



agesic

agencia de gobierno electrónico
y sociedad de la información



PRESIDENCIA
República Oriental del Uruguay

METADATOS GEOGRÁFICOS

Herramienta fundamental para la búsqueda
y recuperación de la información Geográfica

26 de Octubre, 2010

Diana Comesaña

<http://metadatosdeco1960.blogspot.com>

deco1960@gmail.com

Metadatos Geográfico

- Generalidades
- Conceptos
- Normativa
- La experiencia del SGM

Generalidades y Conceptos

Universo de la Información

- Distribuido
- Heterogéneo, poco uniforme
- Cambiante
- Dinámico
- Disperso

Objetos de Información Digital (OID)

- Cualquier unidad informativa (texto, imagen, sonido, vídeo, etc.) en un formato de codificación numérica, para cuyo acceso son imprescindibles medios informáticos

¿Qué son los metadatos?

- Datos sobre otros datos. Datos sobre documentos, servicios, páginas web...
- Descripciones estructuradas de un objeto de información.
- Un conjunto de elementos y atributos para caracterizar la información.
- Estándares semánticos para describir objetos de datos discretos.

Clasificación de Metadatos:

- Descubrimiento o Búsqueda
- Exploración o Elección
- Explotación o Utilización

Responden a preguntas como:

- ¿Qué?
- ¿Por qué?
- ¿Cuándo?
- ¿Quién?
- ¿Dónde?
- ¿Cómo?

“Los metadatos importantes son aquellos detalles difíciles de inferir desde los propios datos”

Blanca Ruiz Franco,

Elementos del Metadato

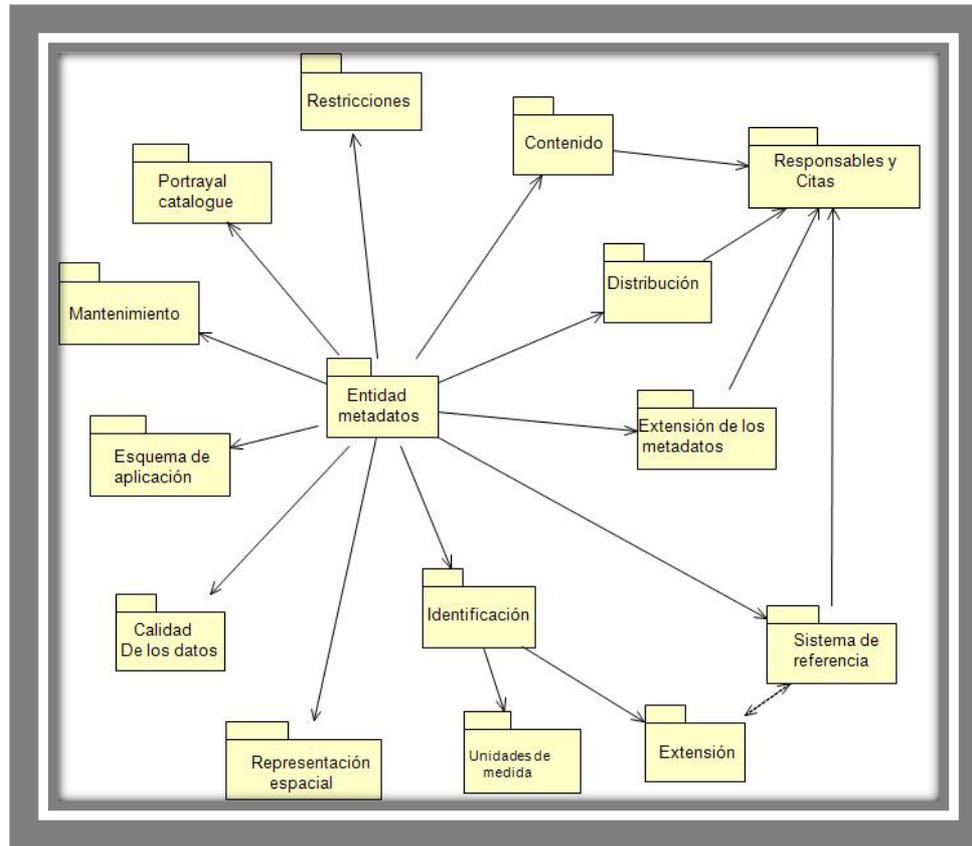
- Descriptivos
- Administrativos
- Conservación y Derechos
- Técnicos y estructurales
- Uso y gestión del sistema

Normativa

Normas para Metadatos

- Dublin Core: Documentos Electrónicos
- ISO 19.115: Datos Geoespaciales

ISO TC 211 – 19.115



Núcleo de la Norma ISO - 19.115

Figura 2: Núcleo de la Norma ISO 19.115

| Título del Conjunto de Datos | Tipo de Representación espacial |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Fecha de Referencia | Sistema de Referencia |
| Parte Responsable del C. de Datos | Linaje |
| Localización geográf. del C. de D. | Recurso en Línea |
| Idioma del C. de Datos | Id. del Fichero de Metadatos |
| Conjunto de caracteres del C.de D. | Norma de Metadatos |
| Categoría del tema del C. de D. | Versión de la Norma de Metadatos |
| Resolución espacial del C. de D. | Idioma de los Metadatos |
| Resumen descriptivo | Conj. de caracteres de los Metadatos |
| Formato de Distribución | Pto. Contacto para los Metadatos |
| Extensión vert. y temp. del C.de D. | Fecha de Creación de los Metadatos |

Componentes de un Metadato ISO 19.115

- Datos de Identificación (OBLIGATORIOS)
- Datos de Distribución (CONDICIONAL)
- Datos sobre la Calidad de los Datos (OBLIGATORIO)
- Datos del Metadato (OBLIGATORIO)

“Crear Metadatos correctos es como aplicar la catalogación de una biblioteca excepto que es necesario tener más información científica acerca de que hay detrás de los datos para documentarlos apropiadamente”

El Recetario IDE, 2001

Pasos para la creación de Metadatos Geográficos

- Definir exactamente que datos serán documentados
- Seleccionar un perfil de la Norma que se adapte a nuestras necesidades
- Compilar la información sobre el conjunto de datos
- Crear el archivo o repositorio digital que contendrá los datos ordenados adecuadamente para su consulta y recuperación, es decir una Base de Datos
- Verificar que la información obtenida describe a los datos correcta y completamente

Aspectos a considerar en la elección de una herramienta de catalogación

- Estándares empleados para la implementación de metadatos.
- Facilidad para establecer los perfiles documentales que la Institución considere necesario.
- Interfase amigable para el usuario.
- Ser multilingüe.
- Plataforma de desarrollo a utilizar.
- Enlace con Sistemas de Gestión de Base de Datos (DBMS).
- Si la herramienta fue diseñada para servicios web o es únicamente de escritorio.
- Confiabilidad y soporte técnico.
- Costos.

Editores de Metadatos

Herramientas y software libre:

Geonetwork

CatMDEdit

MetaD

IME (INTA)

M3Cat

Herramientas propietarias:

ArcCatalog

Geomedia Catalogue

La experiencia del Servicio Geográfico Militar

Evolución de los Metadatos del SGM

- 2004 - Objetivo:
 - Desarrollo de un modelo de Metadatos Institucional
 - Confección de los metadatos retrospectivos.
- 2005 – Estudio de los estándares ISO 19.115 y FGDC
 - Confección de los primeros modelos de Metadatos
 - Colecta de los datos necesarios para cumplir los objetivos del 2004.
- 2006 - Desarrollo del Servidor de Metadatos
 - Puesta a disposición en Intranet de los primeros Metadatos.



agesic

agencia de gobierno electrónico
y sociedad de la información



PRESIDENCIA
República Oriental del Uruguay

Muchas gracias

deco1960@gmail.com