CONFERENCIA INTERNACIONAL

BIREDIAL-ISTEC '23

18-20 de octubre de 2023

MONTEVIDEO•URUGUAY

Marco de Ley de Acceso Abierto e Iniciativas de Ciencia Abierta en México

MTE Rosalina Vázquez Tapia

Fundadora y Coordinadora General de la Red Mexicana de Repositorios Institucionales REMERI

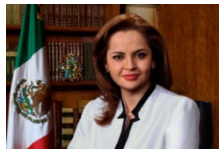
Universidad Autónoma de San Luis Potosí; México

alinavn@uaslp.mx

El Decreto de Ley de Acceso Abierto en México y el Repositorio Nacional

2013

MARZO



Iniciativa de Ley sobre AA

SEPTIEMBRE

LXII Legislatura
Cámara de Diputados

Encuentro de Académicos para la dictaminación de la Iniciativa

2014

ABRIL

LXII Legislatura
Cámara de Diputados

Capítulo X Ley de Ciencia y Tecnología

MAYO

Diario Oficial de la Federación

Decreto Ley de CyT Ley GE y Ley de CONACYT

NOVIEMBRE

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Lineamientos generales de Repositorios Institucionales

2015

NOVIEMBRE

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Lineamientos técnicos para el Repositorio Nacional y Repositorios Institucionales

Impacto del AA en la Ley de Ciencia y Tecnología

Estrategia Nacional de Ciencia Abierta CONACYT

Impacto del AA en la Ley de Ciencia y Tecnología

2015

DICIEMBRE

CONVOCATORIA 2015 para desarrollar Repositorios Institucionales **36 proyectos aprobados**

2016

AGOSTO

Seminario de Repositorios Institucionales y su interoperabilidad con el Repositorio Nacional 2016

2016

DICIEMBRE

CONVOCATORIA 2016 para desarrollar los repositorios institucionales de AA a la información científica, tecnológica y de innovación **31 proyectos aprobados**

2017

JUNIO-JULIO

Publicación de nuevos lineamientos:

1. Específicos para repositorios
2. Generales de Ciencia Abierta
3. Jurídicos de Ciencia Abierta

SEPTIEMBRE

SEMINARIO de Repositorios Institucionales y su interoperabilidad con el Repositorio Institucional 2017

DICIEMBRE

CONVOCATORIA 2017 para desarrollar repositorios institucionales de ciencia abierta. **15 proyectos aprobados**

2018

AGOSTO

SEMINARIO de Repositorios Institucionales y su interoperabilidad con el Repositorio Institucional 2018

El Repositorio Nacional de Recursos de Información Científica, Tecnológica y de Innovación de CONACYT

Fuente: https://repositorionacionalcti.mx/, consultado el 17 de octubre de 2023

Programa Institucional 2020-2024 del CONACYT (ahora CONAHCYT)

- **Se propone la creación de Ecosistemas Nacionales Informáticos y un Sistema Nacional de Información**

Objetivo prioritario 6. Ampliar el impacto de las ciencias, las humanidades y las tecnologías..

- Estrategia prioritaria 6.1 Aumentar el impacto de la comunidad CTI en la política pública, conduciendo una Estrategia Nacional de Repositorios que habilite la interoperabilidad de datos y documentos, el análisis multidisciplinario, para aportar evidencias a los procesos de decisión.

Estrategia prioritaria 6.4 Colaborar en la generación y difusión de información científica, técnica y humanística rigurosa..

- Generar repositorios nacionales y sistemas de información de bioseguridad con actualizaciones en tiempo real..

Estrategia prioritaria 6.6 Fortalecer el acceso universal al conocimiento y sus beneficios, mediante políticas de acceso abierto ...

- Promover el uso de repositorios de interés público, mediante estrategias de comunicación, diversas y accesibles, al público en general, de acuerdo con sus intereses y necesidades.

Nueva Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación

- En diciembre de 2022, el Ejecutivo Federal presenta el Proyecto de Decreto por el que se expide la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación.

- En marzo de 2023, la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados en conjunto con el CONACYT, organizan Foros de parlamento abierto, para el dictamen legislativo del Proyecto.

- En mayo de 2023, se aprueba el DECRETO DE LEY DOF:08/05/2023, por el que se expide la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación.

Nueva Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación

Sección Sexta: **Estrategia Nacional de Acceso a la Información en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación**

Artículo 53. El Consejo Nacional diseñará e impulsará una estrategia nacional de acceso a la información en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación..

- La administración, operación, integración y actualización del Sistema Nacional de Información, que contemple el desarrollo de **Ecosistemas Nacionales Informáticos**, particularmente de aquellos vinculados con los Programas Nacionales Estratégicos, y la **creación de repositorios**, así como su articulación con los sistemas locales de información en la materia.

Artículo 61. En el marco del Sistema Nacional de Información, el Consejo Nacional debe establecer y mantener en constante actualización Ecosistemas Nacionales Informáticos que permitan el análisis y ciencia de datos…Asimismo, podrá establecer repositorios temáticos que alojen la información generada dentro de dichos Programas.

El Desarrollo de AA y CA en México: Repositorios

Red Mexicana de Repositorios Institucionales - REMERI

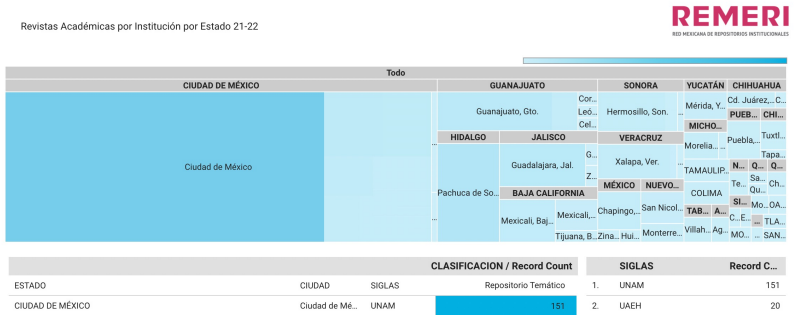
El Desarrollo de AA y CA en México: Revistas

Red de Revistas Científicas de Acceso Abierto Redalyc

Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal. LATINDEX

Scientific Electronic Library Online - SciELO - Mexico

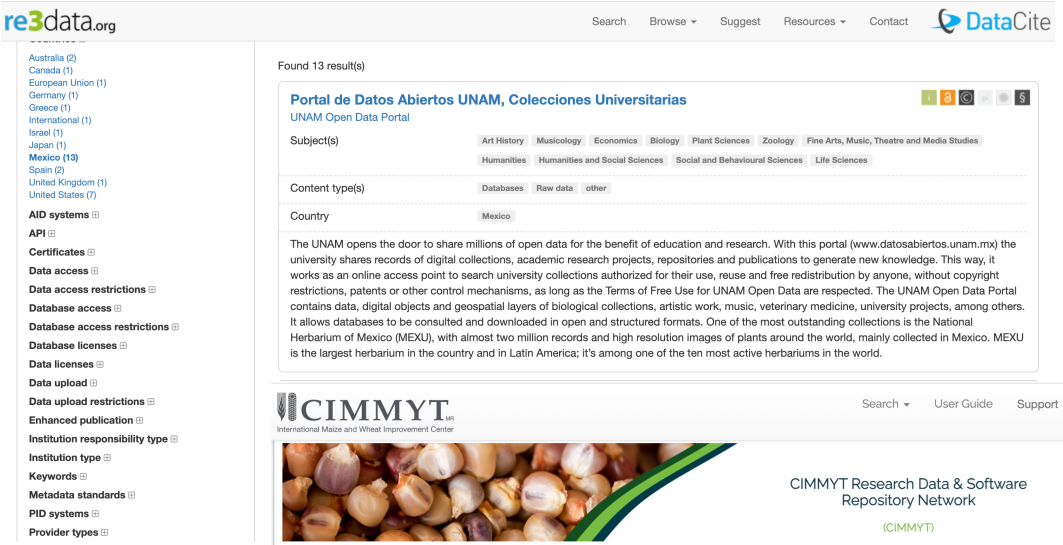
Catálogo de Revistas universitarias REMERI
https://lookerstudio.google.com/reporting/84af32d0-02e7-4c95-8186-f8a098fc1ae9

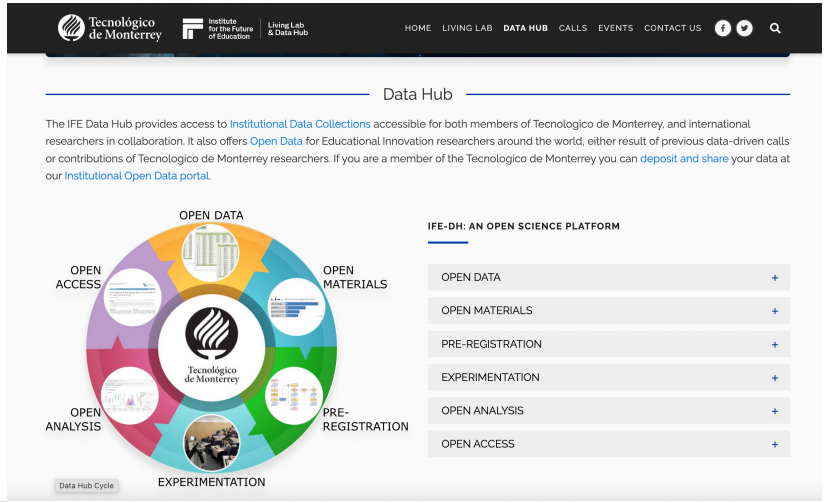


El Desarrollo de AA y CA en México: Repositorios de datos abiertos de investigación

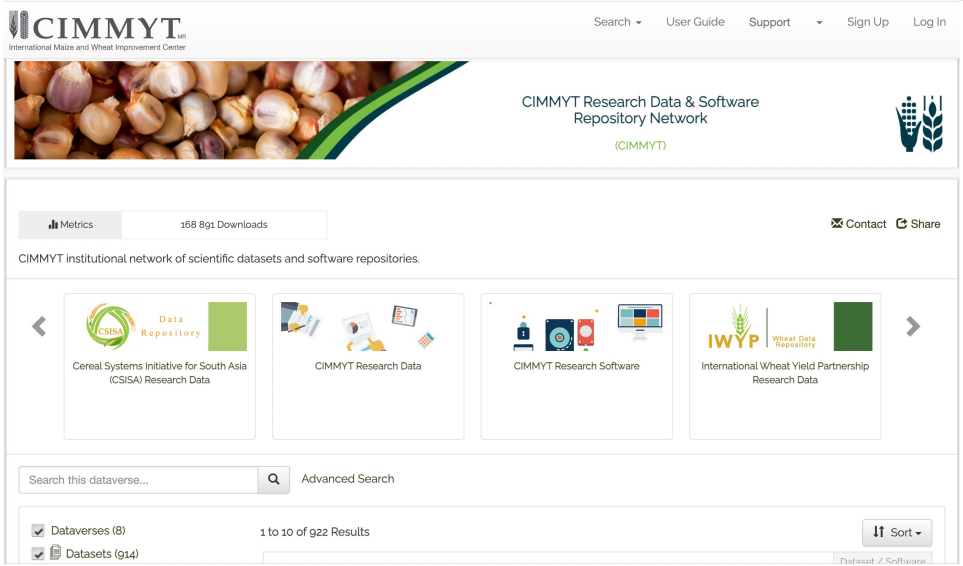
Directorio mundial de Repositorios de DATOS re3Data.org

5 De MÉXICO: CIMMYT, IBERO, UNAM, ITESM, CONACYT
+ 4 mixtos + 8 colaborativos

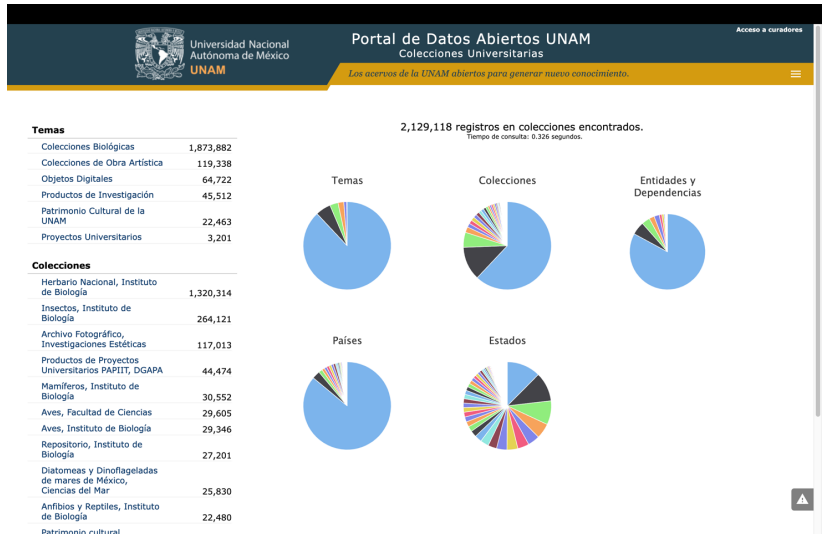




Research Data Hub del ITESM



Repositorio de Datos de investigación del Centro Internacional de Mejoramiento del Maíz y el Trigo (CIMMYT)



Portal de Datos abiertos de la UNAM

El Desarrollo de AA y CA en México: Sistemas de Gestión de la Investigación (CRIS)

N°	Country/ Institution	Euro CRIS	DRIS	VIVO	Dspace-CRIS	PURE	Answer	Self/ Hybrid	Open source	Commercial	Agreement
	Mexico										
1	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología		Yes			Yes					
2	Colegio de Postgraduados			Yes							
3	Instituto Politécnico Nacional		Yes			Yes					
4	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey		Yes	Yes			Yes	Java, Oracle			
5	Laboratorio Nacional de Informática Avanzada (LANIA) A.C.						Yes	DSpace, SQL			
6	Dirección General de Bibliotecas de la UNAM					Yes					
7	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Yes	Yes	Yes			Yes		VIVO		
8	Universidad Autónoma del Estado de México		Yes	Yes			Yes		VIVO		
9	Universidad Iberoamericana					Yes	Yes			PURE	
10	Universidad de Monterrey		Yes		Yes	Yes	Yes			PURE	
11	Universidad de Sonora		Yes				Yes		DSpace-CRIS		
12*	Universidad Autónoma de Baja California				Yes						

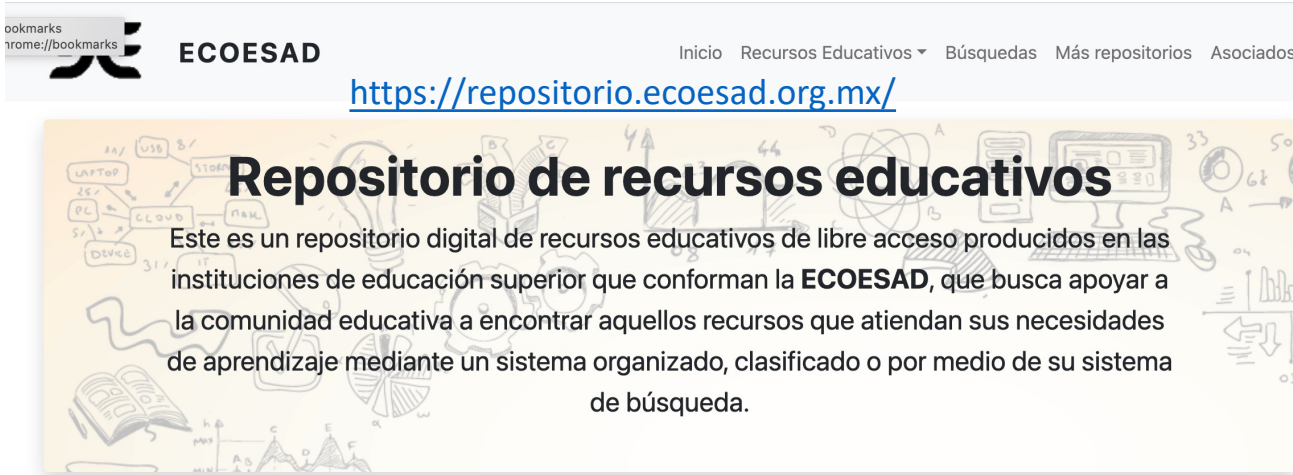
Fuente: Vázquez, T.R. (2022). Development and characterisation of CRIS systems in Latin America: Preliminary results of diagnostic survey. *Procedia Computer Science, 211*(2022), 267-276. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050922016660?via%3Dihub

El Desarrollo de AA y CA en México: Repositorios de Recursos Educativos Abiertos (REA)

https://www.rua.unam.mx/portal/

https://metabase.uaem.mx/

https://redi.ucol.mx/



https://repositorio.ecoesad.org.mx/

El desarrollo de repositorios y plataformas de recursos educativos abiertos/digitales (REA/RED) en México

Plataformas por Estado ANUIES-TIC 21-22

Restablecer | Compartir | Editar

- Recursos por Estado
- Mapa por Estado
- Listado de Recursos

Encuesta Diagnóstica sobre Recursos Educativos Digitales (RED) ANUIES-TIC 2021-2022

ANUIES - TIC

ANUIES

Tipo de plataforma	CIUDAD ...	JALISCO	GUANAJ...	MÉXICO	SONORA	T...
LMS Institucional	22	11	15	8	7	**147**
Repositorio Institucional	44	4	2	4	2	**96**
Plataforma de contenido en la web (YouTube, Vimeo, i...	22	4	4	7	5	**85**
Sitio web de la escuela, facultad o biblioteca	16	5	3	6	6	**68**
Repositorio Temático	30	3	3	1	-	**53**
Biblioteca Digital	17	5	1	2	1	**45**
Página personal del profesor o cuerpo académico	15	-	-	1	3	**21**
Plataforma de Recursos Educativos especializada	6	2	-	2	1	**19**
Plataforma de MOOCs (Coursera, edX, MiríadaX)	-	-	3	-	-	**14**
Videoteca en línea	9	-	1	-	-	**12**
Radio Educativa Web	2	-	1	-	1	**11**

Estado / Record Count

	Tipo de plataforma	R...
1.	LMS Institucional	147
2.	Repositorio Institucional	96
3.	Plataforma de contenido en la web (...	85
4.	Sitio web de la escuela, facultad o b...	68
5.	Repositorio Temático	53
6.	Biblioteca Digital	45
7.	Página personal del profesor o cuer...	21
8.	Plataforma de Recursos Educativos...	19
9.	Plataforma de MOOCs (Coursera, e...	14
10.	Videoteca en línea	12
11.	Plataforma de Podcast	11
12.	Radio Educativa Web	11

https://lookerstudio.google.com/reporting/1bdd86f5-ca3c-4e6f-a9f4-7f941d8f2dac

Algunos Retos, Fortalezas y Oportunidades

Retos y grandes pendientes:

- No se tiene una Política Pública de Ciencia Abierta en México
- No hubo continuidad en la estrategia nacional ni alguna otra para el fortalecimiento de los repositories Institucionales y/o de Datos, y el propio Repositorio Nacional de CONAHCYT
- Proyectos de Ciencia Ciudadana aún incipientes o poco difundidos
- Pocas Instituciones con Políticas de Acceso Abierto
- No se implementan mecanismos de Evaluación abierta

Fortalezas y oportunidades:

- Alrededor del 70% de las Instituciones Mexicanas de Educación Superior cuentan con un algún tipo de Repositorio digital, portal de revistas o Sistema CRIS, que usan mayormente infraestructuras abiertas y software open source (Dspace/Dataverse/OJS/VIVO)
- Lo anterior, sumado a la experiencia de REMERI (via verde) y Latindex y Redalyc (via diamente), representan una gran fortaleza y área de oportunidad para impulsar el Desarrollo de un Ecosistema Nacional de Ciencia Abierta
- El próximo año tendremos un nuevo Gobierno Federal y con ello, la posibilidad de que se retome e impulse una Agenda Nacional de Ciencia Abierta, con la que se nos permita participar y colaborar.

Gracias por su atención

MTE Rosalina Vázquez Tapia

-

Investigadora y Funcionaria de la Administración Central de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí - UASLP
Coordinadora General de la Red Mexicana de Repositorios Institucionales - REMERI
Responsable Técnica del nodo nacional en la Red Latinoamericana de Repositorios de Publicaciones Científicas - LA Referencia
Miembro del Comité Científico permanente de la Conferencia Internacional BIREDIAL-ISTEC

Socio Técnico del Proyecto Los Primeros Libros de las Américas -PLA
Coordinadora de la Comisión de Repositorios y Recursos Educativos Digitales del Grupo de Tecnología Educativa de ANUIES-TIC
Coordinadora del Eje 5 del Equipo Colaborativo para la Transformación Digital de la Educación - EduTraDi

alinavn@uaslp.mx; alinamte@gmail.com
https://orcid.org/0000-0001-9686-0088