Reunión Grupo de Trabajo IDEE

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO

SGT Arquitectura y Normas

Guía técnica Inspire para servicios de visualización

Antonio F. Rodriguez
Emilio López Romero

CC BY

SGT AyN

- Reunión 17 marzo 2011

- 16 personas

  - Tema principal
    - Guía Técnica para s. de visualización

  - Recomendaciones no aprobadas para prevenir su impacto

CC BY

Introducción

- IOC Task Force
  - Grupo de trabajo de expertos de los EM, liderado por JRC
  - Objetivo: elaborar directrices y guías técnicas

- Dos documentos
  - Guía técnica para la implementación de servicios de visualización INSPIRE (v2.21)
  - Guía técnica para la implementación de servicios de descubrimiento INSPIRE (v2.21)

- Marzo: v3.0

CC BY

Perfil INSPIRE de ISO 19128

- Tres operaciones:
  - Get View Services Metadata
  - Get Map
  - Link View Service

- Utiliza
  - OGC Styled Layer Descriptor Profile
  - OGC Symbology Encoding Implementation Specification

CC BY

INSPIRE Profile of ISO 19128

- Requisito 1-3:
- Implementar el comportamiento mínimo ISO 19128 + extensiones requeridas por la directiva INSPIRE y las reglas de implementación para los servicios de visualización.
- Requisito 4:
- Metadatos de servicio pueden proporcionarse:
  - Capabilities
    - Información del servidor, operaciones soportadas y valores de parámetros
  - El resto (INSPIRE) en una sección ExtendedCapabilities

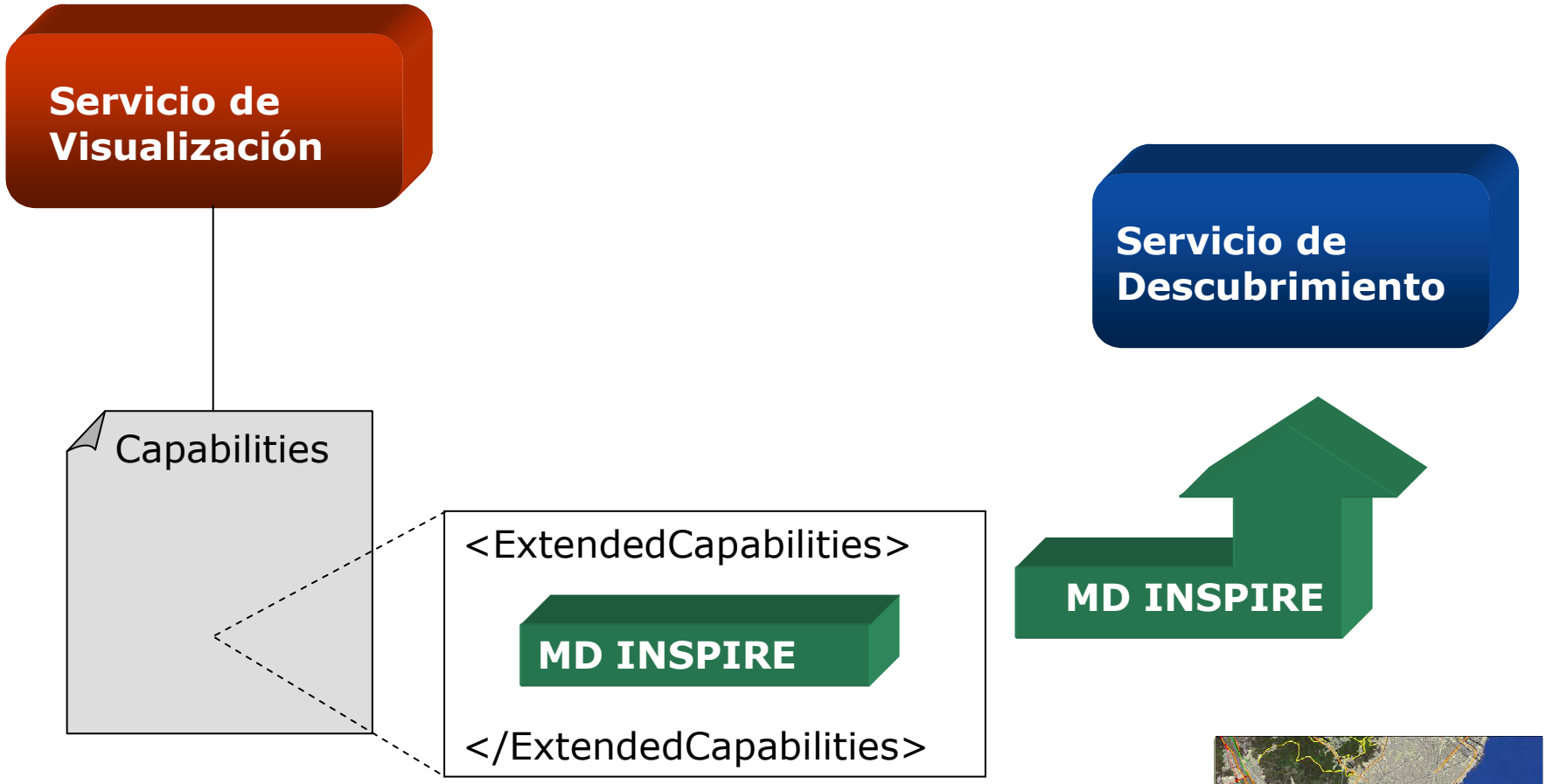
CC BY

INSPIRE Profile of ISO 19128

- Requisito 5:
- Las capas deben tener un enlace a sus metadatos en «metadataURL», que puede ser
  - una petición GetRecordById a un servicio de descubrimiento
  - enlace directo al documento de metadatos.
- Requisito 6-7:
- Dos posibilidades:
  - Referencia a un recurso de metadatos INSPIRE online
  - Mapear los metadatos INSPIRE con ISO 19128. Los que no puedan ser mapeados se incluyen en la extensión INSPIRE del Capabilities.

CC BY

INSPIRE Profile of ISO 19128



CC BY

INSPIRE Profile of ISO 19128

- Requisito 8-12:
- INSPIRE ExtendedCapabilities:
  - Tipo de recurso (M): service
  - Localizador de recurso (C)
  - Tipo de Servicio de Datos Espaciales (M): view
  - Referencia Temporal (M)
  - Conformidad (M)

  - Punto de Contacto de Metadatos (M)
  - Fecha de Metadatos (M)
  - Idioma de Metadatos (M)

CC BY

INSPIRE Profile of ISO 19128

- Requisito 13-15:
- Palabras clave:
  - Al menos, una palabra clave de la “Clasificación de Servicios de datos Espaciales”. Si la palabra clave proviene de un Vocabulario Controlado debe proporcionarse. Las palabras claves deben mapearse a la sección ExtendedCapabilities.
- Requisito 19:
- Cuando el uso de un servicio es libre se utiliza “no conditions apply”
- Requisito 25:
- Debe usarse como referencia temporal la fecha de la última revisión (preferente)
- Requisito 28:
- PNG o GIF con transparencia.

CC BY

INSPIRE Profile of ISO 19128

- Requisito 30-31:
- Títulos de una capa de un tema INSPIRE está definido y sujeto a multilingüismo (así como el abstract)
- Requisito 34:
- Metadatos de capa deben estar en un servicio de descubrimiento INSPIRE
- Requisito 35:
- ETRS89 y geográficas para el continente, ITRS para el resto.
- Requisito 37-38:
- Usar el estilo por defecto para cada tema definido en las especificaciones INSPIRE
- Si no está definido:
  - Punto (cuadro gris, 6px), Curva (línea negra, 1px), Superficie (línea negra, 1px, relleno gris)

CC BY

INSPIRE Profile of ISO 19128

- Requisito 40:
- Proporcionar una leyenda por estilo e idioma soportados
- Requisito 46:
- Usar para cada capa los elementos AuthorityURL e Identifier.
- Requisito 52:
- Los valores del parámetro CRS deben estar definidos en el Anexo I, tema 1, Sistema de Referencia de Coordenadas

CC BY

INSPIRE Profile of ISO 19128

Link View Service Operation

- Permite a terceras partes publicar sus s. de visualización en la red INSPIRE a través de un servicio de un EM
- Un s. de visualización de un EM puede incluir otros mediante peticiones en cascada.

- Requisito 59:
- Debe estar encadenada con el descubrimiento
- Requisito 60-62:
- Un servicio de visualización en cascada debe incluir
  - los metadatos del servicio llamado en los metadatos de capa
  - el atributo “cascade”, con nº de saltos

CC BY

INSPIRE Profile of ISO 19128

Requisitos de idiomas

- Requisito 63-66:
- Tener la lista de idiomas soportados.
- Parámetro LANGUAGE
- Valores en ISO 639-2/B alpha 3
- Un idioma por defecto
- Requisito 67-69:
- En ExtendedCapabilities se indica el idioma de respuesta
- Requisito 70:
- Si una petición de mapa requiere el soporte de idiomas para los textos representados, deberá implementarse.

CC BY

INSPIRE Profile of WMTS 1.0.0

- Requisito 71-74:
- Implementar el comportamiento obligatorio de WMTS 1.0.0
- Más las extensiones INSPIRE y las reglas de implementación

CC BY

INSPIRE Profile of WMTS 1.0.0

Elementos de metadatos	Elementos de <wmts:Layer>
Título del recurso Resumen del recurso	ows:Title ows:Abstract
Palabras claves	ows:Keywords
Encuadre geográfico Identificador Único de Recurso	ows:WGS84BounidngBox ows:Identifier
Nombre	ows:Identifier
Sistema de Referencia de Coordenadas Estilos	TileMatrixSetLink Style
URL Leyenda Dimensiones	Style/LegendURL Dimension[@name,@units]
Enlace a metadatos de los datos Recurso acoplado	ows:Metadata Not Available.

Conclusiones

- Revisar con Guía Técnica de S. de visualización 3.0
  - Recomendaciones para geoportales y visualizadores
  - Recomendaciones para s. de visualización

- Seguir la Guía Técnica con el software disponible

- Explorar la implementación de servicios piloto extendidos
    - IDEIB: WMS multilingüe

CC BY

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO

Gracias por vuestra atención

Antonio F. Rodríguez
Emilio López Romero
CMIG (IGN)
elromero@fomento.es
afrodriguez@fomento.es
91 5979672/9661

CC BY