

Ecología MEX-LTER

(Manejo de Información)

Ing. Atzimba López



La Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo



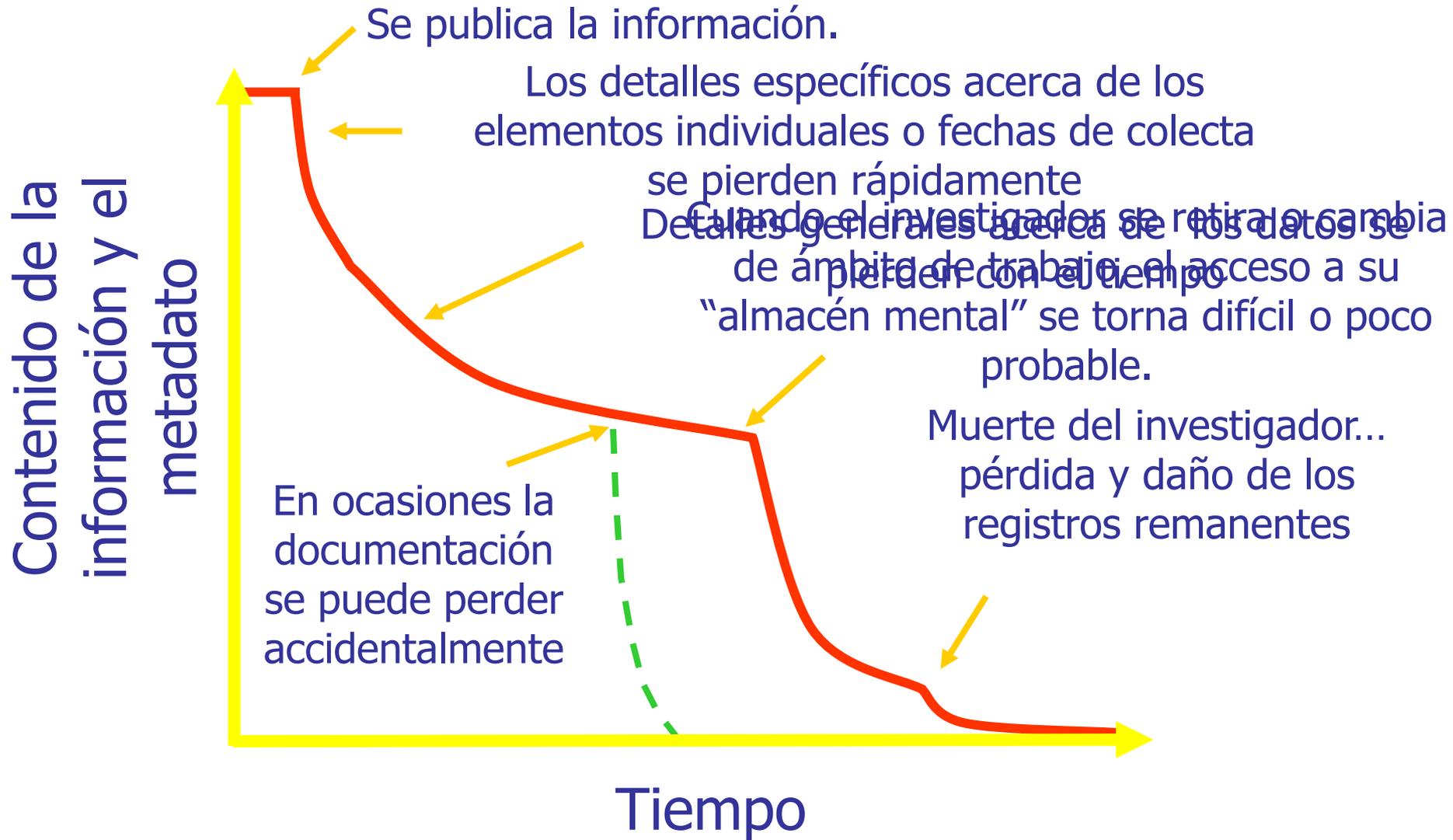
www.mexlter.org.mx



¿Qué son los metadatos?

Información general del
¿cómo?, ¿cuándo? y
¿quién?, ¿dónde?... sobre
los datos generados en los
sitios de la Red.

Deterioro de la Información



¿Por qué son importantes los metadatos?

- Son el primer punto de búsqueda o reunión de personas interesadas en el tema, para saber qué se está haciendo y/o qué se ha hecho en los sitios de la Red.

Valor de los metadatos en Ecología

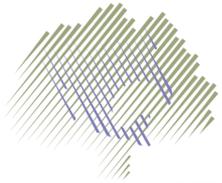
- Extiende la utilidad de los datos.
- Provee información para los catálogos de datos.
- Promueve el compartir información.
- Dirige colaboradores potenciales para investigación (i.e., promueve el descubrimiento de nuevos datos).
- Mejora la manera de interpretar correctamente los datos.
- Facilita la integración de los datos para hacer síntesis entre distintas colecciones.

¿Cómo se manejan en la Red Mex-LTER ?

- Se tiene una aplicación (sito web) que permite, al público en general, realizar una consulta, ya sea por autor, título o palabra clave, sobre uno o todos los campos.
- Permite, a las personas autorizadas, el acceso a las bases de datos para realizar altas y/o modificaciones de los metadatos.

¿Cómo se manejan en la Red ILTER ?

METADATOS
EN LA RED
MEX-LTER



RED MEX-LTER

Ecological
Metadata
Language
(EML)



¿Por qué Ecological Metadata Language (EML)?

- Hay otros estándares, pero no soportan el desarrollo de programas que permiten realizar operaciones sobre los metadatos:
 - Por falta de la estructura requerida,
 - Por falta de contenido para soportar accesos automáticos a formatos de datos comunes. (e.g. texto delimitado, texto formateado, bases de datos estructuradas, etc.).

¿Quién usa EML?

- Los miembros de la Región de Asia-Pacífico de la Red I-LTER.
- La red Mex-LTER.
- La Red US-LTER.
- La Organización de Estaciones de Campo Biológicas, en Estados Unidos (OBFS).
- La Ecological Society of America
- Los Proyectos de Investigación de Cyberinfraestructura apoyados por la NSF.
 - Knowledge Network for Biocomplexity (KNB)
 - Science Environment for Ecological Knowledge (SEEK)



Metadatos en la Red Mex-LTER

Campo	Valor
Título	Efectos dinámicos de cambio en el uso del suelo, la deforestación y la fragmentación en la Costa de Jalisco, México.
Palabras clave	Deforestación, Ecología del Paisaje, Cambios de Uso del suelo, Dinámica de cambio, Costa de Jalisco.
Variable Monitoreada	Cobertura de la vegetación, uso del suelo, fragmentación, efecto de borde, índices descriptores del paisaje.
Autor de los datos y Contacto	<p>Inicié este proyecto como parte de mi investigación doctoral para evaluar los patrones de deforestación y fragmentación, así como los cambios de uso del suelo, con el objetivo de explorar las consecuencias sobre diferentes componentes de los ecosistemas, especialmente la fauna de mamíferos. A raíz de ello y como parte de otros proyectos de investigación he continuado y establecido un monitoreo permanente de estos procesos a través del tiempo y a diferentes escalas.</p>
Cobertura taxonómica	
Descripción del sitio	
Contexto del Monitoreo	
Contexto del monitoreo	
Metodología de Muestreo	Costa de Jalisco, hasta 10000 km ² .
Instrumental	
Temporalidad del Muestreo	
Cobertura espacial del monitoreo	
Año de inicio	1973
Discontinuidad en el registro de los datos	1973, 1980, 1986, 1992, 2000. Se continúan las secuencias en función de las preguntas específicas en cada proyecto.

-
- Actualmente se cuentan con 57 registros de Metadatos en línea en la página de la Red Mex-LTER.
 - Convertidor automático a formato EML
 - Almacenados en la base de datos relacional MySQL y en archivos EML.

Instituciones participantes en la Red Mex-LTER

<i>Institución</i>	<i>Conexión</i>	<i>Institución</i>	<i>Conexión</i>
<i>Centro de Investigación Científica de Yucatán</i>	<i>si CONACYT</i>	<i>Louisiana State University</i>	<i>si UCAID</i>
<i>Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo</i>	<i>si CONACYT</i>	<i>South Florida Water management District</i>	<i>Gobierno de EUA</i>
<i>Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste</i>	<i>si CONACYT</i>	<i>Universidad Autónoma de Aguascalientes</i>	<i>si</i>
<i>CICESE</i>	<i>si CONACYT</i>	<i>Universidad Autónoma de Baja California Sur</i>	<i>no</i>
<i>Col. Forest Resources, University of Washington</i>	<i>si UCAID</i>	<i>Universidad Autónoma de Campeche</i>	<i>no</i>
<i>COLEGIO DE POSTGRADUADOS</i>	<i>si</i>	<i>Universidad Autónoma de Nuevo León</i>	<i>si</i>
<i>Colorado State University</i>	<i>si UCAID</i>	<i>Universidad Autónoma del Estado de México</i>	<i>si</i>
<i>Consultores en Ecosistemas, S.C.</i>	<i>no</i>	<i>Universidad Autónoma del Estado de Morelos</i>	<i>si</i>
<i>Escuela Nacional de Ciencias Biológicas</i>	<i>es del IPN</i>	<i>Universidad Autónoma Metropolitana</i>	<i>si</i>
<i>Florida International University</i>	<i>si UCAID</i>	<i>Universidad de Colima</i>	<i>si</i>
<i>Inst Nal de Inv Forestaes, agricolas y Pecuarias (INIFAP)</i>	<i>no (Gobierno SAGARPA)</i>	<i>Universidad de Guadalajara</i>	<i>si</i>
<i>Instituto de Ecología A.C.</i>	<i>si CONACYT</i>	<i>Universidad del Mar</i>	<i>no</i>
<i>Instituto Politécnico Nacional</i>	<i>si</i>	<i>Universidad Juárez del Estado de Durango</i>	<i>si</i>
<i>IPICYT</i>	<i>si CONACYT</i>	<i>Universidad Nacional Autónoma de México</i>	<i>si</i>

GRACIAS

