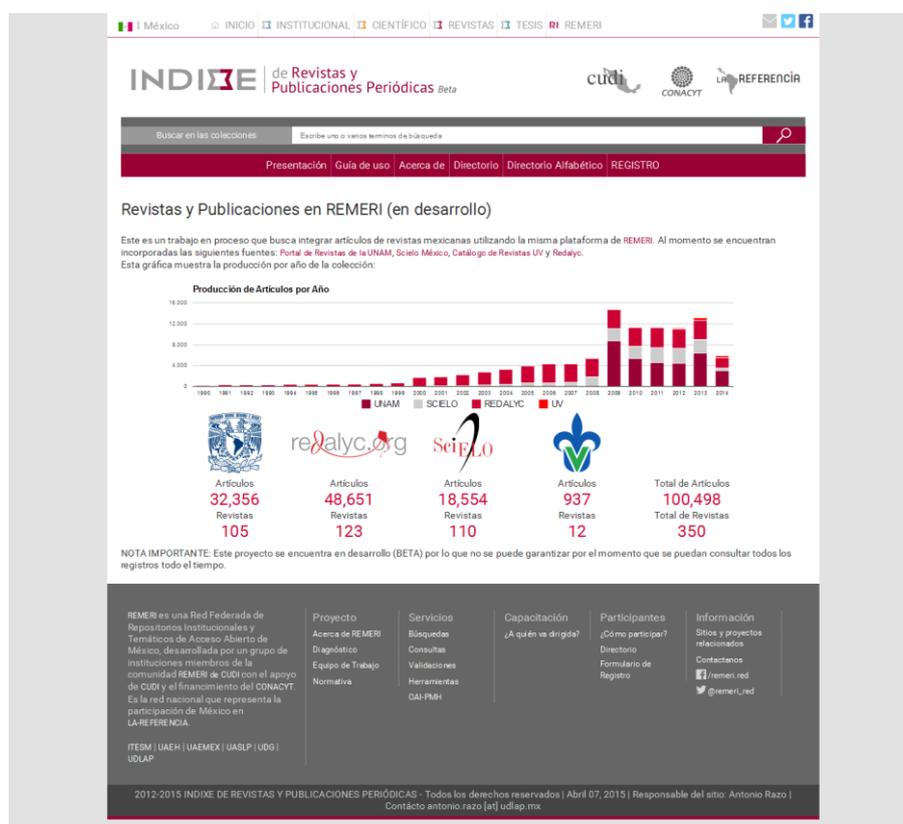


Fig. 4 .El INDIXE de Revistas y Publicaciones Periódicas

Como se muestra en la figura 4 la integración de los diferentes servicios, Redalyc es el único sistema que proporciona información desde 1990. Se estima que existe un empalme entre todos los artículos y revistas del 30% debido a que las revistas pueden estar indexadas en múltiples sistemas. El directorio de revistas muestra estas organizadas por sistema y en orden alfabético y su aparición por sistema

Conclusiones

Las perspectivas de desarrollo para el servicio INDIXE de Tesis Digitales son la integración de una mayor cantidad de registros de colecciones y repositorios y promover su uso en México y Latinoamérica. Respecto al INDIXE de Revistas y Publicaciones Periódicas, entre las principales tareas están la generación de un catálogo de investigadores mexicanos, la homologación de metadatos de los proveedores de datos y la creación de un servicio integral de consulta.

Finalmente, entre los principales retos y oportunidades para el desarrollo de REMERI y en general para el Acceso Abierto en México, podemos citar las siguientes:

- Promover la correcta implementación de los proveedores de metadatos y la creación de nuevos Repositorios Institucionales.
- Estandarizar tipos, fechas, identificadores, nombres de autores e instituciones de acuerdo a las nuevas directrices de La-Referencia (OpenAIRE).
- Promover la creación de Políticas y Mandatos de Acceso Abierto.
- Integrar a REMERI al Repositorio Nacional de Producción Científica y Tecnológica.
- Colaborar con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) en los procesos de capacitación.

Referencias

1. Bethesda Statement on Open Access Publishing (2003). Recuperado el 18 de abril de 2015, desde: <http://legacy.earlham.edu/~peters/fos/bethesda.htm>
2. Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities. Recuperado el 18 de abril de 2015, desde: <http://openaccess.mpg.de/Berlin-Declaration>
3. Budapest Open Access Initiative (2002). Recuperado 18 de abril de 2015, desde: <http://www.budapestopenaccessinitiative.org/read>