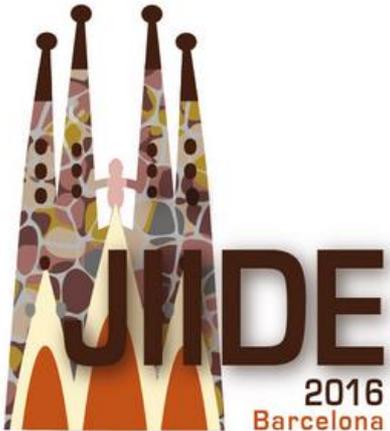


# Centro Nacional de Información Geográfica

## Instituto Geográfico Nacional



Novedades en el servicio de catálogo de metadatos de la IDEE: la puerta de entrada al catálogo europeo

**Alejandra Sánchez Maganto**

Paloma Abad, Carolina Soteres, E. López, A.F. Rodríguez, Cristina Ruiz, Jacinto J. Fernández, Álvaro.



- ❖ Los problemas medioambientales afectan a todo el planeta y no conocen fronteras



- ❖ Su solución necesita la cooperación entre países y organizaciones
- ❖ Compartir datos geoespaciales es una herramienta para ayudar a solucionar problemas

**DISPONER DE METADATOS**

- ❖ Estos servicios deben:
  - ❖ Cumplir las mismas normas y especificaciones
  - ❖ Ser fácilmente accesibles y disponibles para utilizar y combinar





## Necesito conocer los niveles de contaminación en madrid



Todo Noticias Imágenes Maps Vídeos Más ▾ Herramientas de búsqueda

Aproximadamente 141.000 resultados (0,44 segundos)

**Cómo consultar el nivel de contaminación de Madrid**

[www.elmundo.es](#) > España > Madrid ▾

17 nov. 2015 - Los **niveles de contaminación** que exist...

**madrid.org - Comunidad**

gestiona **madrid**...

LA COMUNIDAD...

Y P...

EN TIEMPO REAL

res del Aire

**UTILIZAMOS BUSCADORES (CATÁLOGO)**

Mapa de la calidad del aire en ...

del aire de España: Mapa de la calidad del aire en tiempo real." .....

res de calidad del aire ...

**Contaminación del aire de Madrid: Índice PM2.5 de Calidad del Aire ...**

[aqicn.org/city/madrid/es/](#) ▾ Traducir esta página

Contaminación del aire de Madrid ... ICA de Madrid: Índice de la Calidad del Aire (ICA) de Madrid en tiempo real. .... Acerca de los **niveles de calidad del aire** ...

**Calidad del aire - Ayuntamiento de Madrid**

[www.mambiente.munimadrid.es/opencms/opencms/cal aire/.../portadilla.html](#) ▾

El Sistema Integral de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid permite conocer en cada momento los **niveles de contaminación** atmosférica en el ...



### En el ámbito de la Información Geográfica:



#### Directiva Inspire

Establece las medidas para crear una infraestructura en línea que facilite encontrar, compartir y utilizar los datos y servicios



Catálogo europeo



Las administraciones podrán tomar decisiones y dar respuesta a problemas medioambientales



Los usuarios podrán tener acceso, utilizar y combinar datos de diferentes fuentes





- ❖ Los metadatos de los nodos nacionales europeos llegan al catálogo europeo a través de los servicios de catálogo de cada país.
- ❖ Así de España, llegan **TODOS** los metadatos de los nodos IDE de España que forman parte de IDEE
  - **EL servicio de catálogo de metadatos de IDEE es el punto de conexión con el catálogo europeo**





# Registros de catálogos europeos



Resource Title	Member State	Service Type	Last Updated Date
<a href="#">INSPIRE Geo-Portal Katalogservice BMLFUW/Österreich</a>	AT	discovery	14-Nov-13
<a href="#">GeoCatalogue de la Région de Bruxelles-Capitale</a>	BE	discovery	28-Nov-14
<a href="#">CSW service of the belgian federal government</a>	BE	discovery	30-Jul-14
<a href="#">Metawal - Catalogue pour l'information géographique de Wallonie</a>	BE	discovery	06-Jul-15
<a href="#">Geopunt-Metadatabase zoekdienst</a>	BE	discovery	30-Jan-14
<a href="#">Услуга за откриване</a>	BG	discovery	18-May-16
<a href="#">This is a geoportal exposing INSPIRE Discovery service metadata capabilities</a>	CY	discovery	16-Sep-16
<a href="#">Czech Republic INSPIRE metadata catalogue</a>	CZ	discovery	09-Dec-14
<a href="#">GeoDatenKatalog.De</a>	DE	discovery	09-Jul-13
<a href="#">Geodata-info.dk søgetjeneste</a>	DK	discovery	08-Jun-16
<a href="#">Estonia Discovery Service.</a>	EE	discovery	17-Feb-15
<a href="#">ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ</a>	EL	discovery	09-Oct-13

IDEE Discovery service

ES

discovery

17-Oct-13

<a href="#">Polska Usługa Wyszukiwania INSPIRE</a>	PL	discovery	22-Oct-13
<a href="#">Geocatalogue Catalogue Server INSPIRE</a>	FR	discovery	22-May-15
<a href="#">Pilot kataložkog servera</a>	HR	discovery	21-Feb-14
<a href="#">FÖMI catalog service / FÖMI katalógus szolgáltatás</a>	HU	discovery	01-Dec-14
<a href="#">Geoportal IE - INSPIRE Discovery Service</a>	IE	discovery	12-Sep-13
<a href="#">Iceland Service</a>	IS	discovery	18-Nov-13
<a href="#">Catalogo metadati del Geoportale nazionale</a>	IT	discovery	18-Mar-16
<a href="#">geocat.ch</a>	LI	discovery	20-Oct-14
<a href="#">This is a geoportal exposing INSPIRE Discovery service metadata capabilities</a>	LT	discovery	11-May-15
<a href="#">INSPIRE Geoportal CSW of the Grand-Duchy of Luxembourg</a>	LU	discovery	10-Nov-11
<a href="#">Latvian metadata catalogue. GDC (Geospatial data connector)</a>	LV	discovery	12-Feb-16
<a href="#">Latvian Geospatial Information Agency metadata catalogue</a>	LV	discovery	12-Feb-16
<a href="#">Malta CSW</a>	MT	discovery	25-Nov-15
<a href="#">Nationaal GeoRegister</a>	NL	discovery	03-Nov-11
<a href="#">Geonorge - National CSW service for Norway</a>	NO	discovery	07-Feb-14
<a href="#">Geoportal - Polska Usługa Wyszukiwania INSPIRE</a>	PL	discovery	26-Mar-14
<a href="#">Serviço de Catálogo do Sistema Nacional de Informação Geográfica (Geoportal 1.2.4 - OGC CSW 2.0.2 ISO AP)</a>	PT	discovery	09-May-16
<a href="#">Serviciul de căutare al geo-portalului INSPIRE al României</a>	RO	discovery	08-Apr-15
<a href="#">Nationell svensk metadatakatalog</a>	SE	discovery	13-Nov-14
<a href="#">Inspire (SI)</a>	SI	discovery	25-May-16
<a href="#">Katalógová služba Národného Geoportálu</a>	SK	discovery	07-Oct-14
<a href="#">UK Service</a>	UK	discovery	03-Nov-11





domingo 25 de septiembre de 2016

Not logged in

[All Submissions](#)

Microsoft®
¿Traducir esta página? Español

Traducir esta página
Español

Microsoft® Translator

(ES) - IDEE Discovery service

---

*Discovery Service*

**Response Language**

English

**Supported Languages**

English  
Spanish

**Resource Abstract**

Discovery Web service based on the INSPIRE profile Catalog (CSW ISO AP) for querying data records and web services of Spatial Data Infrastructure of Spain (IDEE)

**Resource Locator**

<a href="http://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/csw">http://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/csw</a>	
<a href="http://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetCapabilities">http://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>	<b>PERFORMANCE</b>
Format application/vnd.ogc.wms_xml	
<a href="http://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/csw">http://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/csw</a>	<b>PERFORMANCE</b>
Format text/html	

**Spatial Data Service Type**

Discovery Service

**Keyword**



Show Map Viewer

Select Member State

--select--

Search

(press ESC to close suggestions)

ISO Metadata

Selection Criteria

Show only metadata resources

▼ Geoportal Resource Types

[dataset\(3146\)](#) [downloadservice\(11\)](#)

**[layer\(13881\)](#)**

[series\(349\)](#) [service\(1958\)](#)

▶ Declared Conformity

▶ Spatial Data Themes

▶ Keyword

▶ Spatial Data Service Types

▶ Network Service Implementation Specification

▶ Service Categories

< 1 2 3 ... 2418 2419 > displaying 1 to 8 of 19345

 (dataset) **Espacios Naturales Protegidos, a escala 1:25.000.**  
(Dirección General del Medio Ambiente Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid)

[Inspire Metadata](#) [Original metadata](#) [Validation report](#)

*Mapa que recoge la delimitación geográfica de los Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad de Madrid, a escala 1:25.000. La Comunidad de Madrid, según lo establecido en Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la biodiversidad, gestiona 10 Espacios Naturales Protegidos en su...[more](#)*

 (dataset) **Zonas de Especial Conservación - ZEC - y Lugares de Interés Comunitario - LIC - de la Comunidad de Madrid, a escala 1: 25.000** (Dirección General del Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid)

[Inspire Metadata](#) [Original metadata](#) [Validation report](#)

*Recoge la delimitación geográfica de Lugares de Interés Comunitario (LIC) y las Zonas de Especial Conservación (ZEC) de la Comunidad de Madrid, incluida en los anexos cartográficos de cada uno de los decretos en los que se aprobó el correspondiente ZEC y su Plan de Gestión. Decreto 172/2011, de 3 de ...[more](#)*

 (dataset) **Acumulación de presiones que pueden causar la entrada de especies invasoras en la Demarcación Levantino-Balear (EM LEVA PRE Especies Alóctonas)** (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA). Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y el Mar. División para la Protección del Mar; Ministerio de Fomento. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX). Centro de Estudios de Puertos y Costas. Consejería de Estudios Ambientales)

[Inspire Metadata](#) [Original metadata](#) No issues detected



EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Discovery / Viewer

Find a place in:  Powered by...



Active Layers: 0

Contact | Search | Legal notice | English (en)

**INSPIRE Metadata** CLOSE THIS WINDOW

Traducir esta página Inglés ▶  
 Microsoft® Translator ◀ ▶

(ES) - Espacios Naturales Protegidos, a escala 1:25.000.

*Spatial data set*

<b>Metadata Language</b>	<b>Resource Language</b>	<b>Conditions Applying To Access And Use</b>
Spanish	Spanish	No se aplican condiciones
<b>Metadata Date</b>		No se aplican condiciones
2015-12-21		<b>Limitations On Public Access</b>
<b>Metadata Point Of Contact</b>		intellectualPropertyRights
Dirección General del Medio Ambiente Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio.		
<b>Responsible Party</b>		
Point Of Contact: Dirección General del Medio Ambiente Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid E-mail: <a href="mailto:info_ambiental@madrid.org">info_ambiental@madrid.org</a>		

**Resource Title**

**Spatial Data Theme**



❖ Es un servicios de localización según define INSPIRE

- Implementa el comportamiento obligatorio de un servicio CSW y todas las extensiones requeridas

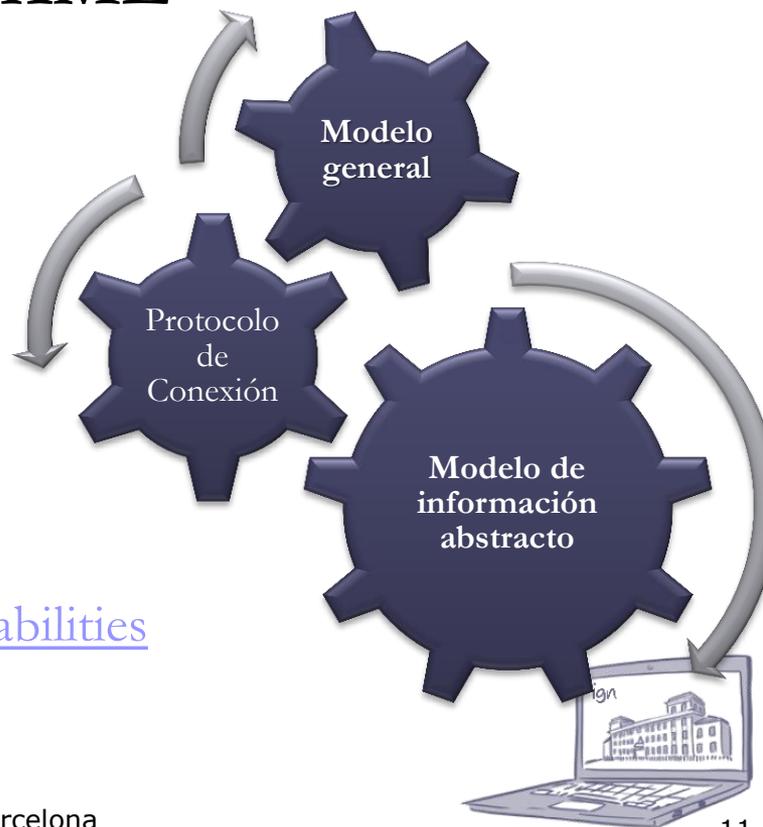
**CSW Inspire = CSW + Extensiones**  
(Operaciones, Consultas, Multilingüismo)

❖ Considera los documentos

- Reglamento (CE) N o 976/2009 en lo que se refiere a los servicios de red
- Guía técnica (Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Discovery Services)

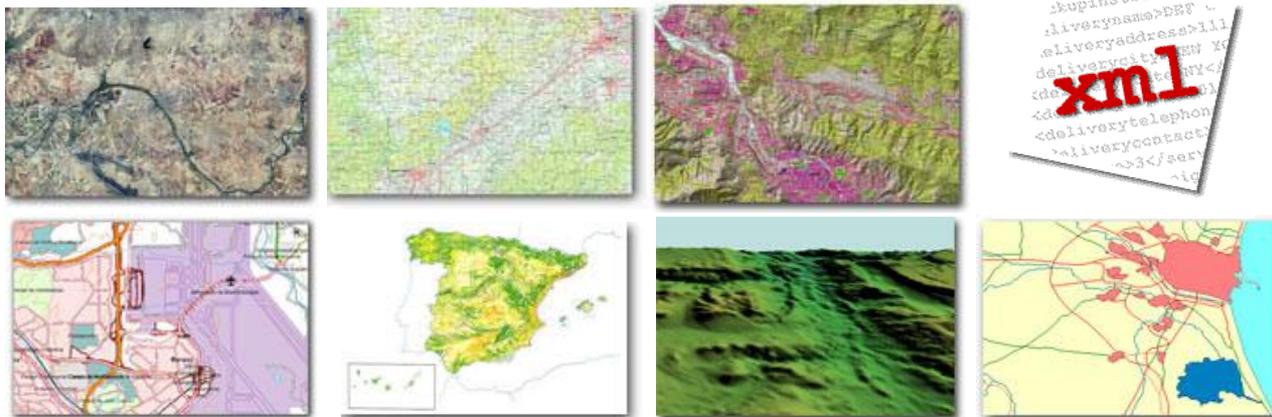


- Creado con Software Open Source (Geonetwork)
  - CSW v 2.0.2
- ❖ Cumpla ISO 19115/ISO19119 en sus respuestas
- ❖ Codificación de los metadatos en XML
- ❖ Protocolo de conexión HTTP



<http://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/csw?service=CSW&request=GetCapabilities>

- ❖ Los ficheros de metadatos que ofrece el CSW de IDEE:
  - **DATOS y SERVICIOS** de temas INSPIRE
  - Cumpliendo directrices europeas (Reglamentos de Inspire) y normas internacionales
    - Núcleo Españoles de Metadatos
  - Están en formato **XML** y cumpliendo el esquema de **ISO/TS 19139**



### ❖ Ficheros de metadatos:

Conjunto de datos	3074
Series	417
Servicios	1192
<b>Total</b>	<b>4823</b>

### ❖ Metadatos pertenecen a:

- 12 nodos IDE nacionales
- 16 nodos IDE regionales



# ➤ Algunos ejemplos



Castilla y León



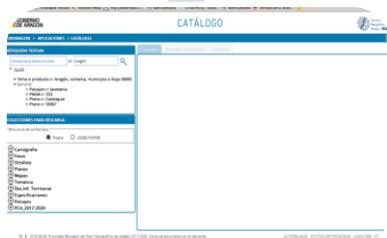
Galicia



Valencia



Catalunya



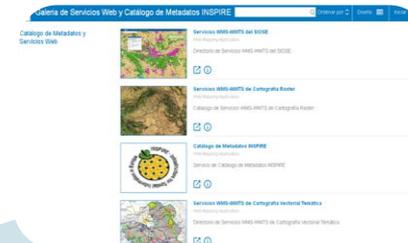
Aragón



Extremadura



Andalucía



Castilla la Mancha



## 12 nodos IDE

### Ámbito nacional

- IDE Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- IDE Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
- Nodo Administrador de Infraestructuras Ferroviarias
- Nodo Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo
- Nodo Dirección General de Catastro
- Nodo Instituto Español de Oceanografía
- Nodo Instituto Geográfico Nacional
- Nodo Instituto Geológico y Minero de España
- Nodo Instituto Nacional de Estadística
- Nodo Secretaría de Estado de Administraciones Públicas
- Nodo Ministerio de Industria, Energía y Turismo
- Nodo Ministerio de Justicia

### Ámbito regional

## 16 nodos IDE

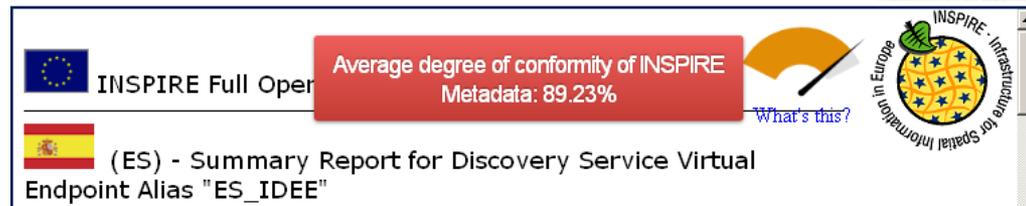
- IDE Andalucía
- IDE Aragón
- IDE Cantabria
- IDE Castilla y León
- IDE Castilla la Mancha
- IDE Cataluña/Catalunya
- IDE Comunidad Foral de Navarra
- IDE Comunidad de Madrid
- IDE Comunitat Valenciana
- IDE Extremadura
- IDE Galicia
- IDE Illes Balears
- IDE La Rioja
- IDE País Vasco/Euskadi
- IDE Principado de Asturias
- IDE Región de Murcia



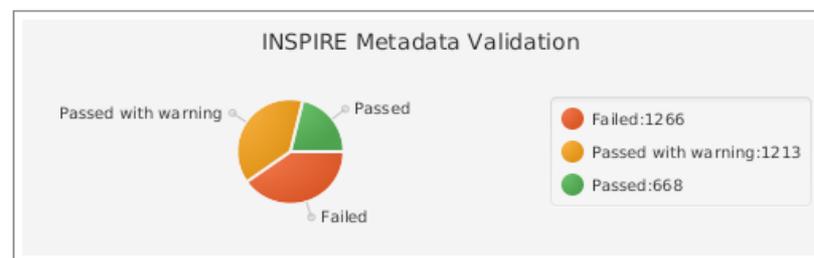
## ➤ Nivel de conformidad de los metadatos

❖ Desde europa se realiza un **CONTROL** de los MD de los países miembros para determinar el grado medio de conformidad de sus metadatos.

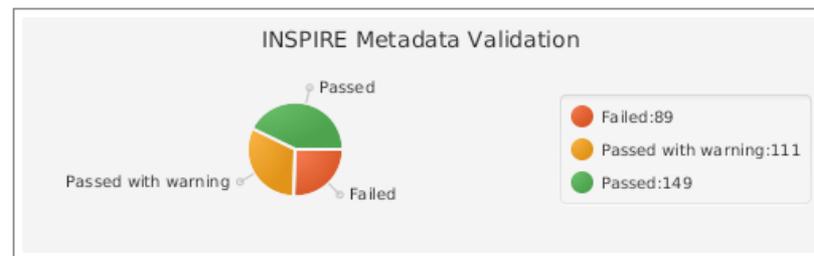
❖ Se **INFORMA**, de los ficheros que cumplen / no cumplen con la validación según los requisitos definidos en los Reglamentos de Inspire



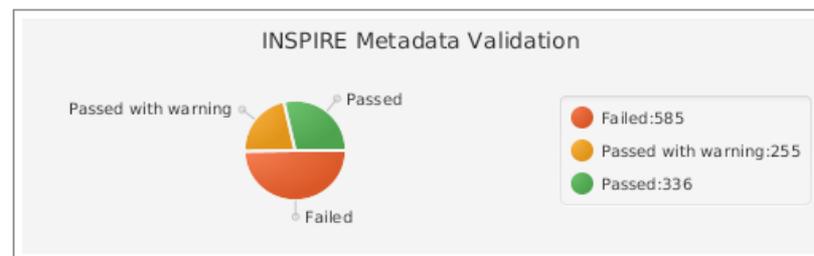
### Spatial Data Set

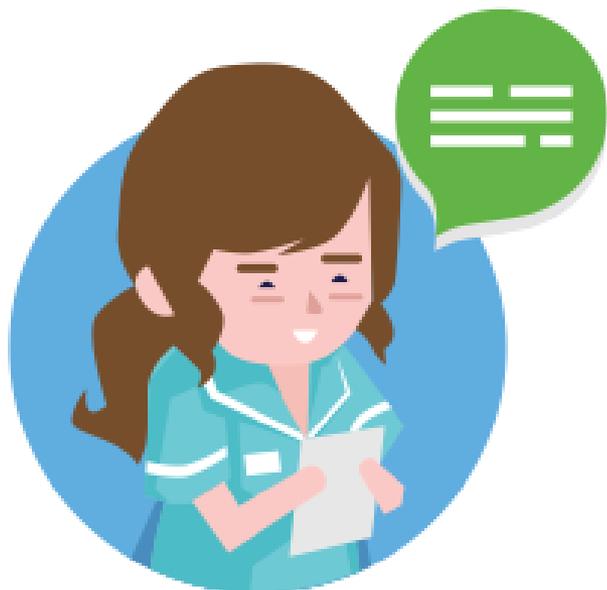


### Spatial Data Set Series

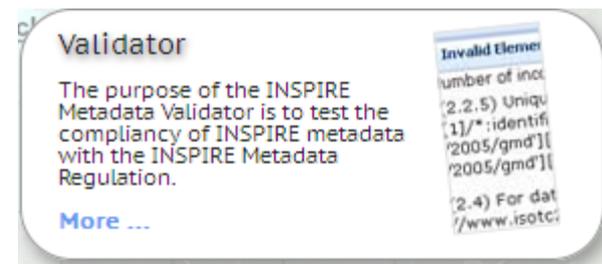


### Spatial Data Service





## Errores más frecuentes en los metadatos al validarlos



## Inspire Validation Issues

- The required metadata element "Coordinate Reference System" is present, but does not contain any of the coordinate reference system identifiers (EPSG URIs) required by the Technical Guidelines
- This requirement has to be met starting from 23 November 2012 for data sets that were created or extensively restructured after 15 May 2007 and starting from 23 November 2017 for all other data sets.

### Relevant documentation:

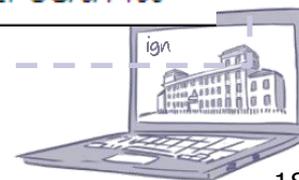
- See [TG Requirement 2](#) in *D2.8.L5 Data Specification on Addresses – Technical Guidelines (Version 3.1)*
- See [Article 13](#) in *COMMISSION REGULATION (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services*

### Expert documentation

- [UML Requirement Diagram](#)

## INSPIRE Geoportal Metadata Validator

Coordinate reference system	Short name	http URI identifier
3D geodetic in ETRS89 on GRS80	ETRS89-GRS80h	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4937">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4937</a>
2D geodetic in ETRS89 on GRS80	ETRS89-GRS80	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 28N (18°W to 12°W)	ETRS89-TM28N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3040">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3040</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 29N (12°W to 6°W)	ETRS89-TM29N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3041">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3041</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 30N (6°W to 0°)	ETRS89-TM30N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3042">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3042</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 31N (0° to 6°E)	ETRS89-TM31N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3043">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3043</a>
Height in EVRS	EVRS	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5730">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5730</a>
3D compound: 2D geodetic in ETRS89 on GRS80, and EVRS height	ETRS89-GRS80-EVRS	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/7409">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/7409</a>



# ► Conformidad: Grado de cumplimiento de la Directiva



## Inspire Validation Issues

- Information on the degree of conformity with the implementing rules on interoperability of spatial data sets and services is required

Relevant documentation:

- See [TG Requirement 28](#) in *INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (Version 1.3)*
- See [Metadata for spatial data sets and spatial data set series](#) in *Commission Regulation (EC) No 1205/2008 of 3 December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata*

Expert documentation

- [UML Requirement Diagram](#)

INSPIRE Geoportal Metadata Validator

```
<gmd:report>
- <gmd:DQ_DomainConsistency xsi:type="gmd:DQ_DomainConsistency_Type">
- <gmd:result>
- <gmd:DQ_ConformanceResult xsi:type="gmd:DQ_ConformanceResult_Type">
- <gmd:specification>
- <gmd:CI_Citation>
- <gmd:title>
- <gco:CharacterString>
Reglamento (UE) n o 1089/2010 de la Comisión de 23 de noviembre de 2010 por el que se aplica la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a la interoperabilidad de los
conjuntos y los servicios de datos espaciales
</gco:CharacterString>
</gmd:title>
- <gmd:date>
- <gmd:CI_Date>
- <gmd:date>
<gco:Date>2010-12-08</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:specification>
- <gmd:explanation>
- <gco:CharacterString>
No conforme Reglamento (UE) n o 1089/2010 de la Comisión de 23 de noviembre de 2010 por el que se aplica la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a la interoperabilidad de
los conjuntos y los servicios de datos espaciales
</gco:CharacterString>
</gmd:explanation>
- <gmd:pass>
<gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
</gmd:pass>
</gmd:DQ_ConformanceResult>
</gmd:result>
</gmd:DQ_DomainConsistency>
</gmd:report>
```





## Inspire Validation Issues

- A keyword defining the INSPIRE Spatial Data Theme is required for Spatial Data Sets and Series but it could not be found

Relevant documentation:

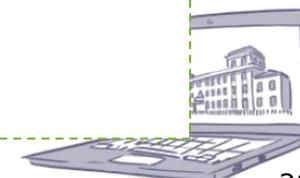
- See [TG Requirement 14](#) in *INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (Version 1.3)*
- See [If a resource is a spatial data set or spatial data set series](#) in *Commission Regulation (EC) No 1205/2008 of 3 December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata*

Expert documentation

- [UML Requirement Diagram](#)

INSPIRE Geoportal Metadata Validator

```
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Lugares protegidos</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    <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="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_
              </gmd:dateType>
            </gmd:CI_Date>
          </gmd:date>
        </gmd:CI_Citation>
      </gmd:thesaurusName>
    </gmd:MD_Keywords>
  </gmd:descriptiveKeywords>
```



## Inspire Validation Issues

- The metadata element "Limitations On Public Access" is missing, empty or incomplete but it is required. Hint: ""

Relevant documentation:

- See *INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (Version 1.3)*
- See *Commission Regulation (EC) No 1205/2008 of 3 December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata*

Expert documentation

- UML Requirement Diagram

INSPIRE Geoportal Metadata Validator

```
<gmd:accessConstraints>
  <gmd:MD_RestrictionCode
    codeList="./resources/codeList.xml#MD_RestrictionCode" codeListValue="otherRestrictions">otherRestrictions
  </gmd:MD_RestrictionCode>
</gmd:accessConstraints>
<gmd:otherConstraints>
  <gco:CharacterString>Acceso público y gratuito. Será necesario nombrar
  la fuente de procedencia de la información de la siguiente manera: Fuente: Ministerio de Agricultura,
  Alimentación y Medio Ambiente.</gco:CharacterString>
</gmd:otherConstraints>
```

```
<gmd:accessConstraints>
  <gmd:MD_RestrictionCode
    codeList="./resources/codeList.xml#MD_RestrictionCode" codeListValue="otherRestrictions">otherRestrictions</gmd:MD_RestrictionCode>
</gmd:accessConstraints>
<gmd:otherConstraints>
  <gco:CharacterString>No hay limitaciones</gco:CharacterString>
</gmd:otherConstraints>
```



## ➤ Condiciones para el acceso y el uso



### Inspire Validation Issues

- The metadata element "Conditions For Access And Use" is missing, empty or incomplete but it is required. Hint: ""

#### Relevant documentation:

- See *INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (Version 1.3)*
- See *Commission Regulation (EC) No 1205/2008 of 3 December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata*

#### Expert documentation

- *UML Requirement Diagram*

INSPIRE Geoportal Metadata Validator

Se tiene que explicar, en caso de disponer de algún tipo de condición para acceder y usar ese CDE o servicio , a través de las Limitaciones de Uso.

En caso de que no hubiera ninguna limitación, también hay que incluirlo a través del texto “No se aplican condiciones”





Los títulos deben ser claros y concisos



Hay que informar sobre el formato y si está accesible para descargar o a través de algún servicio sus direcciones



Si es posible visualizar ese dato o servicio, es aconsejable incluir la URL de la página donde se puede visualizar



Incluir un correo de contacto genérico de la organización para poder ponerse en contacto



Hay que crear MD de servicios





### ❖ Nuevo versión de catálogo de IDEE:

- En julio de este año se ha publicado

### ❖ Cambios realizados

- Actualización de versión (Geonetwork 3.0.2)

- Personalización:

- Modificación del estilo por defecto (cabeceras, páginas del menú horizontal, tipo de letra, color)
- Reordenación e inclusión de criterios en los filtros de búsqueda
- Página de la presentación de los metadatos
- Incorporación de servicio WMTS de fondo en caja de localización
- Traducciones de textos de etiquetas





**GOBIERNO DE ESPAÑA**  
**MINISTERIO DE FOMENTO**

**Catálogo de metadatos**  
**IDEE**

Usuario  Contraseña  [Iniciar Sesión](#)

[Inicio](#) | [Contribuir](#) | [Acerca de](#) | [Ayuda](#) | [Español](#)

## Bienvenido al catálogo de metadatos de la Infraestructura de Datos Espaciales de España

El catálogo de metadatos de la Infraestructura de Datos Espaciales de España, constituye el punto de acceso común a los metadatos geográficos elaborados por las administraciones públicas españolas proporcionados a través de sus servicios de catálogo (CSW) disponibles en sus geoportales IDE y con los que este catálogo conecta.

Por el momento, el catálogo IDEE conecta con los siguientes catálogos:

- ▶ **Ámbito nacional**
  - ▶ IDE Confederación Hidrográfica del Duero
  - ▶ IDE Confederación Hidrográfica del Guadalquivir
  - ▶ IDE Confederación Hidrográfica del Guadiana
  - ▶ IDE Confederación Hidrográfica del Miño-Sil
  - ▶ IDE Confederación Hidrográfica del Segura
  - ▶ IDE Instituto Español de Oceanografía
  - ▶ IDE Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
  - ▶ Nodo Consejo Superior de Investigaciones Científicas
  - ▶ Nodo Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo
  - ▶ Nodo Dirección General de Catastro
  - ▶ Nodo Instituto Geográfico Nacional
  - ▶ Nodo Instituto Geológico y Minero de España
  - ▶ Nodo Ministerio de Industria, Energía y Turismo
  - ▶ Nodo Ministerio de Justicia
- ▶ **Ámbito regional**
  - ▶ IDE Aragón
  - ▶ IDE Cantabria
  - ▶ IDE Cantabria
  - ▶ IDE Castilla y León
  - ▶ IDE Castilla la Mancha
  - ▶ IDE Cataluña/Catalunya
  - ▶ IDE Comunidad Foral de Navarra
  - ▶ IDE Comunitat Valenciana
  - ▶ IDE Extremadura
  - ▶ IDE Galicia
  - ▶ IDE Illes Balears
  - ▶ IDE La Rioja
  - ▶ IDE País Vasco/Euskadi
  - ▶ IDE Región de Murcia

Por otro lado, si desea consultar y acceder a todos los registros de metadatos, de forma remota, puede utilizar el servicio de localización Inspire de IDEE (Catalogue Service Web, CSW) a través de la siguiente URL:

<http://www.idee.es/csw/inspire-idee/sn/spa/csw>

Catálogo anterior



Buscar entre 4823 conjuntos de datos, servicios y mapas, ...



Buscar por **catálogo**

- Andalucía
- Aragón
- Cantabria
- Castilla la Mancha
- Castilla y León
- Cataluña/Catalunya
- Comunidad Foral de Navarra
- Comunidad de Madrid
- Comunitat Valenciana
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- Dirección General de Catastro
- Extremadura
- Galicia
- Illes Balears
- Instituto Español de Oceanografía

Serie

417

Buscar por **tema INSPIRE**



149

Aspectos geográficos de carácter meteorológico



591

Cubierta terrestre



669

Edificios



719

Elevaciones



58

Geología



876

Hidrografía



69

Instalaciones de observación del medio ambiente



72

Instalaciones de producción e industriales



154

Lugares protegidos



613

Nombres geográficos



391

Ortoimágenes



859

Redes de transporte



112

Regiones marinas



115

Salud y seguridad humanas



362

Servicios de utilidad pública y estatales



865

Unidades administrativas



414

Uso del suelo



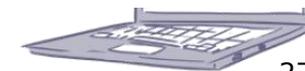
86

Zonas de riesgos naturales



285

Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación



Buscar entre 4823 conjuntos de datos, servicios y mapas, ...

- Carreteras**
- Capa con información de **Carreteras** de La Rioja.
  - Capa con información de Puntos kilométricos de **carreteras** de La Rioja.
  - Capa con información de las Incidencias en la red de **carreteras** de La Rioja.
  - Capa con información de las Obras en la red de **carreteras** de La Rioja.
  - Capa con información de los Centros de conservación de **carreteras**
  - Red viaria. Ejes de la red de **carreteras**
  - Red viaria. Puntos kilométricos de la red de **carreteras**

Explorar recursos

Conjunto de datos  
3074

Servicio  
1192

Serie  
417

Buscar por tema INSPIRE

149	591 Cubierta terrestre	669 Edificios	719 Elevaciones
876 Hidrografía	69 Instalaciones de observación del medio ambiente	72 Instalaciones de producción e industriales	
154 Lugares protegidos	613 Nombres geográficos	391 Ortoimágenes	859 Redes de transporte
112 Regiones marinas	115 Salud y seguridad humanas	362 Servicios de utilidad pública y estatales	865 Unidades administrativas
414 Uso del suelo	86 Zonas de riesgos naturales	285 Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación	





# CAPA CON INFORMACIÓN DE CARRETERAS DE LA RIOJA.

Actualizado: 3 years ago

Capa con información de Carreteras de La Rioja.

Esta capa forma parte de un servicio WMS 1.3.0 del Gobierno de La Rioja que no cumple lo definido por INSPIRE y sus Normas de ejecución en relación con los requisitos de un servicio de visualización.

Extensión temporal

Fecha de Publicación

2013-02-27

Compartir en redes sociales



Puntuación

☆☆☆☆

## DESCARGAS Y ENLACES

<http://ogc.larioja.org/wms/request.php>

Abrir enlace



Descargar metadatos

## ACERCA DE ESTE RECURSO

tema INSPIRE



Categorías



Palabras clave

- ESPAÑA
- La Rioja
- Redes de transporte
- Transport networks
- Transportation

Idioma

- Español

Identificador del recurso

- carreteras

Restricciones legales

Sin limitaciones

La información tendrá carácter libre y gratuito, siempre que se mencione al Gobierno de La Rioja como propietario de los datos. Más información en: <http://www.iderioja.larioja.org/index.php?id=8&lang=es>

Punto de contacto del recurso



Punto de contacto

Gobierno de La Rioja

iderioja@larioja.org

- ❖ **Pruebas y mejoras :**
  - Simplificando la plantilla de resultados
  - Adaptar la interface a plataformas móviles
  - Mejorando la velocidad de respuesta del servicio CSW
- ❖ **Revisión de metadatos para mejorar la visualización de la información a través del catálogo:**
  - Incorporación de miniaturas
  - Incorporar enlaces a los datos, servicios y aplicaciones web
- ❖ **Informar a responsables de nodos IDE de posibles mejoras y los errores detectados**





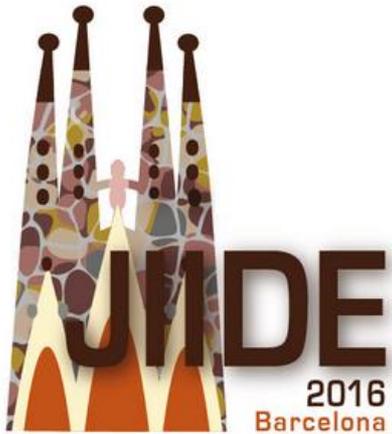
Nuevo catálogo IDEE  
Entra y consulta

<http://www.ideo.es/csw-inspire-ideo>



# Centro Nacional de Información Geográfica

## Instituto Geográfico Nacional



Gracias por vuestra atención  
¿Preguntas?

Alejandra Sánchez Maganto  
Centro Nacional de Información Geográfica  
Instituto Geográfico Nacional  
[asmaganto@fomento.es](mailto:asmaganto@fomento.es)