

# Conceptos clave

## Los metadatos como información de contexto

Mónica L. Vera A.  
Administradora Red Nacional de Metadatos  
Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia  
Equipo Coordinador – Instituto Humboldt



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

# Algo de historia.....

- 1969, Jack E. Myers → describir conjuntos de datos en línea de productos → Metamodelo
- “dato acerca de datos” -→ información mínima necesaria para identificar un recurso documental
- Metadato-→ puede incluir información descriptiva de contexto, calidad, condición o características del dato



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LÍNEA

# Evolución detallada del término a 1997. Lange y Winkler

## Metadato

### Con el propósito de....

### Describe:

- Contenido
- Condiciones
- Características

- Definir
- Identificar
- Organizar

Como una parte de un conjunto ordenado de recursos de información..

- Colocar
- Preservar
- Recuperar
- Administrar



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

Metadatos se pueden crear para describir los atributos inherentes de un **recurso documental...**

- Objeto bibliográfico
- Registros e inventarios archivísticos
- Objetos geoespaciales
- Recursos visuales
- Museos

Catalogación-→ proceso de generación de metadatos  
ficha bibliográfica→ metadatos resultante



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

## • Metadato término neutral

- Primer taller de metadatos (Dublin-Ohio 1995)
- Propósito: “definir un conjunto de elementos simples suficientes para autores y publicadores para ser usados con el propósito de describir sus propios documentos y ponerlos en la web, pero además útiles para facilitar el descubrimiento y recuperación de esos documentos por otros” (Caplan, 1995).
- Objetivo de descripción : document-like objects“ DLO



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de



Miembros



Iniciativas relacionadas



DHM



Con el apoyo



GOBIERNO EN LINEA

- Mayoría de recursos existentes en la red no tienen un mecanismo ordenado de registro
- Información distribuida → metadato puede aportar más información más allá del término catalogación



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

- Podemos describir muchos recursos en la web a través de ese esquema de nueve elementos DC.

## Otros conceptos de metadatos



Entidad coordinadora

Comité técnico directivo

Redes de socios

Miembros asesores

Iniciativas relacionadas con el SiB

CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

- *“Los metadatos son datos acerca de los datos. Son una descripción de las características de los datos que han sido colectados para un propósito específico” (ANZLIC 1996).*
- *Alto nivel de información o instrucciones que describen el contenido, contexto, calidad, estructura y accesibilidad de conjunto de datos específico (Michener et al, 1997)*



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

- *Recurso que caracteriza y describe los contenidos de información y les otorga contexto, significado y organización en un contexto y bajo unas normas particulares. Los metadatos describen el contenido, la calidad, la condición y otras características de los datos en un formato estandarizado (FGDC 2000).*



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

*“la información necesaria para entender y  
usar efectivamente los datos”*

*Michener, 2000*



Entidad  
coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de  
socios



Miembros  
asesores



Iniciativas relacionadas  
con el SiB



CHM



Con el apoyo  
financiero de



GOBIERNO  
EN LINEA

## Información biológica...

- Esos nueve atributos me permiten tener realmente la información necesaria para entender un conjunto de datos sobre biodiversidad?
- Es la información necesaria para usar correctamente un conjunto de datos?
- Que pasa con conjuntos de datos sobre biodiversidad?



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

# Estándares para describir información biológica



- FGDC, 1999 → (*Federal Geographic Data Committee*) ---

TODOS

lineamientos para describir metadatos de conjuntos de datos sobre biodiversidad

- SIB, 2003 → *Sistema de información sobre biodiversidad*

NBN, 2003. National Biodiversity Network. Metadata Standard for the National Biodiversity Network. UK



Entidad coordinadora

Comité técnico directivo

Redes de socios

Miembros asesores

Iniciativas relacionadas con el SIB

CHM

Con el apoyo financiero de

GOBIERNO EN LINEA

# Que es un conjunto de datos?



- Un grupo de registros, observaciones, información, agregada con un criterio en común
- Geográfico, temporal, metodológico...



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

# No son la simple descripción de un objeto- conjunto de datos.....



Nos indican: contexto, administración, procesamiento, administración, disposiciones legales, condiciones de acceso, uso , etc del recurso que se describe.

De donde vienen?

Creados por una persona

Crearse automáticamente

Ser inferidos desde otro recurso (hipervínculo)



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

- No son estáticos, evolucionan!!  
pueden ser modificados durante la vida del  
recurso

Pueden ser el contenido de otro objeto (ejm.  
Bibliografía metadato y obra; una lista de  
especies, metadato y publicación)



Entidad  
coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de  
socios



Miembros  
asesores



Iniciativas relacionadas  
con el SiB



CHM



Con el apoyo  
financiero de



GOBIERNO  
EN LINEA

# Metadatos SiB

- Los metadatos son un recurso de información que describe varias características de los datos en un formato estandarizado. Establece los elementos que deben considerarse en la descripción, como por ejemplo la citación de los datos, el resumen, las palabras clave, la taxonomía, etc.(Rivera-Gutiérrez &Suárez-Mayorga, 2005).
- Descripción estandarizada de las características de los datos, información de contexto



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



- Los metadatos son descripciones estructuradas y completas de otros datos o conjuntos de datos, siendo esenciales para **asegurar la visibilidad y disponibilidad de las fuentes de información** a través del tiempo.



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

- Los metadatos se constituyen como uno de los elementos fundamentales porque son el **punto de encuentro** para la localización de la información entre los diferentes grupos de trabajo y organizaciones,
- al tiempo que son una **herramienta indispensable en la gestión de información** al interior del sistema (Rivera-Gutiérrez 2003).



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA

# Para qué sirve?

Senso y de la Rosa [2003] hacen un resumen de la mayoría de las funciones descritas por estos autores respecto a los metadatos; helos aquí:

- Resumir el significado de los datos
- Permitir la búsqueda
- Determinar si el dato es el que se necesita
- Prevenir ciertos usos
- Recuperar y usar una copia del dato
- Mostrar instrucciones de cómo interpretar un dato
- Obtener información sobre los derechos de autor y uso
- Aportar información acerca de la vigencia del dato
- Ofrecer información relativa al propietario o creador
- Indicar relaciones con otros recursos
- Controlar la gestión documental



Entidad coordinadora



Comité técnico directivo



Redes de socios



Miembros asesores



Iniciativas relacionadas con el SiB



CHM



Con el apoyo financiero de



GOBIERNO EN LINEA