Los metadatos como pieza clave para el cumplimiento de la Directiva Inspire

Alejandra Sánchez Maganto (CNIG- Instituto Geográfico Nacional)

www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL · cnig

VIII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

Lisboa, 15-17 / 11/2017

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Introducción
2. Plan de acción de CODIIGE
3. Catálogos de metadatos
4. Cuestiones sobre metadatos
5. Conclusiones

CC BY

Inspire

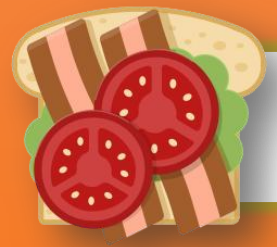
CARRERA DE FONDO

Año 2020

CC BY

CARACTERÍSTICAS

Respetar los plazos establecidos en calendario



Crear datos, servicios y metadatos

Reglamentos, Directrices técnicas, Validadores,..

Órgano Directivo de Control Directiva Inspire en España

2016

Plan de Acción

Metadatos de CDE oficiales

Catálogo de metadatos (CODSI)

Cumpliendo Inspire

Plan de Acción 2016

CDE Básicos

Conjuntos de datos ya existentes que cubren todo el territorio nacional

Conjuntos de datos ya existentes que densifican en una o varias CCAA el CDE básico nacional

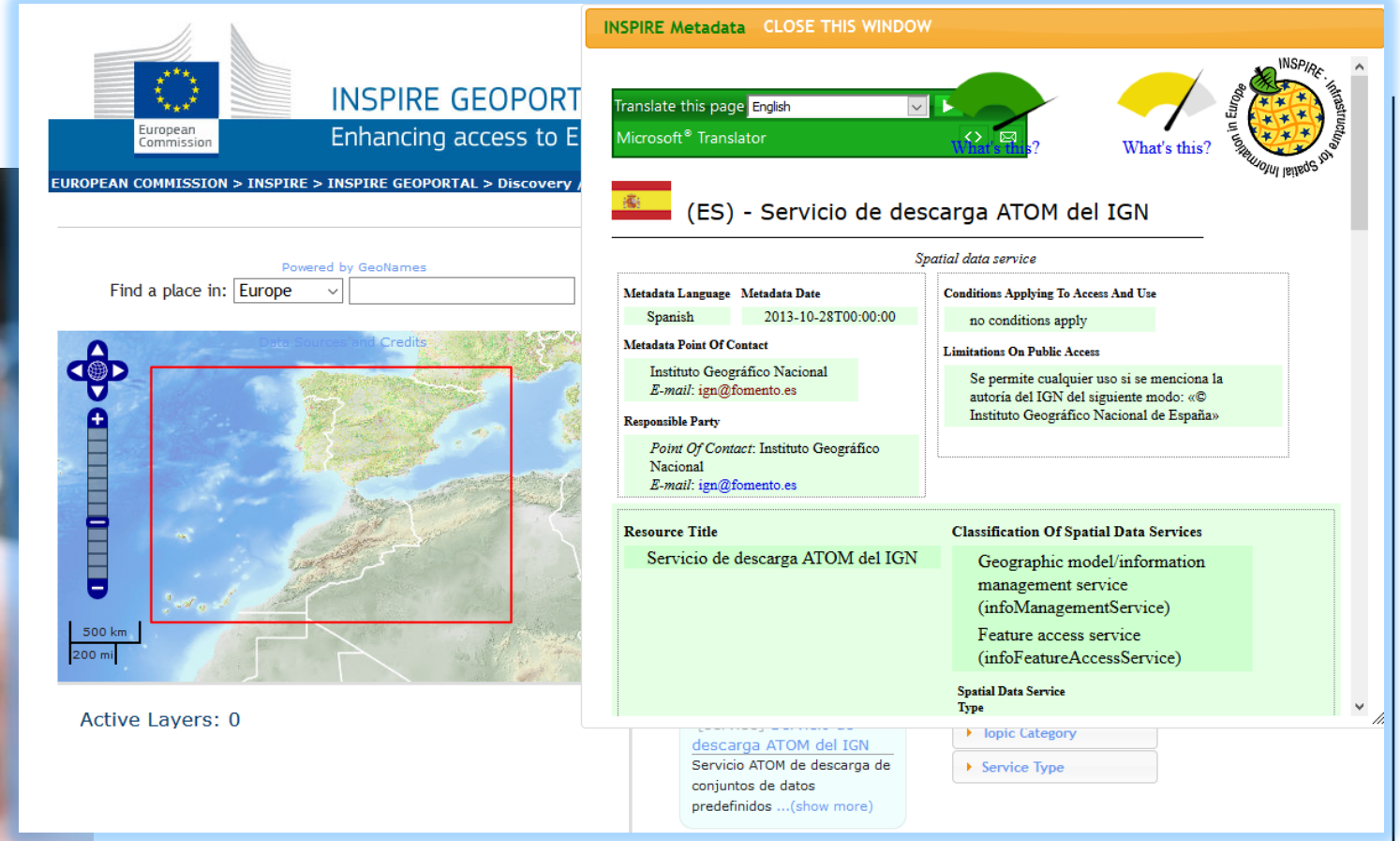
CDE conformes Anexo I: 2017

CDE Conformes Anexo II y III: 2020

DIFERENCIAS entre temas no ambientales, y temas ambientales (relacionados con los informes medio ambientales de otras Directivas)

METADATOS ACCESIBLES EN EUROPA

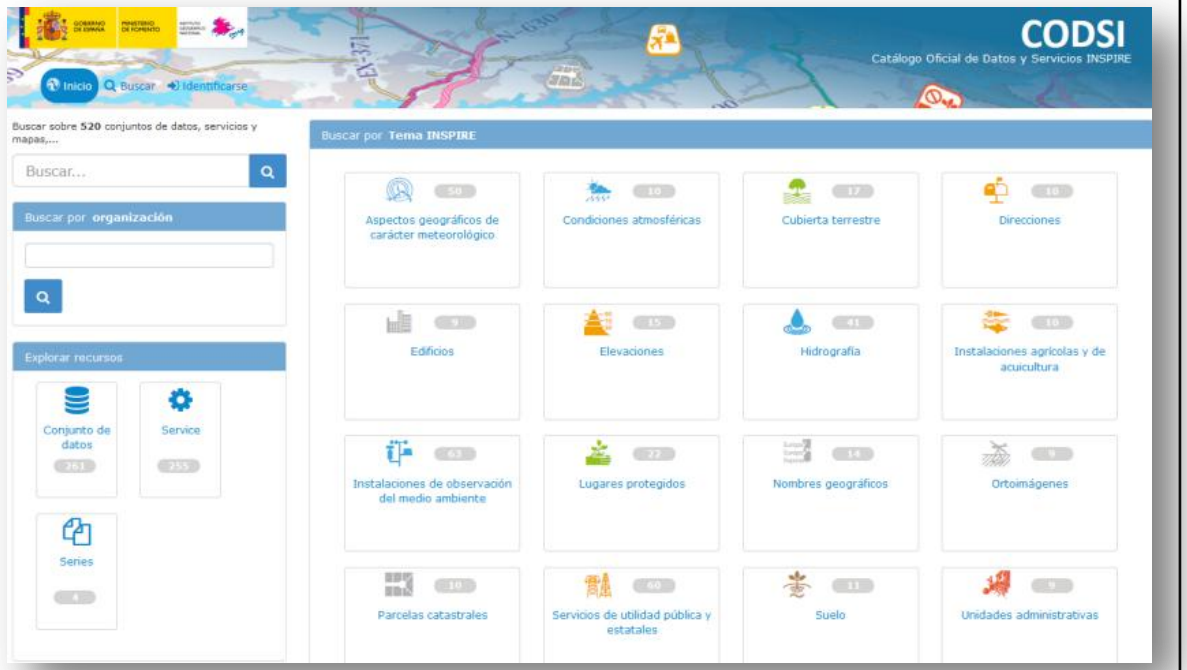
GEOPORTAL INSPIRE



http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/discovery/

CODSI

- Catálogo oficial que incluye los ficheros de metadatos de los CDE oficiales definidos en Plan de Acción
- Incluye metadatos de datos, series y conjuntos de datos
- Los metadatos ser 100% inspire en el cumplimiento de todos los Reglamentos
- Punto de conexión con catálogo europeo:
  - Establece el servicio de localización CSW España
- Herramienta para informar del cumplimiento de Directiva Inspire en España

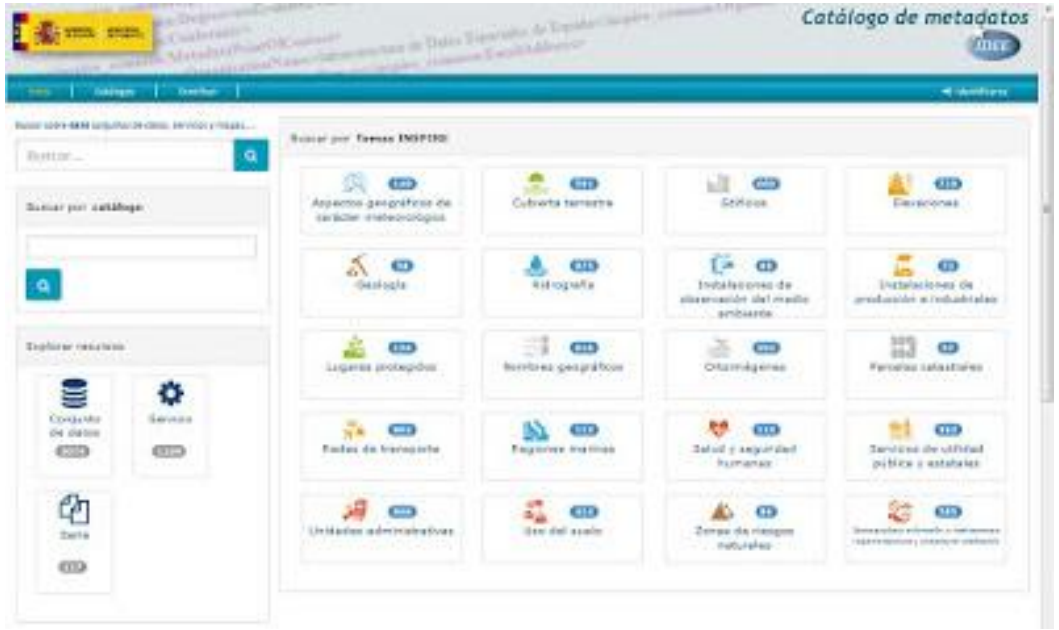


http://www.idee.es/csw-codsi-idee/

CC BY

Catálogo de la IDEE

- Catálogo que incluye los ficheros de metadatos de todos los nodos que forman parte de la IDEE
  - METADATOS de CODSI
  - METADATOS adicionales
- Incluye metadatos de datos, series y conjuntos de datos
- Los metadatos deben cumplir con Inspire (procesos de validación)



http://www.idee.es/csw-inspire-idee/

CODSI

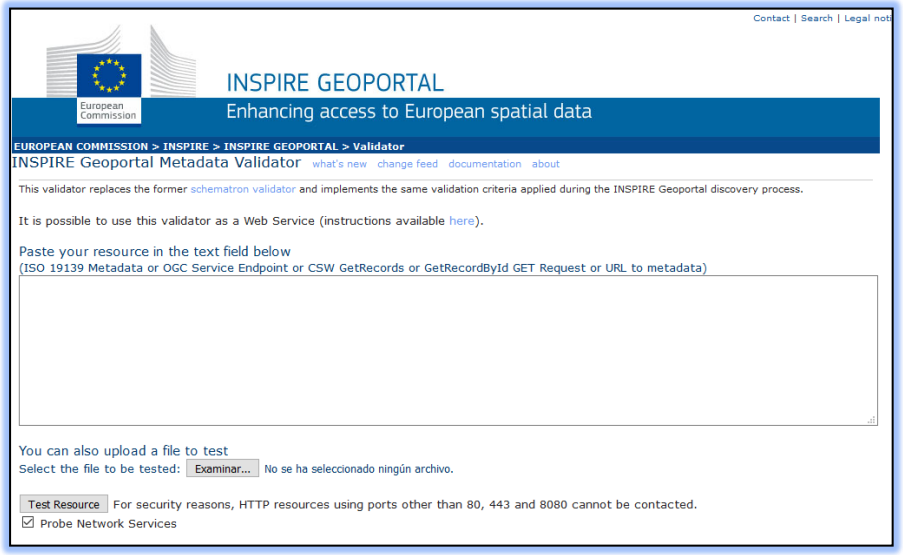
NUEVOS RETOS

EN CARRERA DE FONDO

METADATOS además de DESCRIBIR datos y servicios DEBEN SERVIR para Campañas SEGUIMIENTO Inspire

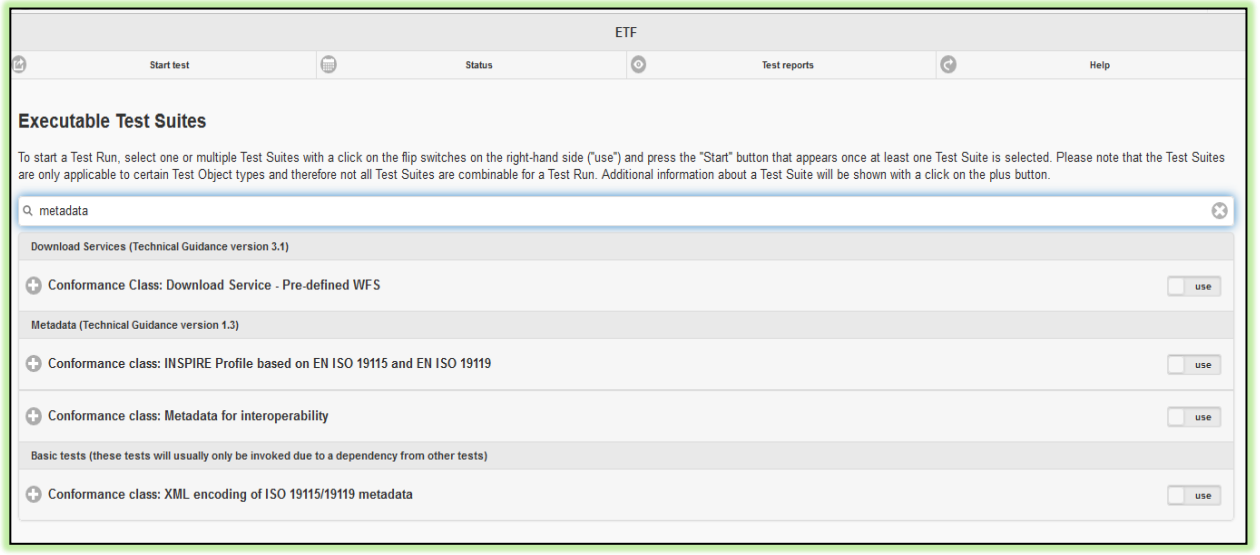
Herramienta fundamental: Validador de metadatos

Septiembre 2017



Campaña de Seguimiento 2016

http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/validator2/



- Publicada nueva herramienta (versión BETA)
- Creado a partir de los *Abstract Test Suites* definidos por el Grupo de MIWP-5 (2014-2016)
- Considera última versión Guidelines Metadata (2017)
- Pruebas de validación metadatos nodos IDE

http://inspire-sandbox.jrc.ec.europa.eu/etf-webapp/

Elementos de metadatos

METADATOS ORGANIZACIONES

- Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF)
- Andalucía
- Aragón
- Canarias
- Cantabria
- Castilla la Mancha
- Castilla y León
- Catalunya
- Ciudad Autónoma de Ceuta
- Ciudad Autónoma de Melilla
- Comunidad Foral de Navarra
- Comunidad de Madrid
- Comunitat Valenciana
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- Dirección General del Catastro
- Extremadura
- Galicia
- Illes Balears
- Instituto Español de Oceanografía
- Instituto Geográfico Nacional
- Instituto Geológico y Minero de España
- Instituto Nacional de Estadística
- La Rioja
- Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentacion y Medio Ambiente
- Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital
- Ministerio de Fomento
- Ministerio de Justicia
- País Vasco/Euskadi
- Principado de Asturias
- Región de Murcia
- Secretaría de Estado para las Administraciones Territoriales

IDIOMAS

OPERACIONES SERVICIOS

SISTEMA DE REFERENCIA

FORMATO DISTRIBUCIÓN

ROLES

CONFORMIDAD REGLAMENTOS

WMS, WFS,.. ASOCIADOS

RECURSOS ACOPLADOS

Cuestiones en materia de metadatos

- NIVEL JERÁRQUICO
  - Correcta asignación: dataset, series y servicios
  - Definición correcta de fragmento XML
- AUTORIDAD RESPONSABLE
  - Definición correcta de esta información en elemento de metadatos adecuado
- FORMATO DE DISTRIBUCIÓN
  - Correcta inclusión de formatos disponibles
  - Definición correcta de contenido en XML

CC BY

Cuestiones en materia de metadatos

- DECLARACIÓN TEMAS INSPIRE
  - Denominación correcta de los títulos de los temas
  - Definición correcta de Tesauro “GEMET-INSPIRE themes, version 1.0” (Fecha y tipo de fecha)
- LOCALIZADOR DEL RECURSO
  - Correcta vinculación de los datos con la URL de servicios que proporciona (WMS, WFS, ATOM)
  - Definición correcta de esquema XML (nombre, descripción y función)
- SISTEMA DE REFERENCIA
  - Valor del SRS adecuado
  - Correcta definición de los SRS mediante URIs en lugar de códigos EPSG

Cuestiones en materia de metadatos

EJEMPLO SISTEMA DE REFERENCIA

```
<gmd:referenceSystemInfo>
        <gmd:MD_ReferenceSystem>
            <gmd:referenceSystemIdentifier>
                <gmd:RS_Identifier>
                    <gmd:code>
                        <gco:CharacterString>http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4258</gco:CharacterString>
                    </gmd:code>
                </gmd:RS_Identifier>
            </gmd:referenceSystemIdentifier>
        </gmd:MD_ReferenceSystem>
    </gmd:referenceSystemInfo>
<gmd:referenceSystemInfo>
```

Cuestiones en materia de metadatos

EJEMPLO
Temas Inspire

```
<gmd:descriptiveKeywords>
    <gmd:MD_Keywords>
        <gmd:keyword>
            <gco:CharacterString>Ortoimágenes</gco:CharacterString>
        </gmd:keyword>
        <gmd:keyword>
            <gco:CharacterString>Uso del Suelo</gco:CharacterString>
        </gmd:keyword>
        <gmd:type>
  <gmd:MD_KeywordTypeCode codeList="./resources/codeList.xml#MD_KeywordTypeCode" codeListValue="theme">theme</gmd:MD_KeywordTypeCode>
 </gmd:type>
 <gmd:thesaurusName>
            <gmd:CI_Citation>
                <gmd:title>
                    <gco:CharacterString>GEMET - INSPIRE themes, version 1.0</gco:CharacterString>
                </gmd:title>
                <gmd:date>
                    <gmd:CI_Date>
                        <gmd:date>
                        <gco:Date>2008-06-01</gco:Date>
                        </gmd:date>
                        <gmd:dateType>
                        <gmd:CI_DateTypeCode
                        codeList="./resources/codeList.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
                        </gmd:dateType>
                    </gmd:CI_Date>
                </gmd:date>
            </gmd:CI_Citation>
        </gmd:thesaurusName>
</gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
```

Cuestiones en materia de metadatos

- CONFIRMADA DE LOS REGLAMENTOS
  - Denominación correcta de los títulos de los Reglamentos de metadatos e interoperabilidad de datos
  - Definición correcta de las fechas de los Reglamentos.
- Reglamento de interoperabilidad nº 1089/2010
  - Conforme si el CDE se ofrece mediante un servicio descarga INSPIRE
- RECURSOS ACOPLADOS
  - Enlace correcto desde el fichero MD del servicio con los datos sobre el que servicio opera.
  - Acceso correcto al MD de datos

Conclusiones

CONCLUSIONES

- CODIIGE en 2016 aprobó un Plan de Acción para definir y establecer CDE oficiales de España
  - Se INFORMA del grado de cumplimiento de estos CDE a Europa-> METADATOS
- Los metadatos además de describir la información y permitir encontrarla también van a servir para ser utilizados en Campaña Seguimiento anual de cumplimiento Inspire.
- Aprovechar la información incluida en esos ficheros
- Trabajos de revisión de metadatos de organizaciones para incluir correctamente información
- Catálogo CODSI: incluye los MD de CDE
  - Conexión catálogo de Inspire

CONCLUSIONES

Instituto Geográfico Nacional

CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Alejandra Sánchez Maganto

asmaganto@fomento.es