



Máster en Ingeniería Geodésica y Cartografía

Escuela Técnica Superior de Ingenieros
en Topografía, Geodesia y Cartografía
Universidad Politécnica de Madrid

Trabajo Fin de Máster



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Revisión de los metadatos
de información geográfica
según la ISO 19115-1:2014
y edición por lotes en
GeoNetwork:
Caso práctico IDERD

Autora: Karen Medina
Tutor: Ramón Alcarria

Palabras clave:

- ▶ Infraestructura de Datos Espaciales ▶ ISO
- ▶ Metadatos ▶ Catálogo
- ▶ Información Geográfica ▶ GeoNetwork

Objetivo y Justificación

- ▶ Revisar y actualizar los ficheros de metadatos de información geográfica de los recursos del IGN-JJHM publicados en la IDERD según ISO 19115-1:2014 y editarlos por lotes a través de la herramienta de software libre GeoNetwork.
- ▶ Completar los metadatos disponibles en la IDERD del IGN-JJHM para que cumplan con la descripción de información geográfica de la Norma ISO 19115-1 y el esquema XML de la Norma ISO 19115-3 para su implementación,
- ▶ Establecer un flujo de trabajo que facilite el proceso de llenado y su posterior publicación en GeoNetwork.



Creación, mantenimiento y consulta de metadatos a través de la tecnología de GeoNetwork

Resultados

- ▶ Es fundamental contar con un perfil de metadatos con unos contenidos mínimos.
- ▶ Es necesaria la descripción de la información geográfica correcta, para conocer y acceder a los datos espaciales de forma interoperable, y promover así su uso en múltiples aplicaciones.
- ▶ Los metadatos se deben describir en el esquema de aplicación de la norma utilizada.
- ▶ Los metadatos deben estar descritos en el esquema de aplicación correspondiente según la norma de utilizada.
- ▶ Es importante contar con personal cualificado para la creación y actualización de metadatos y así garantizar datos de alta calidad.
- ▶ Los metadatos se deben publicar mediante un servicio de catálogo de OGC (CSW), pudiéndose extraer los metadatos de una organización productora y publicarse en otros catálogos.



Visualización del fichero de metadatos titulado «División Político Administrativa Provincial de la República Dominicana» en el Catálogo de Metadatos de la IDERD