

Consolidación de la Red Mexicana de Repositorios Institucionales – REMERI e iniciativas de desarrollo y colaboración

Eje temático: Visibilidad
Tipo de Trabajo: Ponencia

Autores:

Rosalina Vázquez Tapia. Maestra en Tecnología Educativa. 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

Antonio Felipe Razo Rodríguez. Maestro en Sistemas Computacionales. Profesor del Departamento de Arte, Diseño y Arquitectura. Universidad Iberoamericana Puebla. Blvd. del Niño Poblano No. 2901 Unidad Territorial Atlixcáyotl, Puebla, Pue. antonio.razo@iberopuebla.mx



Este trabajo se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Resumen

Este trabajo muestra el estado actual de la Red Mexicana de Repositorios Institucionales REMERI y las actividades realizadas para su desarrollo y consolidación como la red nacional representando a México en el proyecto LA Referencia. Se explican las actividades de difusión y trabajo con la comunidad de repositorios en México y la promoción en eventos internacionales y redes sociales. Se presentan los servicios desarrollados con la plataforma INDIXE y el esquema de metadatos para interoperabilidad con LA Referencia y OpenAIRE. También se muestran las actividades de realizadas en el marco del Repositorio Nacional de Ciencia y Tecnología de CONACyT. Por último, se explica la colaboración con la iniciativa de la Enciclopedia de la Literatura en México y sus resultados.

This work shows the current state of the Mexican Network of Institutional Repositories REMERI and activities for development and consolidation as the national network representing Mexico in the project LA Referencia. We present the dissemination activities and community work in Mexico to promote REMERI in international events and social networks. We present services developed with INDIXE platform and metadata schema for interoperability with the reference and OpenAIRE. We show the activities related to de Science and Technology National Repository from CONACyT. Finally, we

explain the collaboration with the initiative of the Encyclopedia of Literature in Mexico and their results.

Palabras clave: Repositorios Institucionales, Acceso Abierto, Vía Verde, Vía Dorada, Archivos, Interoperabilidad

Introducción

La Red Mexicana de Repositorios Institucionales – REMERI <http://www.remeri.org.mx> (Figura 1), fue creada en 2012 como una iniciativa de 6 Instituciones de Educación Superior bajo la coordinación de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) y con financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACyT de México. El objetivo de REMERI es integrar, difundir y dar visibilidad a la producción científica, académica y documental de las instituciones miembros e incorporarse a redes o agregadores de repositorios internacionales para fomentar la colaboración y la divulgación de contenidos de Acceso Abierto en español. Actualmente (agosto de 2016) REMERI integra más de 517,000 registros de 124 Repositorios Institucionales de 71 instituciones mexicanas (Figura 2) y desde el 2012 es el nodo nacional que representa la participación de México en la Red Federada de Repositorios Institucionales de Publicaciones Científicas LA-Referencia (<http://www.lareferencia.info>), aportando la mayor cantidad de recursos en el idioma español en este proyecto con 128,604 registros en agosto de 2016. Recién fue aprobado REMERI como proveedor de datos en OpenAIRE aportando 119,352 documentos en acceso abierto en agosto 2016.



Figura 1. Red Mexicana de Repositorios Institucionales

Desde el 2013 REMERI es una comunidad académica de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet CUDI (<http://www.cudi.edu.mx>) que cuenta con más de 350 miembros, organizando semestralmente reuniones, mesas de conferencias y cursos de capacitación especializados; además, para la visibilidad internacional de la Red, participa con ponencias y publicaciones en eventos internacionales. Se tuvo participación en Open Repositories 2015 y 2016 uno de los eventos en el área más relevantes del área a nivel internacional y en los encuentros latinoamericanos de TICAL 2014 y 2015. Para la promoción a través de las redes sociales, se cuenta ya con una página de Facebook y una cuenta de Twitter, además de la lista de correo de la comunidad REMERI-CUDI. En el contexto de las reuniones semestrales de CUDI, se han organizado tres mesas de conferencias sobre temas de gestión de derechos de autor en el entorno digital, interoperabilidad y servicios especializados, además de dos talleres, uno sobre la gestión y administración del software Dspace y el otro sobre los fundamentos técnicos para la interoperabilidad de los repositorios institucionales con OpenAIRE y el Repositorio Nacional.



Figura 2. Instituciones participantes en REMERI

Desarrollo y resultados

REMERI desarrolló una plataforma tecnológica denominada INDIXE de acuerdo a los requerimientos y lineamientos técnicos junto con las características de interoperabilidad de los Repositorios Institucionales en México y las necesidades del proyecto. INDIXE está desarrollado en el lenguaje xQuery y trabaja con una base de datos XML. Cuenta con servicios de recolección de metadatos, normalización e integración de registros, sistema de búsqueda y consulta por relevancia y por filtros, así como servicios de interoperabilidad como servidor de metadatos OAI-PMH. El portal y los servicios se encuentran desarrollados en JSP y Java en un servidor Tomcat con la base de datos eXist. Cuenta con su propio servidor en el centro de datos de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y un servidor de respaldo proporcionado por CUDI.

Utilizando la plataforma INDIXE fue posible replicar la metodología de trabajo y la solución a otras iniciativas y servicios [1], de tal manera que se pueden consultar los siguientes servicios (agosto 2016):

- El INDIXE de Tesis Digitales de instituciones mexicanas con más de 270 mil tesis de licenciatura, maestría y doctorado de 53 universidades y centros de investigación: <http://www.remeri.org.mx/tesis>
- El INDIXE de Revistas y Publicaciones Periódicas de Acceso Abierto de instituciones mexicanas con 350 revistas y más de 100 mil artículos: <http://www.remeri.org.mx/revistas>
- El INDIXE de Archivos y Fondo Antiguo (en desarrollo) con más de 12,000 materiales de 7 archivos y bibliotecas: <http://www.remeri.org.mx/archivos>

Además, REMERI cuenta con un directorio de todos los Repositorios Institucionales que integran la red, con su información detallada <http://www.remeri.org.mx/repositorios> y un indicador de producción científica institucional de acuerdo a los materiales recolectados y está disponible en la siguiente dirección: <http://www.remeri.org.mx/producción> . Todos los servicios de consulta cuentan con versiones responsivas para dispositivos móviles. También se desarrolló una versión del portal y del buscador en inglés para promover la internacionalización del proyecto. El portal además incluye nuevas estadísticas y líneas de tiempo y mapas interactivos (Figura 3).

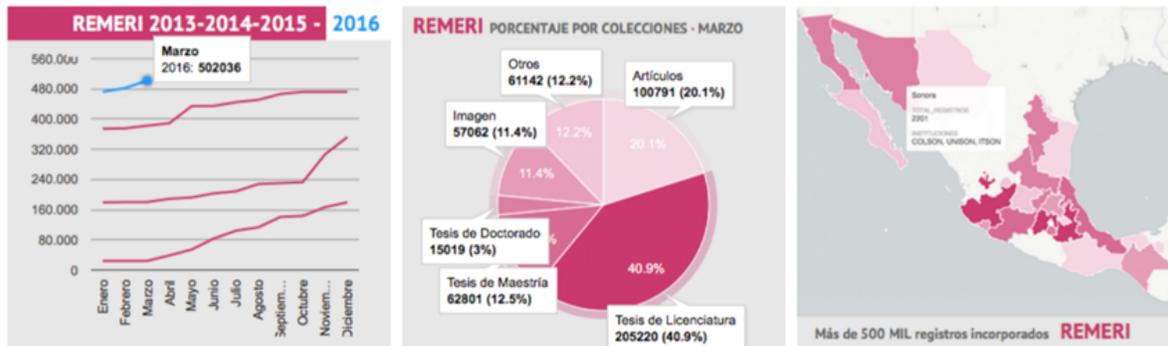


Figura 3. Estadísticas y mapas interactivos

REMERI participa actualmente en la segunda etapa del proyecto LA Referencia siguiendo los lineamientos del documento de “Metadatos y Políticas de Cosecha de LA Referencia” con un cumplimiento del 80% de los lineamientos y especificaciones técnicas (Figura 4).

REMERI a participado desde el 2012 con pruebas de conectividad y de forma continua desde la primera versión en el 2013 y con la incorporación continua en registros cosechados como se muestra en el figura 5. : 3,500 (2012) – 68,507 (2013) – 101,979 (2014) – 120,698 (2015) - 128,604 (2016).

REMERI apoya de manera permanente a las instituciones mexicanas en el desarrollo y consolidación de sus repositorios digitales. Promueve y facilita la normalización de metadatos, la adopción de estándares de interoperabilidad y el cumplimiento de los lineamientos técnicos del Repositorio Nacional en asesorías y talleres.

DUBLIN CORE	REMERE CORE	DUBLIN CORE	LA-REFERENCIA
dc:title	titulo	dc:title	dc:title
dc:description	descripción	dc:description	dc:description
dc:language	idioma	dc:language	dc:language
dc:creator	autor (múltiple)	dc:creator	dc:creator
dc:date	fecha	dc:date	dc:date
dc:type	tipo	dc:type	dc:type
dc:identifier	link	dc:identifier	dc:identifier
dc:subject	tema (múltiple)	dc:subject	dc:subject
dc:source	fuentes	dc:source	dc:source
dc:relation	referencia (múltiple)	dc:relation	dc:relation
dc:coverage	cobertura (múltiple)	dc:coverage	dc:coverage
dc:publisher	editor	dc:publisher	dc:publisher
dc:contributor	colaborador	dc:contributor	dc:contributor
dc:format	formato	dc:format	dc:format
dc:rights	derechos	dc:rights	dc:rights
	institución	dc:identifier	dc:identifier>instname:
	siglas (de la institución)	dc:identifier	dc:identifier>instname:
	repositorio	dc:identifier	dc:identifier>reponame:
	url repositorio	dc:identifier	dc:identifier>repourl:

Figura 4. Esquema de Metadatos Dublin Core, REMERE y LA Referencia

Durante el primer cuatrimestre de 2016 REMERE colaboró con el proyecto de la Enciclopedia de la Literatura en México o ELEM <http://www.elem.mx> (Figura 5) que integra la información de más de 10,000 autores y 30,000 obras literarias mexicanas. Tomando como referencia la Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes (<http://www.cervantesvirtual.com>) y su plataforma de desarrollo Cervantes Virtual Research (<http://bvmcresearch.cervantesvirtual.com>) donde podemos consultar las diferentes soluciones que han desarrollado para la consulta y estructura de su colección [2].



Figura 5. Gráfica por año

Se trabajó en colaboración con la ELEM para localizar en los Repositorios Institucionales obras de autores mexicanos, artículos de investigación y tesis con menciones tanto de obras como de autores mexicanos, así como tesis y revistas de las escuelas de literatura del país, además de promover la normalización e identificación de autores con identificadores en ambas plataformas. Se desarrollaron servicios de interoperabilidad para la ELEM con el protocolo OAI-PMH con base en la experiencia de REMERI, por su parte la codificación semántica en RDF de la información de las obras literaria y la adopción de identificadores para Linked Data se planea adoptar en REMERI.



Figura 5. Portada de la Enciclopedia de la Literatura en México, ELEM.

Conclusiones

En los últimos dos años de trabajo y consolidación de la red, casi se han duplicado el número de repositorios, instituciones y registros incorporados en su plataforma, además de desarrollar nuevos servicios de consulta e interoperabilidad. El INDIXE de Tesis Digitales promueve la Vía Verde del Acceso Abierto, mientras que el INDIXE de Revistas promueve la Vía Dorada. La colaboración con otras iniciativas como la ELEM promueve la estandarización, la interoperabilidad y proporciona un valor agregado a los estudiantes e investigadores. Estos servicios y modelos de colaboración son un referente para replicar iniciativas en otros países latinoamericanos y siguiendo los pasos de LA-Referencia proponemos crear un catálogo latinoamericano de tesis digitales, un servicio integrado de revistas de acceso abierto latinoamericanas y una enciclopedia de la literatura latinoamericana.

En esta propuesta presentamos como ha sido la evolución de la Red hasta su consolidación, los servicios que ofrece, las perspectivas de desarrollo y las áreas de oportunidad de nuevos proyectos colaborativos en el marco internacional. REMERI es una iniciativa reconocida tanto a nivel nacional e internacional como un proyecto innovador y es un referente para LA Referencia representando a CONACyT en su compromiso de proveer un nodo nacional.

Bibliografía

Candela Romero, G., Escobar Esteban, M. P., Marco Such, M., Pernías Peco, P., & Sánchez Díaz, A. (2012). A Linked-Data based approach for managing digital libraries. Proceedings of the SPDECE-2012. Ninth Multidisciplinary symposium on the design and evaluation of digital content for education.

Vazquez R., Razo A. 2015. El desarrollo de servicios especializados para promover el Acceso Abierto: el INDIXE de Tesis Digitales y el de Revistas. Quinta Conferencia de Directores de Tecnología de Información, TICAL2015. Viña del Mar, Chile. Julio 2015.

Vazquez R., Razo A. 2015. Federated Networks of Open Access Repositories in Mexico and Latin America. Open Repositories 2015. Indianápolis, Indiana USA. Junio 2015.

Vazquez R., Razo A. 2014. INDIXE: el agregador Nacional de la Red Mexicana de Repositorios Institucionales-REMERI para la Interoperabilidad con Redes Federadas de Repositorios Institucionales. Conferência Internacional Acesso Aberto, Preservação Digital, interoperabilidade, Visibilidad de Datos Científicos. Porto Alegre, Brasil. Octubre 2014.

Vazquez R., Razo A. 2014. Interoperabilidad entre Redes Federadas de Repositorios Institucionales para la diseminación del conocimiento: El caso REMERI de México. Cuarta Conferencia de Directores de Tecnología de Información, TICAL2014. Cancún, México. Mayo 2014