

Mejorando el Intercambio de Datos Espaciales para proteger la Biosfera

del 17 al 19 de octubre



# Validación de metadatos y servicios Inspire

Paloma Abad y Alejandra Sánchez  
(CNIG)



- Interoperabilidad de metadatos y servicios:
  - Características de metadatos de datos, servicios y Capabilities
- Herramientas de metadatos INSPIRE:
  - Resource Browser
    - Características principales
    - Aspectos que verifican la interoperabilidad
    - Errores más frecuentes
  - Validador de metadatos
    - Características principales
    - Errores más frecuentes
  - Geoportal Inspire
  - Inspire Thematic Viewer:
    - Características principales
    - Explotación de los datos
    - Ejemplos de consultas
- Conclusiones



# Conjuntos de datos

## Unidades administrativas

Unidades administrativas en que se dividen las áreas en las que los Estados miembros tienen y/o ejercen derechos jurisdiccionales, a efectos de administración local, regional y nacional, separadas por límites administrativos.

## Tipos de Objetos Geográficos

Unidades administrativas	<b>AdministrativeBoundary</b>	Límite administrativo	Línea de demarcación entre unidades administrativas.
	<b>AdministrativeUnit</b>	Unidad administrativa	Unidad de administración sobre la que un Estado miembro tiene y/o ejerce derechos jurisdiccionales para el gobierno local, regional y nacional
	<b>Condominium</b>	Condominio	Área administrativa establecida con independencia de cualquier división administrativa nacional del territorio y administrada por dos o más países.
Unidades marítimas	<b>Baseline</b>	Línea de base	Línea a partir de la cual se miden los límites exteriores del mar territorial y otros determinados límites exteriores.
	<b>MaritimeBoundary</b>	Límite marítimo	Línea que muestra la frontera de cualquier tipo de jurisdicción marítima.
	<b>MaritimeZone</b>	Zona marítima	Franja de mar, definida por tratados y convenios internacionales, sobre la que el Estado ribereño ejerce derechos jurisdiccionales.



# Accesibilidad del Conjuntos de datos

Servicio de visualización (WMS/WMTS)	Servicio de Descarga (WFS/ATOM)
<p><b>Publica Capas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Límite administrativo</li><li>• Unidad administrativa</li><li>• Condominio</li><li>• Línea de base</li><li>• Límite marítimo</li><li>• Zona marítima</li></ul>	<p><b>Publica Objetos Geográficos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Límite administrativo</li><li>• Unidad administrativa</li><li>• Condominio</li><li>• Línea de base</li><li>• Límite marítimo</li><li>• Zona marítima</li></ul>
Imagen	Fichero GML



```
<ows:FeatureCollection xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs/2.0 http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd http://www.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd http://www.opengis.net/gml/3.2.1/gmlFeatureType.xsd"><ows:DescribeFeatureType&gt;<ows:OutputFormat&gt;application/xGML&lt;/ows:OutputFormat&gt;</ows:DescribeFeatureType><ows:version&gt;2.0.0&lt;/ows:version&gt;<ows:request&gt;<ows:GetFeature&gt;<ows:type&gt;feature&lt;/ows:type&gt;<ows:schemaName&gt;2&lt;/ows:schemaName&gt;<ows:timeStamp&gt;2018-10-17T11:13:05Z&lt;/ows:timeStamp&gt;<ows:numberMatched&gt;1&lt;/ows:numberMatched&gt;<ows:numberReturned&gt;1&lt;/ows:numberReturned&gt;</ows:GetFeature></ows:request></ows:DescribeFeatureType></ows:FeatureCollection>
```

<http://www.ign.es/wfs-inspire/unidades-administrativas?request=GetFeature&SERVICE=WFS&TypenameS=au:AdministrativeBoundary&version=2.0.0>

Menorca (Isla de Lazareto)



# Accesibilidad del Conjuntos de datos

Servicio de visualización (WMS/WMTS)	Servicio de Descarga (WFS/ATOM)																											
Publica <b>Capas:</b>	Publica <b>Objetos Geográficos:</b>																											
<b>1 capa</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Layer Name</th><th>Layer Title</th><th>Spatial object type(s)</th></tr></thead><tbody><tr><td>HY.PhysicalWaters.Waterbodies</td><td>Waterbody</td><td>Watercourse, StandingWater</td></tr><tr><td>HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary</td><td>Land water boundary</td><td>LandWaterBoundary</td></tr><tr><td>HY.PhysicalWaters.Catchments</td><td>Catchment</td><td>DrainageBasin, RiverBasin</td></tr><tr><td>HY.Network</td><td>Hydrographic network</td><td>HydroNode, WatercourseLink</td></tr><tr><td>HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest</td><td>Hydro Point of Interest</td><td>Rapids, Falls</td></tr><tr><td>HY.PhysicalWaters.ManMadeObject</td><td>Man-made Object</td><td>Crossing, DamOrWeir, Embankment, Sluice, Lock, Ford, ShorelineConstruction</td></tr><tr><td>HY.PhysicalWaters.Wetland</td><td>Wetlands</td><td>Wetland</td></tr><tr><td>HY.PhysicalWaters.Shore</td><td>Shores</td><td>Shore</td></tr></tbody></table> <p><b>2 tipos de objetos geográficos</b></p>	Layer Name	Layer Title	Spatial object type(s)	HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Waterbody	Watercourse, StandingWater	HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Land water boundary	LandWaterBoundary	HY.PhysicalWaters.Catchments	Catchment	DrainageBasin, RiverBasin	HY.Network	Hydrographic network	HydroNode, WatercourseLink	HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Hydro Point of Interest	Rapids, Falls	HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Man-made Object	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Sluice, Lock, Ford, ShorelineConstruction	HY.PhysicalWaters.Wetland	Wetlands	Wetland	HY.PhysicalWaters.Shore	Shores	Shore
Layer Name	Layer Title	Spatial object type(s)																										
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Waterbody	Watercourse, StandingWater																										
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Land water boundary	LandWaterBoundary																										
HY.PhysicalWaters.Catchments	Catchment	DrainageBasin, RiverBasin																										
HY.Network	Hydrographic network	HydroNode, WatercourseLink																										
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Hydro Point of Interest	Rapids, Falls																										
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Man-made Object	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Sluice, Lock, Ford, ShorelineConstruction																										
HY.PhysicalWaters.Wetland	Wetlands	Wetland																										
HY.PhysicalWaters.Shore	Shores	Shore																										

Una capa puede contener más de un tipo de objeto geográfico



Red Natura 2000 (RN2000)

Download Options

View Options

Data set Metadata

Resource Title

Red Natura 2000 (RN2000)

Resource Abstract

Los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) son propuestos por los distintos gobiernos autonómicos y el MAPAMA, posteriormente deben ser designados como Zonas de Especial Conservación (ZEC), estas junto con las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) componen la Red Natura 2000. La información presentada se corresponde con la actualización de diciembre de 2016, según la información de los espacios Red Natura 2000 remitida por el MAPAMA a la Comisión Europea hasta esa fecha.

Lineage

La propuesta de la lista de Lugares de Importancia Comunitaria así como su delimitación geográfica ha sido realizada por los diferentes gobiernos autonómicos y el MAPAMA en el ámbito de sus competencias. El Banco de Datos armoniza la información de acuerdo a un modelo de datos estatal. Para conocer el proceso de elaboración de cada una, se deben consultar los metadatos de las autoridades competentes, donde se describe entre otros la escala, fechas y contactos propios. Este metadato se ha creado de acuerdo a lo aportado por cada uno de ellos. La fecha es en base a la última compilación de datos. La escala al

## Descarga de los objetos geográficos del CDE

## Visualización de las capas CDE

## Fichero de metadatos del CDE

### Limitations On Public Access

Acceso público y gratuito. Será necesario nombrar la fuente de procedencia de la información de la siguiente manera: Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA).

La delimitación de los espacios protegidos Red Natura 2000 tiene carácter oficial a efectos de la Decisión de Ejecución de la Comisión 2011/484/EU, de 11 de julio de 2011, relativa a un formulario de información sobre un espacio Natura 2000 que requiere un detalle mínimo de escala 1/50.000. Todo uso de la cartografía a escala más precisa debe utilizar las fuentes indicadas en el apartado "Información sobre calidad de los datos-linaje", que figura en estos metadatos.

### Geographic Bounding Box



# Conjunto de Datos Espaciales

- Descarga de los objetos geográficos

 Red Natura 2000 (RN2000)

Download Options ▾

Search..

Download link	Data Format	CRS	Service Metadata
<a href="#">Get Data Set</a>	⚠ application/x-gmz	EPSG:4258	<a href="#">🔗</a>
<a href="#">Get Data Set</a>	⚠ application/x-shapefile	EPSG:4258	<a href="#">🔗</a>
<a href="#">Get Data Set</a>	⚠ application/x-gmz	EPSG:4258	<a href="#">🔗</a>
<a href="#">Get Data Set</a>	⚠ application/x-shapefile	EPSG:4258	<a href="#">🔗</a>

 Servicio de Descarga de Comarcas Agrarias

**Resource Title**  
Servicio de Descarga de Comarcas Agrarias

**Resource Abstract**  
Servicio que soporta la descarga de los datos de Comarcas Agrarias en distintos formatos

**Conditions Applying To Access And Use**  
Este servicio se puede usar de modo libre y gratuito en cualquier caso, siempre que se mencione al Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) como autor y propietario de la información.

**Limitations On Public Access**  
Este servicio se puede usar de modo libre y gratuito en cualquier caso, siempre que se mencione al Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) como autor y propietario de la información.

**Resource Locator**  
<http://www.mapama.gob.es/ide/inspire/atom/CategBiodivers>

**Responsible Party**  
Organisation name: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente(MAPAMA)  
E-mail: [sigdata@mapama.es](mailto:sigdata@mapama.es)



**Metadatos del servicio  
de descarga ATOM**

# Conjunto de Datos Espaciales

- Visualización de las capas del CDE

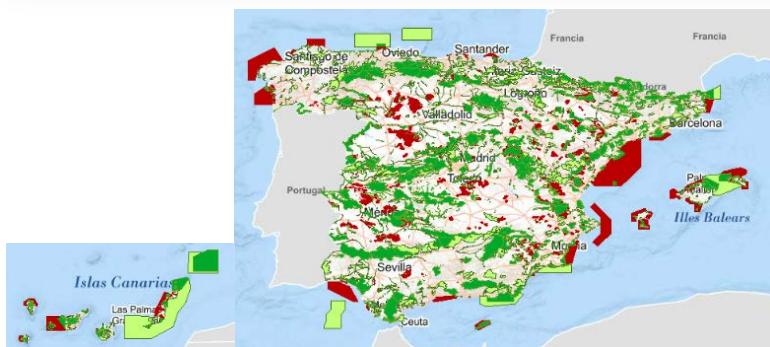
Red Natura 2000 (RN2000)

Download Options ▾

View Options ▾

Search..

Simple Viewer	Layer title	Layer name	CRS	Desktop Tool	Service metadata	Service link
<a href="#">Preview Data Set</a>	Red Natura 2000	PS.ProtectedSite	EPSG:23029	Not available		<a href="#">Red Natura 2000 (ISO 19128:2005)</a>



Red Natura 2000

Legend

- LIC
- ZEPA
- LIC y ZEPA

Servicio WMS (Web Map Service) Red Natura 2000 (RN2000) Close

deben ser designados como Zonas de Especial Conservación (ZEC), estas junto con las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) componen la Red Natura 2000. La información presentada se corresponde con la actualización de marzo de 2015, según la información de los espacios Red Natura 2000 remitida por el MAPAMA a la Comisión Europea hasta esa fecha. Los datos de LIC adquieren carácter oficial sólo cuando la Comisión Europea aprueba las respectivas listas biogeográficas de LIC. La URL del Servicio WMS Red Natura 2000 es: <http://wms.mapama.es/sig/Biodiversidad/RedNatura/wms.aspx>

Los sistemas de referencia que ofrece este servicio son:

- Para coordenadas geográficas: CRS: 84, EPSG:4230 (ED50), EPSG:4326 (WGS 84), EPSG:4258 (ETRS 89).
- Para coordenadas UTM: EPSG:32628 (WGS 84 / UTM zone 28N), EPSG:32629 (WGS 84 / UTM zone 29N), EPSG:32630 (WGS 84 / UTM zone 30N), EPSG:32631 (WGS 84 / UTM zone 31N), EPSG:25828 (ETRS 89 / UTM zone 28N), EPSG:25829 (ETRS 89 / UTM zone 29N).

**Resource Locator**

<http://wms.mapama.es/sig/Biodiversidad/RedNatura/wms.aspx?request=GetCapabilities&service=WMS&version=1.3.0>

**Responsible Party**

**Organisation name** Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA). Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Subdirección General

## Metadatos del servicio de visualización WMS



## 1. Harvesting del Fichero de metadatos del CDE

- Lee la URL del WMS
- Lee la URL del WFS

El fichero de metadatos debe contener las URL

## 2. Realiza el Getcapabilities del WMS

- Lee las capas del WMS

Busca las capas con el <Name> INSPIRE

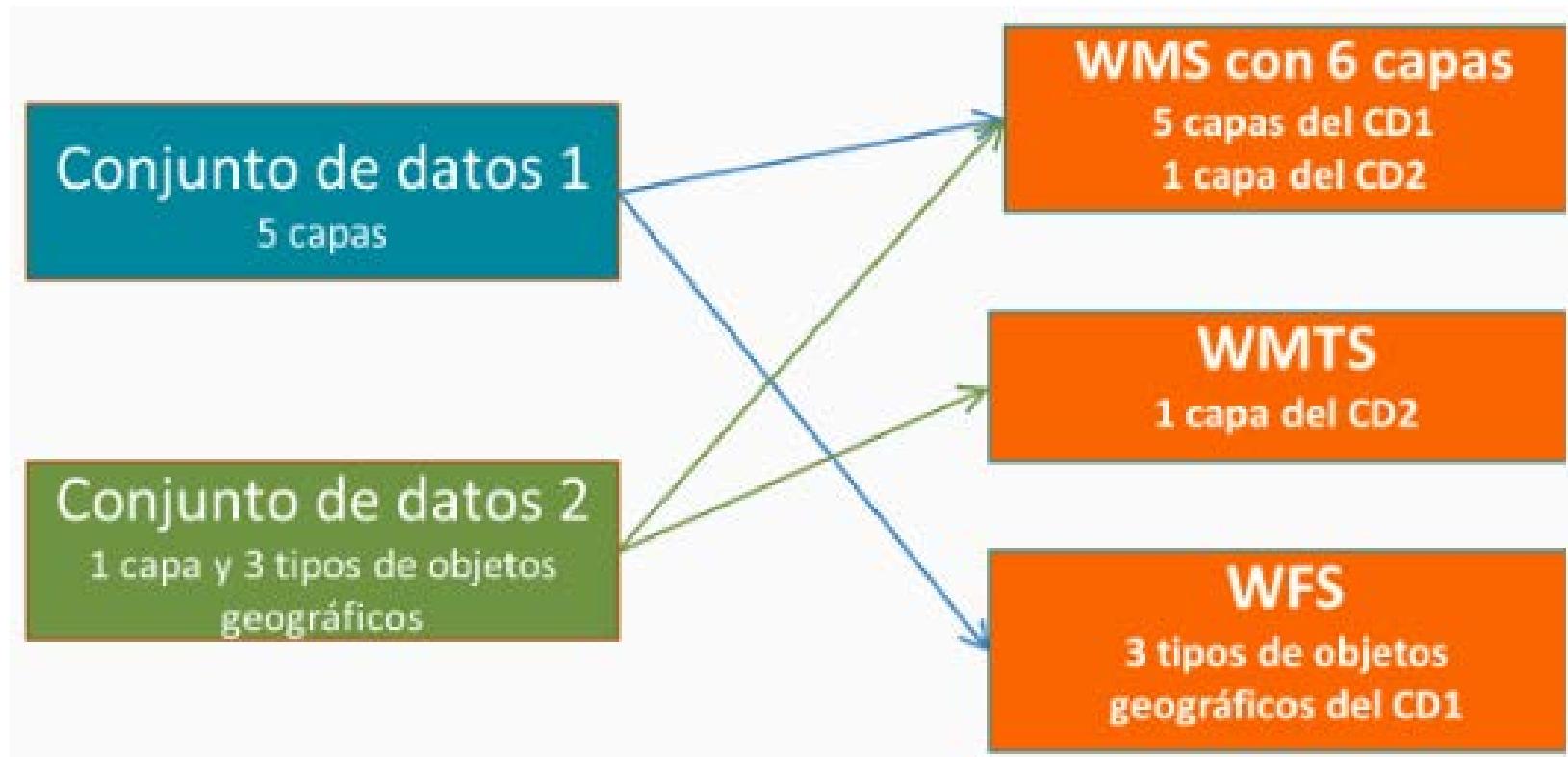
## 3. Realiza el Getcapabilities del WFS o ATOM

- Lee los objetos geográficos del WFS o ATOM

Busca los tipos objetos geográficos con el <Name> INSPIRE



1. Un WMS puede visualizar capas de diferentes CDE
2. Un WFS puede descargar objetos geográficos de diferentes CDE



# Interoperabilidad

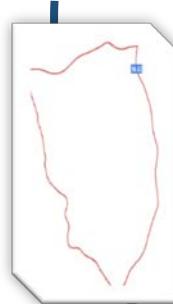
Los objetos espaciales deben visualizarse en capas o agrupados en la misma capa

Metadatos

CDE

Accesibilidad de los CDE a través de servicios de visualización

- WMS/WMTS



Metadatos  
del WMS

Accesibilidad de los CDE a través de servicios de descarga

- WFS/ATOM

```
<gml:Polygon id = "M-30">
  <gml:LinearRing>
    <gml:posList>15
      30 20 40 </gml:posList>
    </gml:LinearRing>
  </gml:Polygon>
```

Metadatos  
del WFS

Descarga copias completas de conjuntos de datos espaciales completos, o de partes de dichos conjuntos



## Ejemplo: 1 CDE con dos objetos espaciales:

- Unidad administrativa
- Límite administrativo

El CDE es accesible a través de un WMS y un WFS:

- WMS tiene dos capas
- WFS tiene dos objetos espaciales



## ¿Cuantos metadatos tenemos que crear?

- 1 fichero de metadatos para el CDE
- 1 respuesta Capabilities del WMS
  - 1 fichero de metadatos del WMS
- 1 respuesta Capabilities del WFS
  - 1 fichero de metadatos del WFS

Tenemos 3 ficheros de metadatos y 2 ficheros GetCapabilities

*Nota: Escenario 1: Los metadatos de los servicios de red se referencian con una URL en el extended capability.*

*No creamos metadatos de capas o de tipos de objetos geográficos debido a la mayoría de los elementos son idénticos excepto “title” y “abstract”, pero el autor, BBOX, SRS, calidad ...tienen el mismo valor.*

*Only one metadata file to describe all resources: Dataset, layers and feature type.*



## Configuración

- Metadatos del CDE
- Respuesta del GetCapabilities WMS
- Respuesta del GetCapabilities WFS
- Fichero de metadatos del WMS
- Fichero de metadatos del WFS

### Ejemplo: 1 CDE con dos objetos espaciales:

- Unidad administrativa
- Límite administrativo

El CDE es accesible a través de un WMS y un WFS:

- WMS tiene dos capas
- WFS tiene dos objetos espaciales

# Metadatos del CDE

## Código del CDE

```
<gmd:identifier>
  <gmd:RS_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>Code_DataSet</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
    <gmd:codeSpace>
      <gco:CharacterString>IGN</gco:CharacterString>
    </gmd:codeSpace>
  </gmd:RS_Identifier>
</gmd:identifier>
<gmd:identifier>
  <gmd:RS_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>Code_Administrative_Unit</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
    <gmd:codeSpace>
      <gco:CharacterString>IGN</gco:CharacterString>
    </gmd:codeSpace>
  </gmd:RS_Identifier>
</gmd:identifier>
<gmd:identifier>
  <gmd:RS_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>Code_Administrative_Boundary</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
    <gmd:codeSpace>
      <gco:CharacterString>IGN</gco:CharacterString>
    </gmd:codeSpace>
  </gmd:RS_Identifier>
</gmd:identifier>
```

## Código de la 1º capa

## Código de la 2º capa

## Configuración

- Metadatos del CDE
- Respuesta del GetCapabilities WMS
- Respuesta del GetCapabilities WFS
- Fichero de metadatos del WMS
- Fichero de metadatos del WFS

# Metadatos del CDE

## <OnlineResource>

URL de los servicios WMS y WFS desde los cuales el CDE está accesible.



**WMS**

```
<gmd:onLine>
  <gmd:CI_OnlineResource>
    <gmd:linkage>
      <gmd:URL http://URL_WMS?REQUEST=GetCapabilities&amp;SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3.0</gmd:URL>
    </gmd:linkage>
    <gmd:name>
      <gco:CharacterString>View Service</gco:CharacterString>
    </gmd:name>
    <gmd:function>
      <gmd:CI_OnLineFunctionCode codeList=".//resources/codeList.xml#CI_OnLineFunctionCode" codeListValue="imageDigital">View</gmd:CI_OnLineFunctionCode>
    </gmd:function>
  </gmd:CI_OnlineResource>
</gmd:onLine>
<gmd:onLine>
  <gmd:CI_OnlineResource>
    <gmd:linkage>
      <gmd:URL http://URL_WFS?REQUEST=GetCapabilities&amp;SERVICE=WFS&amp;VERSION=2.0.0</gmd:URL>
    </gmd:linkage>
    <gmd:name>
      <gco:CharacterString>Download Service</gco:CharacterString>
    </gmd:name>
    <gmd:function>
      <gmd:CI_OnLineFunctionCode codeList=".//resources/codeList.xml#CI_OnLineFunctionCode" codeListValue="download">Download</gmd:CI_OnLineFunctionCode>
    </gmd:function>
  </gmd:CI_OnlineResource>
</gmd:onLine>
```

**WFS**

## • Red Natura 2000 en el CODSI

### RED NATURA 2000 (RN2000)

Actualizado: 5 months ago

Los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) son propuestos por los distintos gobiernos autonómicos y el MAPAMA, posteriormente deben ser designados como Zonas de Especial Conservación (ZEC), estas junto con las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) componen la Red Natura 2000. La información presentada se corresponde con la actualización de diciembre de 2016, según la información de los espacios Red Natura 2000 remitida por el MAPAMA a la Comisión Europea hasta esa fecha.

#### DESCARGAS Y ENLACES

### Enlace a los Servicios (WMS, WFS y ATOM) y otro enlaces del CDE



#### Red Natura 2000 (LIC+ZEPA)

This dataset is published in the view service (WMS) available at  
<http://wms.mapama.es/sig/Biodiversidad/RedNatura/wms.aspx> with layer name  
PS.ProtectedSite.

Añadir al mapa

#### Descripción del Servicio de Red Natura 2000 (RN2000):

Abrir enlace

**URL WMS**

#### Enlace de descarga del servicio ATOM:

Abrir enlace

**URL ATOM**

#### Enlace de descarga del servicio ATOM Categoría Biodiversidad:

Abrir enlace

**URL ATOM**

#### Visor del Banco de Datos de la Naturaleza (BDN):

Abrir enlace

**URL Visualizador**

#### Enlace al servidor de cartografía temática del BDN:

Abrir enlace

**URL Visualizador**



## Configuración

- Metadatos del CDE
- **Respuesta del GetCapabilities WMS**
- Respuesta del GetCapabilities WFS
- Fichero de metadatos del WMS
- Fichero de metadatos del WFS

Layer Name	Layer Title
AU.AdministrativeUnit	Administrative unit
AU.AdministrativeBoundary	Administrative boundary

Identifier es único para el namespace y se corresponde con el “code” en el fichero de metadatos del CDE.

Identifier Layer 1

```
<table="1">
<Name>AdministrativeBoundary</Name>
<Title>Unidad administrativa</Title>

<Attribution>
<Title>Instituto Geográfico Nacional</Title>
<OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="http://www.ign.es"/>
</Attribution>
<Identifier authority="IGN">Code_Administrative_Boundary</Identifier>
<MetadataURL type="ISO19115:2003">
    <Format>text/plain</Format>
    <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="GetRecordByID Request of Dataset metadata"/>
</MetadataURL>
<Style>
    ...
</Style>
<Layer queryable="1">
    <Name>AU.AdministrativeUnit</Name>
    <Title>Unidad administrativa</Title>
    ...
<Attribution>
    <Title>Instituto Geográfico Nacional</Title>
    <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="http://www.ign.es"/>
</Attribution>
    <Identifier authority="IGN">Code_Administrative_Unit</Identifier>
    <MetadataURL type="ISO19115:2003">
        <Format>text/plain</Format>
        <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="GetRecordByID Request of Dataset metadata" />
    </MetadataURL>
    <Style>
        ...
    </Style>
</Layer>
```

Implementation Requirement 38 To be able to map the concept of a responsible body/codeSpace and local identifier/code to [ISO 19128]), AuthorityURL and Identifier elements shall be used. The authority name and explanatory URL shall be defined in a separate AuthorityURL element, which may be defined once and inherited by subsidiary layers. Identifiers themselves are not inherited.

Identifier Layer 2

```
<table="1">
<Name>AdministrativeBoundary</Name>
<Title>Unidad administrativa</Title>

<Attribution>
<Title>Instituto Geográfico Nacional</Title>
<OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="http://www.ign.es"/>
</Attribution>
<Identifier authority="IGN">Code_Administrative_Boundary</Identifier>
<MetadataURL type="ISO19115:2003">
    <Format>text/plain</Format>
    <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="GetRecordByID Request of Dataset metadata" />
</MetadataURL>
<Style>
    ...
</Style>
<Layer queryable="1">
    <Name>AU.AdministrativeUnit</Name>
    <Title>Unidad administrativa</Title>
    ...
<Attribution>
    <Title>Instituto Geográfico Nacional</Title>
    <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="http://www.ign.es"/>
</Attribution>
    <Identifier authority="IGN">Code_Administrative_Unit</Identifier>
    <MetadataURL type="ISO19115:2003">
        <Format>text/plain</Format>
        <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="GetRecordByID Request of Dataset metadata" />
    </MetadataURL>
    <Style>
        ...
    </Style>
</Layer>
```

Implementation Requirement 13 Coupled Resource shall be mapped to the <MetadataURL> elements of the Layer elements of the service capabilities. If linkage to the data sets or series on which the service operates are available, then the linkage to these resources shall be provided as stated by the INSPIRE Metadata Technical Guidance [INS MDTG].



- Metadatos del CDE
- Respuesta del GetCapabilities WMS
- **Respuesta del GetCapabilities WFS**
- Fichero de metadatos del WMS
- Fichero de metadatos del WFS

Spatial object type(s)

AdministrativeUnit

AdministrativeBoundary

Code = Spatial DataSet  
Identifier

CodeSpace =  
Namespace

```
<ows:ExtendedCapabilities xmlns="http://www.deegree.org/services/metadata" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.deegree.org/services/metadata ows-extendedcapabilities.xsd">"GetRecordByID Request of WFS metadata"application/vnd.iso.19139+xmlspaspaCode_DataSetIGN
```

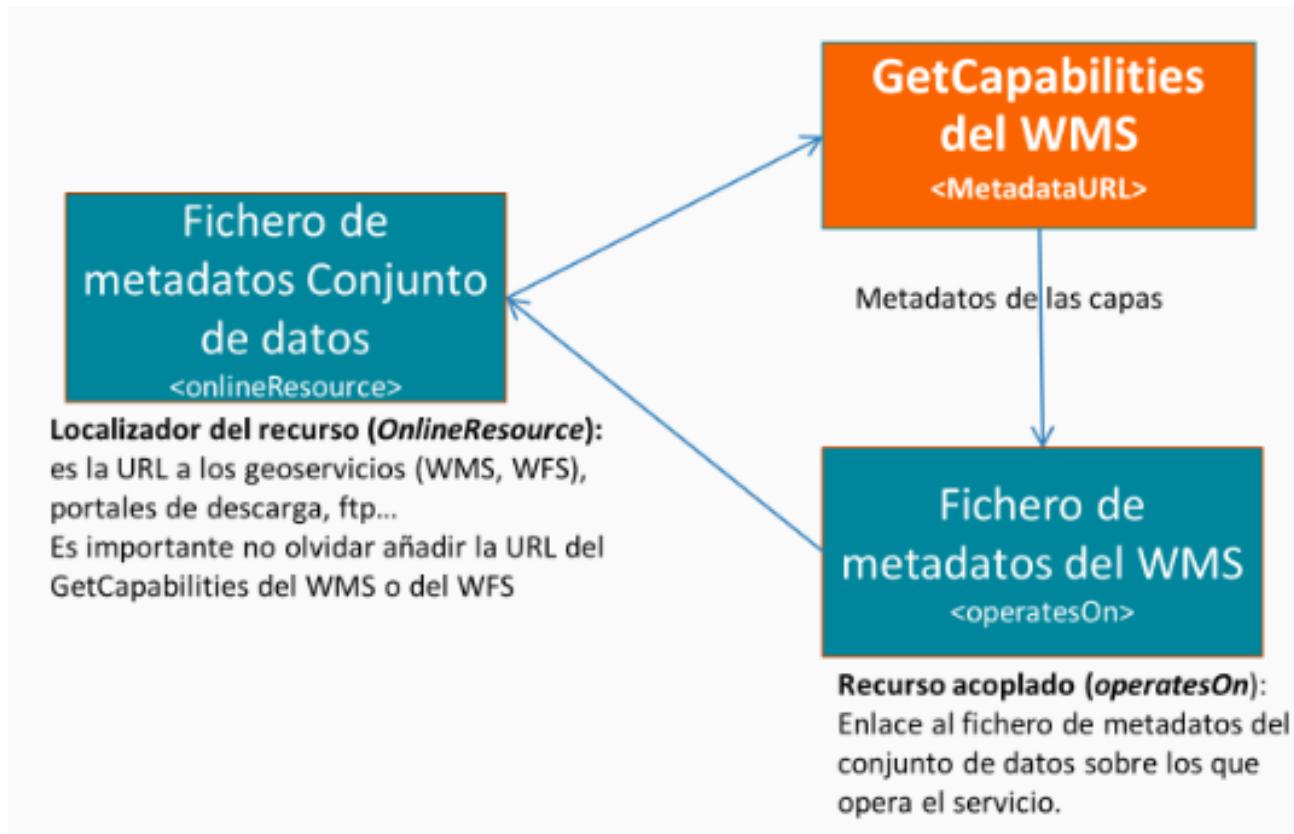


**TG Requirement 52**

A separate WFS endpoint shall be provided for each INSPIRE dataset thus providing one dataset per GetCapabilities response.

# Proceso inverso

- Dado el fichero de metadatos de WMS o un WFS
  - ¿Qué CDE se visualiza y se descargan? ¿Como se llega al fichero de metadatos del CDE?



- Metadatos del CDE
- Respuesta del GetCapabilities WMS
- Respuesta del GetCapabilities WFS
- **Fichero de metadatos del WMS**
- **Fichero de metadatos del WFS**

## <operatesOn>



## Fichero de metadatos del WMS

```
<srv:operatesOn uuidref="METADATA_IDENTIFIER" xlink:href="http://./discovery?Service=CSW&Request=GetRecordById&...&id=[METADATA_IDENTIFIER]" />
```

## Fichero de metadatos del WFS

```
<srv:operatesOn uuidref="METADATA_IDENTIFIER" xlink:href="http://./discovery?Service=CSW&Request=GetRecordById&...&id=[METADATA_IDENTIFIER]" />
```

### TG Requirement 3.6: metadata/2.0/req/sds/coupled-resource

Links pointing to the online metadata descriptions of data sets provided by the described service shall be given using *srv:operatesOn* element.

The multiplicity of this element is 0..n.

This property shall be implemented by reference. The *xlink:href* attribute of each of the *srv:operatesOn* elements shall contain a URI pointing to the *gmd:MD\_DataIdentification* element of the metadata record of the provided the data set or data set series.



# Code, identifier, URL WMS, URL

Dataset metadata	WMS GetCapabilities response	WMS Metadata file	WFS GetCapabilities response	WFS Metadata file
	Extend Capabilites URL CSW GetRecordbyID WMS Metadata			
Code1 DataSet			Extend Capabilites: GetRecordbyID -> WFS Metadata	OperatesOn: GetRecordbyID -> Dataset Metadata
Code2 of Layer 1	Layer 1: identifier equals code 1	OperatesOn: GetRecordbyID -> Dataset Metadata		
Code3 of Layer2	Layer 2: identifier equals code 2	OperatesOn: GetRecordbyID -> Dataset Metadata		
WMS endpoint				
WFS endpoint				

Data set Metadata ▾



2018-10-17/19

View Options ▾

Menorca (Isla de Lazareto)

## Data Set Metadata

Metadata information DS				
DS metadata fileIdentifier/uuid	spaignLLM2013			
	<b>DS CodeSpace</b>	<b>Layer 1</b>	<b>Layer 2</b>	
Layer Code	BDLJE	bdlje_limites_adm	bdlje_unidades_adm	
Layer CodeSpace	IGN	IGN	IGN	
DS Metadata URL (catálogo IGN)	<a href="http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetRecordByld&amp;outputSchema=ISO&amp;id=spaignLLM2013">http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetRecordByld&amp;outputSchema=ISO&amp;id=spaignLLM2013</a>			
URL WFS	<a href="http://www.ign.es/wfs-inspire/unidades-administrativas?REQUEST=GetCapabilities&amp;SERVICE=WFS&amp;VERSION=1.0.0&amp;outputFormat=application%2fxml%2bsoap&amp;version=1.0.0&amp;service=GetCapabilities&amp;layer=bdlje_limites_adm&amp;namespace=urn%3aiguacu%3abdlje_limites_adm&amp;version=1.0.0&amp;language=es_ES">http://www.ign.es/wfs-inspire/unidades-administrativas?REQUEST=GetCapabilities&amp;SERVICE=WFS&amp;VERS</a>			
URL WMS	<a href="http://www.ign.es/wms-inspire/unidades-administrativas?REQUEST=GetCapabilities&amp;SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3.0&amp;outputFormat=application%2fxml%2bsoap&amp;version=1.3.0&amp;service=GetCapabilities&amp;layer=bdlje_limites_adm&amp;namespace=urn%3aiguacu%3abdlje_limites_adm&amp;version=1.3.0&amp;language=es_ES">http://www.ign.es/wms-inspire/unidades-administrativas?REQUEST=GetCapabilities&amp;SERVICE=WMS&amp;VER</a>			
URL WMTS	NO HAY			
URL ATOM	<a href="http://www.ign.es/atom/dataset_feeds/lin_lim_mun.es.xml">http://www.ign.es/atom/dataset_feeds/lin_lim_mun.es.xml</a>			
CdD	<a href="http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/busquedaSerie.do?codSerie=LILUM#">http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/busquedaSerie.do?codSerie=LILUM#</a>			

## Download service - WFS

Service information WFS		Service	
Service URL	<a href="http://www.ign.es/wfs-inspire/unidades-administrativas?REQUEST=GetCapabilities&amp;SERVICE=WFS&amp;VERSION=1.0.0&amp;outputFormat=application%2fxml%2bsoap&amp;version=1.0.0&amp;service=GetCapabilities&amp;layer=bdlje_limites_adm&amp;namespace=urn%3aiguacu%3abdlje_limites_adm&amp;version=1.0.0&amp;language=es_ES">http://www.ign.es/wfs-inspire/unidades-administrativas?REQUEST=GetCapabilities&amp;SERVICE=WFS&amp;VERS</a>		
<b>inspire_dls:ExtendedCapabilities</b>			
inspire_common:Code	BDLJE		
<inspire_common:Namespace	IGN		
WFS Featuretype information		Featuretype 1	Featuretype 2
Technical name		au:AdministrativeBoundary	au:AdministrativeUnit
Feature type name in English		Administrative Boundary	Administrative Unit
ISO data metadata fileIdentifier/uuid		spaignLLM2013	spaignLLM2013
Metadata information WFS			
WFS Metadata URL	<a href="http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?Service=CSW&amp;Request=GetRecordByld&amp;Version=2.0.2&amp;outputSchema=ISO&amp;id=spaignLLM2013">http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?Service=CSW&amp;Request=GetRecordByld&amp;Version=2.0.2&amp;outputSchema=ISO&amp;id=spaignLLM2013</a>		
ISO service metadata fileIdentifier/uuid	spaignwfs_unidades-administrativas_2014		
operatesOn (CDE)	<a href="http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetRecordByld&amp;outputSchema=ISO&amp;id=spaignLLM2013">http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetRecordByld&amp;outputSchema=ISO&amp;id=spaignLLM2013</a>		

## View Service - WMS

Service information WMS/WMTS			
Service URL	<a href="http://www.ign.es/wms-inspire/unidades-administrativas?REQUEST=GetCapabilities&amp;SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3.0&amp;outputFormat=application%2fxml%2bsoap&amp;version=1.3.0&amp;service=GetCapabilities&amp;layer=bdlje_limites_adm&amp;namespace=urn%3aiguacu%3abdlje_limites_adm&amp;version=1.3.0&amp;language=es_ES">http://www.ign.es/wms-inspire/unidades-administrativas?REQUEST=GetCapabilities&amp;SERVICE=WMS&amp;VER</a>		
WMS/WMTS Layer information		Layer	Layer 1
Technical name		AU.AdministrativeBoundary	AU.AdministrativeUnit
Layer name in English		Administrative Boundary	Administrative Unit
Code	BDLJE	bdlje_limites_adm	bdlje_unidades_adm
CodeSpace	IGN	IGN	IGN
Style		19 AU.AdministrativeUnit.Default 2)UnidadesAdministrativas	
ISO data metadata fileIdentifier/uuid	spaignLLM2013	spaignLLM2013	spaignLLM2013
Metadata information WMS			
WMS Metadata URL	<a href="http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetRecordByld&amp;outputSchema=ISO&amp;id=spaignLLM2013">http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetRecordByld&amp;outputSchema=ISO&amp;id=spaignLLM2013</a>		
ISO service metadata fileIdentifier/uuid	spaignwms_unidades_administrativas_2013		
operatesOn (CDE)	<a href="http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetRecordByld&amp;outputSchema=ISO&amp;id=spaignLLM2013">http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetRecordByld&amp;outputSchema=ISO&amp;id=spaignLLM2013</a>		

## Download service - ATOM

Service information ATOM	
URL	<a href="http://www.ign.es/atom/dataset_feeds/lin_lim_mun.es.xml">http://www.ign.es/atom/dataset_feeds/lin_lim_mun.es.xml</a>
Metadata URL	<a href="http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;Request=GetRecordByld&amp;Version=2.0.2&amp;id=spaignLLM2013">http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&amp;Request=GetRecordByld&amp;Version=2.0.2&amp;id=spaignLLM2013</a>



# Catálogo INSPIRE

 European Commission

## INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Download details

Home Priority Data Sets Viewer INSPIRE Thematic Viewer Harvesting status Find out more about

Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España

Download Options View Options Data set Metadata

**Resource Title**  
Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España

**Resource Abstract**  
Recintos municipales, provinciales y autonómicos y las líneas límite municipales, provinciales y autonómicas inscritas en la Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España (BDLJE). Sistema geodésico de referencia: ETRS89 para Península y Baleares y REGCAN95, compatible con WGS84, para Canarias. Esta geometría de las líneas límite tiene, en el mejor de los casos y con la excepción de aquellas líneas límite que hayan sido replanteadas sobre el terreno, la precisión de la escala 1/25.000, condicionada por los métodos e instrumentos topográficos utilizados para su obtención y posterior edición cartográfica. Por consiguiente, no se puede utilizar para la representación de los límites jurisdiccionales en cartografías a mayor escala (denominador más pequeño). Algunas líneas o tramos de líneas pueden ser "provisionales", es decir, carecer de valor jurídico por constar en las correspondientes actas de deslinde la falta de acuerdo entre las partes. Para obtener una geometría más precisa es necesario el replanteo sobre el terreno de las líneas límite, lo que

**Conditions Applying To Access And Use**  
[http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones\\_licenciaUso IGN.pdf](http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso IGN.pdf)

**Limitations On Public Access**  
CC BY 4.0 <http://www.ign.es>

**Geographic Bounding Box**



Leaflet | Credits: © OpenStreetMap contributors | EC-GISCO, © EuroGeographics for the administrative boundaries (disclaimer)

**Responsible Party**  
Organisation name Instituto Geográfico Nacional

Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España

Download Options View Options

Search..

Simple Viewer	Layer title	Layer name	CRS	Desktop Tool	Service metadata	Service link
<a href="#">Preview Data Set</a> ⚠	Unidad administrativa	AU.AdministrativeUnit	EPSG:25831	<a href="#">Google Earth</a>	<a href="#">metadata</a>	<a href="#">Unidades administrativas de España (ISO 19128:2005)</a>
<a href="#">Preview Data Set</a> ⚠	Límite administrativo	AU.AdministrativeBoundary	EPSG:25831	<a href="#">Google Earth</a>	<a href="#">metadata</a>	<a href="#">Unidades administrativas de España (ISO 19128:2005)</a>



Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España

Download Options

Search..

Download link

[Get Data Set](#) ⚠

[Get Data Set](#) ⚠

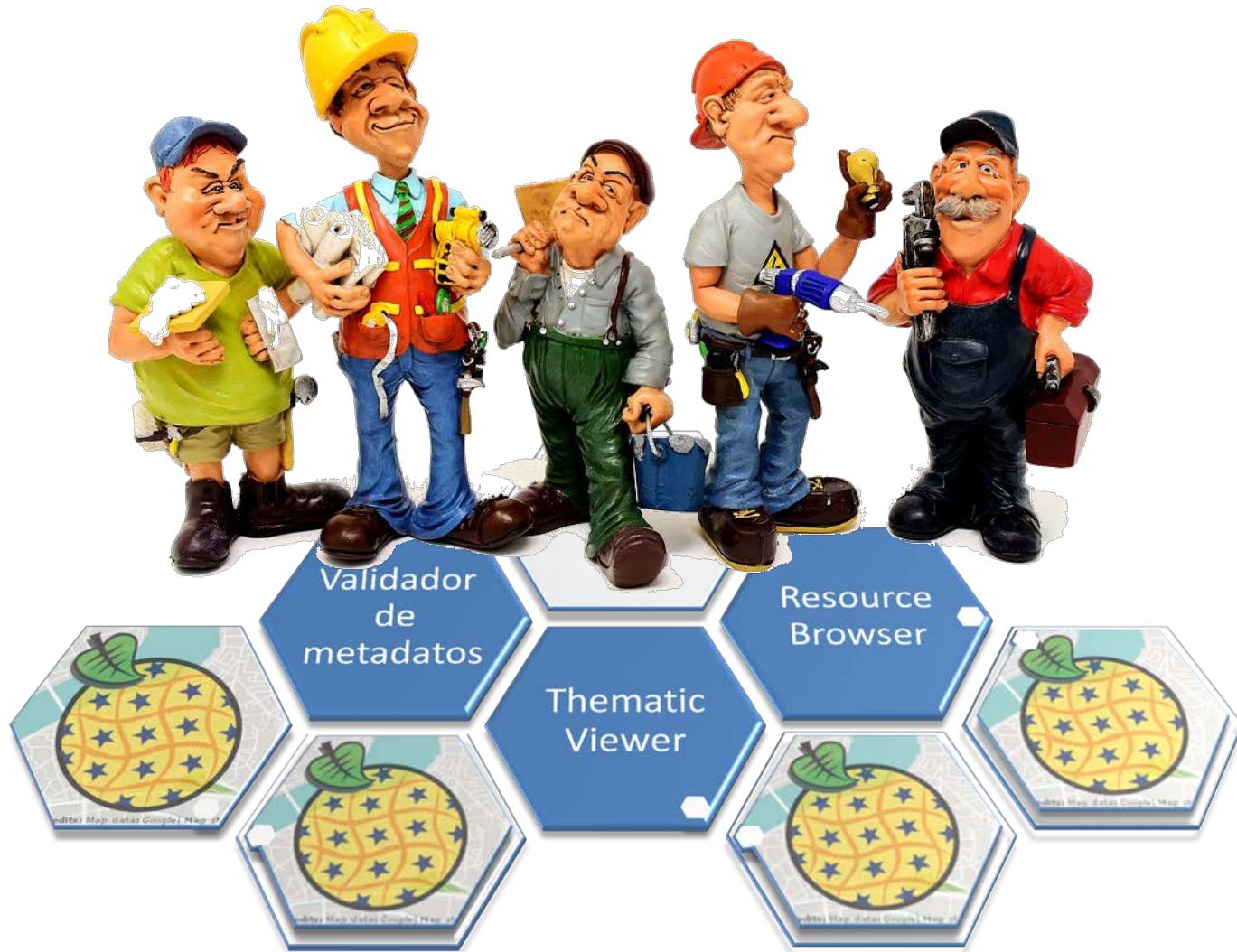
[Multiple Files](#)

View Options

Data set Metadata

**WFS**  
(Descarga objetos geográficos)

# HERRAMIENTAS DE METADATOS



# Herramientas de metadatos

- Resource Browser
  - valida únicamente metadatos incluidos en catálogo europeo a través de harvesting a servicios CSW de estados miembros
  - evalúa aspectos de interoperabilidad
- Validador de metadatos
  - Valida ficheros de metadatos locales de dataset, series y servicios
  - No evalúa aspectos de interoperabilidad
  - Plataforma Github (<https://github.com/inspire-eu-validation>)
- Geoportal Inspire
  - Punto de acceso central europeo a los datos proporcionados por los Estados miembros de la UE y varios países de la AELC según la Directiva INSPIRE. Permite:
    - Monitorizar la disponibilidad de los conjuntos de datos de INSPIRE;
    - Descubrir los conjuntos de datos adecuados en función de sus descripciones (metadatos);
    - Acceder a los conjuntos de datos seleccionados a través de sus servicios de visualización o descarga.



# RESOURCE BROWSER



 INSPIRE GEOPORTAL  
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal

Home Priority Data Sets Viewer ▾ INSPIRE Thematic Viewer ▾ Harvesting status

Find out more about ▾

- Priority Data Sets
- INSPIRE Themes
- Metadata tools

Welcome to the INSPIRE Geoportal

The INSPIRE Geoportal is the central European access point to the data provided by EU Member States. The Geoportal allows:

- monitoring the availability of INSPIRE data sets;
- discovering suitable data sets based on their descriptions (metadata);
- accessing the selected data sets through their view or download services.

The metadata used in the Geoportal are regularly harvested from the discovery services of EU Member States and EFTA countries. The status of harvesting is available [here](#).

Feedback regarding the functionality as well as data set availability is welcome [here](#).

**Priority Data Sets Viewer**



inspire-geoportal.ec.europa.eu/#

**INSPIRE Thematic Viewer**





- Buscador de metadatos registrados en el catálogo Europeo
- Para España:
  - Incluye sólo los metadatos del Catálogo Oficial de Metadatos (CODSI) recogidos en los procesos de Haversting

Country	Discovery Service Title	Date	Frequency
DK	Geodata-info sagetjeneste (SDFE)	Wed, 10 Oct 2018 04:33:32 GMT	daily
EE	Eesti geoportal metaandmete otsinguteenus. (Maa-amet)	Fri, 12 Oct 2018 11:54:22 GMT	daily
EL	KATAΛΟΓΟΣ (Elena)	Tue, 25 Sep 2018 15:36:14 GMT	monthly
ES	Servicio de Catálogo Oficial de Datos y Servicios Inspire de España (CNIG en nombre del Consejo Superior Geográfico)	Fri, 12 Oct 2018 05:54:43 GMT	daily
FI	Paiikkatielohakemisto CSW (Maanmittauslaitos)	Mon, 08 Oct 2018 05:01:20 GMT	weekly
FR	Geocatalogue Catalogue Server INSPIRE (BRGM)	Wed, 03 Oct 2018 14:02:03 GMT	weekly
HR	NIPK kataloška usluga (Državna geodetska uprava)	Tue, 09 Oct 2018 07:49:24 GMT	weekly
HU	(FOMI)	Tue, 25 Sep 2018 08:28:36 GMT	monthly
IE	Geoportal IE - INSPIRE Discovery Service (Department of Environment, Community and Local Government)	Mon, 08 Oct 2018 15:38:35 GMT	biweekly
IS		Fri, 12 Oct 2018 03:32:38 GMT	daily



# Resource Browser

European Commission Enhancing access to European spatial data

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Resource Browser What's new  
(Change log for this tool) (Change log for validation reports and validation logic)

Resource Browser - INSPIRE Full Operating Capability

**Filter**

All resources  Errors  Warnings, no errors  No issue  
 Only metadata resources  Hide metadata resources

**Search**  
(press ESC to close suggestions)

**Add selection Criteria**

MD NS DS Country Non-normative

Elements relevant to the INSPIRE Metadata Regulation

Resource Type  
dataset(157560) series(3214) service(113922)

Declared Conformity  
Spatial Data Themes Annex  
Spatial Data Themes  
Keyword  
Keyword URI  
Originating Controlled Vocabulary  
Originating Controlled Vocabulary URI  
Unique Resource Identifier Code  
Unique Resource Identifier Namespace  
Spatial Data Service Types  
Service Categories  
Resource Languages  
Metadata Languages

Current selection criteria (after applying the filter)

No additional search criteria selected

< 1 2 3 ... 44228 44229 > 1 to 10 of 442283 - 10 per page

**(dataset) Orthophoto of Hungary, 2011 (Government Office of the Capital City Budapest, Department of Geodesy Remote Sensing and Land Offices )**  
Download Options Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report  
From the year of 2007 airborne digital sensor systems were used (Vexcel Ultracam D, Ultracam X, Ultracam XP) for aerial mapping task and the NIR band was also recorded. Flight dates are chosen according to the LPIS campaigns in each year, which provides a full coverage of the country in a four year cycle...more

**(dataset) Vertical Electric Soundings in Europe (Geological and Geophysical Institute of Hungary (MFG))**  
Download Options Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report  
Parent metadata record of national datasets containing spatial features of type Vertical Electric Sounding. Metadata is used to look up datasets and services contributing to the the Annex II Geology theme INSPIRE layer officially titled as GE.VerticalElectricSounding.

**(service) GeoServer Web Feature Service (BRKHFTFF )**  
Inspire Metadata Evaluation Report  
This is the reference implementation of WFS 1.0.0 and WFS 1.1.0, supports all WFS operations including Transaction.

**(dataset) Gravity Station (MFG, Hungary )**  
Download Options Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report  
The map contains locations of high order gravity base stations in Hungary

**(service - download) Hungarian Administrative Units Download Service (Government Office of the Capital City Budapest, Department of Geodesy Remote Sensing and Land Offices )**  
Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report  
INSPIRE Data Specifications for the spatial data theme Administrative Units

**(dataset) Szintvonalai (Budapest Főváros Kormánvhivatala )**

<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/>



## Resource Browser - INSPIRE Full Operating Capability

[\(Change log for this tool\)](#) [\(Change log for validation reports and validation logic\)](#)
**Filter**
 All resources    Errors    Warnings, no errors    No issue

 Only metadata resources    Hide metadata resources

**Search**

(press ESC to close suggestions)

**Add selection Criteria**

MD	NS	DS	<b>Country</b>	Non-normative
----	----	----	----------------	---------------

▼Country

- at(944) be(728) bg(33) ch(225) cy(94) cz(297)
- de(54284) dk(207) ee(149) el(10) es(448) fi(166)
- fr(83168) hr(213) hu(144) ie(83) is(160)
- it(22054) li(76) lt(104)
- lu(273) lv(309)
- mt(339) nl(456) no(395) pl(34953) pt(1768) ro(138)

**Current selection criteria (after applying the filter)**

(x) sourceMetadataResourceLocator://\*

&lt; 1 2 3 ... 22518 22519 &gt; 1 to 10 of 225183 - 10 per page

-  (dataset) Orthophoto of Hungary, 2011 (Government Office of the Capital City Budapest, Department of Geodesy Remote Sensing and Land Offices )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

From the year of 2007 airborn digital sensor systems were used (Vexcel Ultracam D, Ultracam X, Ultracam XP) for aerial mapping task and the NIR band was also recorded. Flight dates are chosen according to the LPIS campaigns in each year, which provides a full coverage of the country in a four year cyc...[more](#)
-  (dataset) Vertical Electric Soundings in Europe (Geological and Geophysical Institute of Hungary (MFGI) )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Parent metadata record of national datasets containing spatial features of type Vertical Electric Sounding. Metadata is used to look up datasets and services contributing to the the Annex II Geology theme INSPIRE layer officially titled as GE.VerticalElectricSounding.
-  (dataset) Gravity Station (MFGI, Hungary )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

The map contains locations of high order gravity base stations in Hungary

<http://eu.resourcebrowser/#>


European Commission

## Enhancing access to European spatial data

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Resource Browser

Resource Browser - INSPIRE Full Operating Capability

What's new  
[\(Change log for this tool\)](#) [\(Change log for validation reports and validation logic\)](#)

**Filter**

All resources  Errors  Warnings, no errors  No issue  
 Only metadata resources  Hide metadata resources

**Search**  
 (press ESC to close suggestions)

**Add selection Criteria**

MD NS DS Country Non-normative

Elements relevant to the INSPIRE Metadata Regulation

- » Resource Type
  - dataset(215) series(2) service(231)
- » Declared Conformity
- » Spatial Data Themes Annex
- » Spatial Data Themes
- » Keyword
- » Keyword URI
- » Originating Controlled Vocabulary
- » Originating Controlled Vocabulary URI
- » Unique Resource Identifier Code
- » Unique Resource Identifier Namespace
- » Spatial Data Service Types
- » Service Categories
- » Resource Languages
- » Metadata Languages

**Current selection criteria (after applying the filter)**

remove all  
 sourceMetadataResourceLocator:/^\*/  
 memberStateCountryCode:es

< 1 2 3 ... 44 45 > 1 to 10 of 448 - 10 per page

(dataset) Uses of only POL 1: 20000 (MINISTRY OF THE ENVIRONMENT, TERRITORY AND INFRASTRUCTURE — XUNTA DE GALICIA )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

*This annealed and characteristic of the associated habitats are intermareais: Chairas and salt marshes. To be followed, whole or universe to recover, canis, areais, dunes, dunes and the humid areas ('humid') ('dunes'). E, by sustenance, emitise or tease da biocenia da biociae is present not field of estudio. Tamen recolle all uses which have a history of staining, which has become evident incomplete antropics. This chapter sets out a prominent role or agro-forestry system, which will be characterised by a combination of.... more.*

(dataset) Marine Management Entities: Reference isobaths (Spanish Oceanography Institute )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

*Las isóbatas son líneas que unen puntos de igual profundidad. Cada línea, entendida como unidad de información diferenciada, lleva asociada dos campos. Uno de los campo es llamado valor e indica la profundidad de cada línea, y otro llamado origen que es la fuente que la originó. Los datos abarcan la....more*

(dataset) Marine Environment: Nature of the Marine Fund (Spanish Oceanography Institute )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

*The information contained in this data set is a representation of the spatial distribution of sediments in the seabed on the basis of their particle size distribution, together with the spatial distribution of the bedrock. As the marine environment is a means with quite a number of peculiarities and with marked differences with the terrestrial environment, one of them is the great cost as far as the exploration and knowledge of this environment there is a great variety of information on the marine environment, but quality, collection methodology, interpretation criteria and degree of are very varied, and in many instances the classifications of alphanumerical variables are not standardised. This is the case for this information where its particle size classification is marked by structuring information....*

Metadatos de los Dataset, series y servicios de España



European Commission

## Enhancing access to European spatial data

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Resource Browser

Resource Browser - INSPIRE Full Operating Capability

Filter

- All resources
- Errors
- Warnings, no errors
- No issue

Only metadata resources  Hide metadata resources

Search  
(press ESC to close suggestions)

Add selection Criteria

MD	NS	DS	Country	Non-normative
----	----	----	---------	---------------

Elements relevant to the INSPIRE Metadata Regulation

- Resource Type
- Declared Conformity
- Spatial Data Themes Annex
- Spatial Data Themes
- Keyword
- Keyword URI
- Originating Controlled Vocabulary
- Originating Controlled Vocabulary URI
- Unique Resource Identifier Code
- Unique Resource Identifier Namespace
- Spatial Data Service Types
- Service Categories
- Resource Languages
- Metadata Languages
- Responsible Organisations
- Responsible Organisations Emails
- Metadata Point Of Contact Organisations
- Metadata Point Of Contact Organisations Emails

Current selection criteria (after applying the filter)

remove all  
 sourceMetadataResourceLocator:/\*  
 memberStateCountryCode:es

< 1 2 3 ... 44 45 > 1 to 10 of 448 - 10 per page

(dataset) Uses of only POL 1: 20000 (MINISTRY OF THE ENVIRONMENT, TERRITORY AND INFRASTRUCTURE — XUNTA DE GALICIA )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

This annealed and characteristic of the associated habitats are intermareais: Chairas and salt marshes. To be followed, whole or universe to recover, canís, areas, dunes, dunes and the humid areas ('humid') ('dunes'). E, by sustenance, emitise or tease da biocenia da biociale is present not field of estudo. Tamen recolle all uses which have a history of staining, which has become evident incomplete antropics. This chapter sets out a prominent role or agro-forestry system, which will be characterised by a combination of.... more.

(dataset) Marine Management Entities: Reference isobaths (Spanish Oceanography Institute )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Las isóbatas son líneas que unen puntos de igual profundidad. Cada línea, entendida como unidad de información diferenciada, lleva asociada dos campos. Uno de los campo es llamado valor e indica la profundidad de cada línea, y otro llamado origen que es la fuente que la originó. Los datos abarcan la...more

(dataset) Marine Environment: Nature of the Marine Fund (Spanish Oceanography Institute )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

The information contained in this data set is a representation of the spatial distribution of sediments in the seabed on the basis of their particle size distribution, together with the spatial distribution of the bedrock. As the marine environment is a means with quite a number of peculiarities and with marked differences with the terrestrial environment, one of them is the greatest difficulty and cost as far as the exploration and knowledge of this environment is concerned, there is a great variety of information on the marine environment, but its origin, quality, collection methodology, interpretation criteria and degree of compilation are very varied, and in many instances the classifications of alphanumeric variables are not standardised. This is the case for this information package, where its particle size classification is marked by structuring information

Verificar cumplimiento de elementos de Reglamento de metadatos

The Transport Network is a continuous linear 3D network with topically structured, which contains the infrastructure and intermodal connections of the five modes of transport provided by INSPIRE: Road network (including road network, urban network and stretches), rail transport network, inland waterway network, air transport network and cable transport network. It was carried out on the basis of the integration of data from IGN products and from sources coming from the General State Administration and from the Administrations of certain Autonomous Communities.... more

### Resource Report

Este fichero XML no parece tener ninguna información de estilo asociada. Se muestra debajo el árbol del documento.

```
<gmd:MD_Metadata xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://www.isotc211.org/2005/gmd.xsd http://www.isotc211.org/2005/srv http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/srv/srv.xsd">
  -<gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>spain_IGR_Transporte</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  -<gmd:language>
    <gmd:LanguageCode codeList=".resources/codeList.xml#MD_LanguageCode" codeListValue="spa">spa</gmd:LanguageCode>
  </gmd:language>
  -<gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeList=".resources/codeList.xml#MD_CharacterSetCode" codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
  </gmd:characterSet>
  <gmd:parentIdentifier gco:nilReason="missing"/>
  -<gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode codeList=".resources/codeList.xml#MD_ScopeCode" codeListValue="1.0.0">1.0.0</gmd:MD_ScopeCode>
```

### Original metadata



(ES) - Resource Evaluation Report

[Previous Resource In This Group](#) [Next Resource In This Group](#) - [Go Back To Group Report](#)

[Click here to see the INSPIRE metadata of the resource \(media type: application/zip\)](#)

### Evaluation Report: Informe de evaluación

#### INSPIRE Evaluation Potential Warning

- Missing or wrong Originating Controlled Vocabulary URI - URI needs to be '[http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire\\_themes](http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes)'
- This recommendation has to be taken into consideration by 19/12/2019  
*Relevant documentation:*

INSPIRE GEOPORTAL  
Enhancing access to European  
European Commission > INSPIRE > Geoportal > Download details

Home Priority Data Sets Viewer INSPIRE Thematic

Redes de Transporte

Download Options View Options Data set Metadata

Average degree of interoperability of INSPIRE Resources: 100.00%  
What's this?

What's this? INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe

5) - Redes de Transporte

Inspire metadata: resultado de la validación

Metadata Date 2018-04-11

If Contact: Instituto Geográfico Nacional @fomento.es

CC BY 4.0 <http://www.scne.es/productos.html#IGR-RT>

Get Spatial Data Set

Spatial Data Theme: Transport networks (Redes de transporte)

Topic Category

# ¿Cuáles son los aspectos de interoperabilidad?

Only metadata resources  Hide metadata resources

## Search

(press ESC to close suggestions)

## Add selection Criteria

MD NS DS Country Non-normative

Non-normative classifications derived with automatic algorithms

» Geoportal Resource Types

» Remote metadata identifiers

### » Verified Linkage Aspects

ALL\_DOWNLOADS\_MATCHING\_DATA\_HAVE\_COMPLETE\_METADATA(1)

ALL\_LAYERS\_MATCHING\_DATA\_HAVE\_COMPLETE\_METADATA(1)

CHILDREN\_INTEROPERABILITY(1)

DATA\_DOWNLOAD\_LINK\_IS\_AVAILABLE(126)

DOWNLOAD\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE(133)

» Missing Linkage Aspects

» Spatial Data Coverage

» Spatial Data Encoding

» Priority Dataset

(x) sourceMetadataResourceLocator:V\*

(x) memberStateCountryCode:es

< 1 2 3 ... 44 45 > 1 to 10 of 448 - 10 per page

 (dataset) Uses of only POL 1: 20000 (MINISTRY OF THE ENVIRONMENT, TERRITORY AND INFRASTRUCTURE — XUNTA DE GALICIA)

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

This annealed and characteristic of the associated habitats are intermareais: Chairas and salt marshes. To be followed, whole or universe to recover, canís, areais, dunes, dunes and the humid areas ('humid') ('dunes'). E, by sustenance, emitise or tearse da biocenia da biociae is present not field of estudio. Tamen recolle all uses which have a history of staining, which has become evident incomplete antropics. This chapter sets out a prominent role or agro-forestry system, which will be characterised by a combination of.... more.

 (dataset) Marine Management Entities: Reference isobaths (Spanish Oceanography Institute )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Las isóbatas son líneas que unen puntos de igual profundidad. Cada línea, entendida como unidad de información diferenciada, lleva asociada dos campos. Uno de los campos es llamado valor e indica la profundidad de cada línea, y otro llamado origen que es la fuente que la originó. Los datos abarcan la...more

 (dataset) Marine Environment: Nature of the Marine Fund (Spanish Oceanography Institute )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

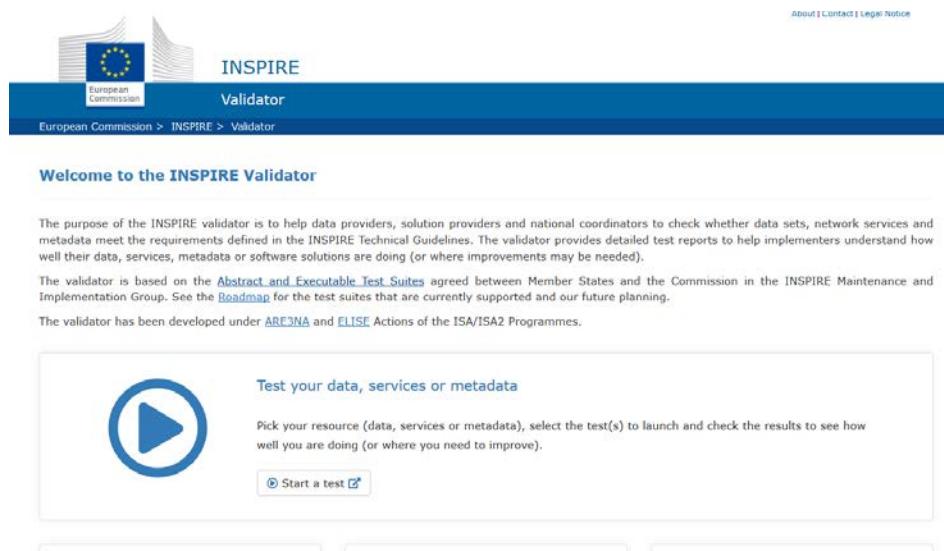
The information contained in this data set is a representation of the spatial distribution



- Aspectos de interoperabilidad
  - 1. ALL\_DOWNLOADS\_MATCHING\_DATA\_HAVE\_COMPLETE\_METADATA
  - 2. ALL\_LAYERS\_MATCHING\_DATA\_HAVE\_COMPLETE\_METADATA
  - 3. CHILDREN\_INTEROPERABILITY
  - 4. DOWNLOAD\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE
  - 5. DATA\_DOWNLOAD\_LINK\_IS\_AVAILABLE
  - 6. INSPIRE\_SPATIAL\_OBJECT\_IS\_AVAILABLE
  - 7. LAYER\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE
  - 8. NETWORK\_SERVICE\_MATCHING\_SERVICE\_HAS\_COMPLETE\_METADATA
  - 9. NETWORK\_SERVICE\_MATCHING\_SERVICE\_IS\_AVAILABLE
  - 10. RESOURCE\_METADATA\_IS\_COMPLETE
  - 11. RESOURCE\_PREVIEW\_IMAGE\_IS\_AVAILABLE



- Para el conjunto de datos asociado o series de datos espaciales de un servicio de descarga los metadatos están completos
- Este aspecto se puede verificar sin necesidades de hacer harvesting, validando el fichero de metadatos en el validador de metadatos Inspire



The screenshot shows the homepage of the INSPIRE Validator. At the top, there is a header with the European Commission logo and the text "INSPIRE Validator". Below the header, a breadcrumb navigation shows "European Commission > INSPIRE > Validator". The main content area has a title "Welcome to the INSPIRE Validator". It explains the purpose of the validator, which is to help data providers, solution providers, and national coordinators check whether data sets, network services, and metadata meet the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines. It also mentions that the validator provides detailed test reports to help implementers understand how well their data, services, metadata or software solutions are doing (or where improvements may be needed). The text notes that the validator is based on the [Abstract and Executable Test Suites](#) agreed between Member States and the Commission in the INSPIRE Maintenance and Implementation Group. It also refers to the [Roadmap](#) for supported test suites and future planning. A note states that the validator has been developed under [ARENA](#) and [ELISE](#) Actions of the ISA/ISA2 Programmes. Below this text, there is a large button with a play icon and the text "Test your data, services or metadata". A sub-instruction says "Pick your resource (data, services or metadata), select the test(s) to launch and check the results to see how well you are doing (or where you need to improve)." A "Start a test" button is located at the bottom of this section.

<http://inspire-sandbox.jrc.ec.europa.eu/validator/>



# Nota sobre antiguo validador

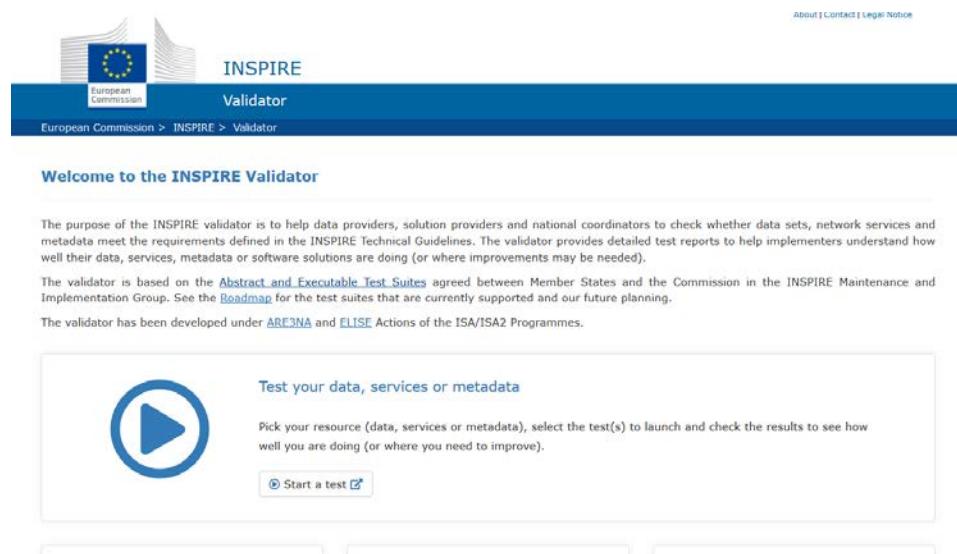
The screenshot shows the INSPIRE GEOPORTAL Harvesting Checker page. At the top, there's a logo for the European Commission and the text "INSPIRE GEOPORTAL Enhancing access to European spatial data". Below that, a blue header bar contains the URL "EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Harvesting Checker" and links for "what's new", "change feed", and "documentation". The main content area has a sub-header "INSPIRE Geoportal Harvesting Checker". It includes a text input field for "Paste your resource in the text field below" and a note that it can also be used via a Web Service. There's a "Metadata or OGC Service Endpoint or CSW GetRecords or GetRecordById GET Request or URL to metadata or INSPIRE Spatial Object" link. A file upload section allows users to upload files for testing, with a note that security reasons prevent testing of non-standard ports. There are checkboxes for "Evaluate Resource" and "Probe Network Services". A red-bordered disclaimer box states that the service evaluates resources discovered through Member State Discovery Services. It also notes that the INSPIRE reference validator is based on Abstract Test Suites agreed by the MIG. A link is provided for reporting inconsistencies between the checks performed by the geoportal and the reference validator.

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

- Este validador se utiliza en el contexto del geoportal de INSPIRE para evaluar los metadatos procedentes del harvesting a cada estado miembro.
- Para verificar el cumplimiento de las Directrices Técnicas de INSPIRE, solo se debe usar el validador de referencia INSPIRE



- Para cada capa de servicio de visualización que coincide con el conjunto de datos espaciales o la serie de datos espaciales, están disponibles metadatos completos
- Este aspecto se puede verificar sin necesidades de hacer harvesting, validando el fichero de metadatos en el validador de metadatos Inspire



The screenshot shows the homepage of the INSPIRE Validator. At the top, there is a header with the European Commission logo, the word "INSPIRE", and "Validator". Below the header, a blue bar contains the text "European Commission > INSPIRE > Validator". The main content area has a title "Welcome to the INSPIRE Validator". It explains the purpose of the validator, which is to help data providers, solution providers, and national coordinators check if data sets, network services, and metadata meet INSPIRE requirements. It also mentions the "Abstract and Executable Test Suites" and the "Roadmap". A large button labeled "Start a test" with a play icon is prominently displayed.

<http://inspire-sandbox.jrc.ec.europa.eu/validator/>

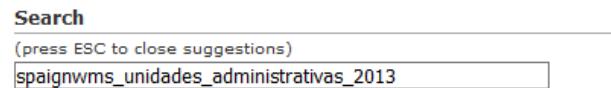


### 3) CHILDREN\_INTEROPERABILITY

Todas las capas de un servicio de visualización o los conjuntos de datos espaciales de un servicio de descarga son interoperables.

Este aspecto sólo puede verificarse completamente durante una operación de harvesting al CSW nacional. Esto garantiza que los metadatos para los Datos espaciales y el Servicio de red estén disponibles.

1. Colocar en Resource Browser “fileidentifier” de MD de un servicio de visualización



2. En la caja de resultados pulsar “Inspire metadata”



(service - view) WMS from Spanish Administrative Units (National Geographic Institute)

Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report

A view service that displays the administrative units and administrative boundaries with three levels of administration (autonomous community, province and municipality). Each layer possesses the name, title and style which establishes INSPIRE and a style defined by the IGN. This information forms part of the National Reference Equipment, as set out in Annex I, Part 1 of this Annex: Units of administration, dividing areas where Member States have and/or exercise jurisdictional rights, for local, regional and national governance, separated by administrative boundaries. WMS 1.3.0 display service according to ISO 19128: 2005



### 3) CHILDREN\_INTEROPERABILITY

#### 3. En la ficha del Servicio WMS, pulsar sobre la opción “Get View Service Metadata Response parameters”

**Resource Abstract**

Servicio de visualización que muestra las Unidades Administrativas y Límites Administrativos con tres niveles de administración (comunidad autónoma, provincia y municipio). Cada capa posee el nombre, título y estilo que establece Inspire y un estilo definido por el IGN. Esta información forma parte del Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional, según se recoge en el Anexo I, parte 1 de LISIGE: Unidades administrativas en que se dividan las áreas en las que los Estados miembros tienen y/o ejercen derechos jurisdiccionales, a efectos de administración local, regional y nacional, separadas por límites administrativos. Servicio de visualización WMS 1.3.0 conforme al perfil Inspire de ISO 19128:2005.

**Conformity**

*Specification:* REGLAMENTO (CE) N° 976/2009 DE LA COMISIÓN de 19 de octubre de 2009 por el que se ejecuta la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a los servicios de red, *Date of publication:* 2009-10-19

*Degree:* Conformant

*Specification:* REGLAMENTO (CE) No 1205/2008 DE LA COMISIÓN de 3 de diciembre de 2008 por el que se ejecuta la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a los metadatos, *Date of publication:* 2008-12-03

**Coordinate Reference System Identifier**

**Resource Locator**

WMS	PERFORMANCE
Protocol ISO 19128 (OGC WMS 1.3.0)	Initial response (seconds) 0.098
	Transmission time (seconds) 0.034
	Bytes transferred 19,925
	Average MBytes/sec 0.559
	Average Spatial Objects/sec
	Average Spatial Object Descriptions/sec

[Get View Service Metadata Response parameters](#)

**Temporal Reference**

*Date of publication:* 2013-02-01

**Geographic Bounding Box**

North 44



### 3) CHILDREN\_INTEROPERABILITY

4. En la ficha del Servicio WMS, colócate debajo de la etiqueta “Resource title” y copia el título que aparece

(ES) - WMS de Unidades Administrativas de España

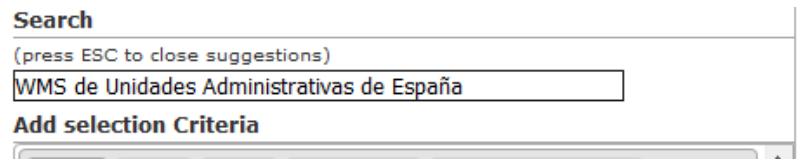
*Spatial data service*

<b>Metadata Language</b> Spanish	<b>Metadata Date</b> 2013-01-15	<b>Conditions Applying To Access And Use</b> <a href="http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso IGN.pdf">http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso IGN.pdf</a>
<b>Metadata Point Of Contact</b>  Instituto Geográfico Nacional <i>E-mail:</i> <a href="mailto:ign@fomento.es">ign@fomento.es</a>		<b>Limitations On Public Access</b>  CC BY 4.0 <a href="http://www.ign.es">http://www.ign.es</a>
<b>Responsible Party</b>  <i>Point Of Contact:</i> Instituto Geográfico Nacional <i>E-mail:</i> <a href="mailto:ign@fomento.es">ign@fomento.es</a>		
<b>Resource Title</b> <b>WMS de Unidades Administrativas de España</b>		
<b>Classification Of Spatial Data Services</b>  Geographic model/information management service (infoManagementService) Map access service (infoMapAccessService)		
<b>Spatial Data Service Type</b>		



### 3) CHILDREN\_INTEROPERABILITY

5. Situate en el buscador del Resource Browser y busca ese recurso



6. Debes encontrar al menos dos recursos: identifique el que NO tiene el enlace “Original metadata” haga clic en “Validation Report”

The image shows a list of search results for "WMS de Unidades Administrativas de España". There are two results displayed:

- Result 1 (Red Box):** (service - view) WMS from Spanish Administrative Units (National Geographic Institute)  
A view service that displays the administrative units and administrative boundaries with three levels of administration (autonomous community, province and municipality). Each layer possesses the name, title and style which establishes INSPIRE and a style defined by the IGN. This information forms part of the National Reference Equipment, as set out in Annex I, Part 1 of this Annex: Units of administration, dividing areas where Member States have and/or exercise jurisdictional rights, for local, regional and national governance, separated by administrative boundaries. WMS 1.3.0 display service according to ISO 19128: 2005  
Buttons: Inspire Metadata, Original Metadata (highlighted in red), Evaluation Report
- Result 2 (Green Box):** (service - view) WMS from Spanish Administrative Units (National Geographic Institute)  
A view service that displays the administrative units and administrative boundaries with three levels of administration (autonomous community, province and municipality). Each layer possesses the name, title and style which establishes INSPIRE and a style defined by the IGN. This information forms part of the National Reference Equipment, as set out in Annex I, Part 1 of this Annex: Units of administration, dividing areas where Member States have and/or exercise jurisdictional rights, for local, regional and national governance, separated by administrative boundaries. WMS 1.3.0 display service according to ISO 19128: 2005  
Buttons: Inspire Metadata, Original Metadata, Evaluation Report (highlighted in green)



### 3) CHILDREN\_INTEROPERABILITY

7. En la Ficha del WMS, mira en la tabla inferior que se ha verificado la interoperabilidad

**Resource Report**

**Inspire Evaluation Potential Issue**

- The network service contacted with "http://www.ign.es/wms-inspire/unidades-administrativas?request=GetCapabilities&service=WMS&language=eng&version=1.3.0" responded with a language "eng" which is not the one requested: "spa"

*Relevant documentation:*

- See [Implementation Requirement 28](#) in *Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Discovery Services (Version 3.0)*

*Expert documentation*

- [UML Requirement Diagram](#)

A copy of the original source file is available here (Media Type application/vnd.ogc.wms.capabilities.response\_xml)

```
+<WMS_Capabilities xmlns:srv="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/srv/srv.xsd"
  xmlns:gmd="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/gmd/gmd.xsd" xmlns:gco="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/gco/gco.xsd" xmlns:inspire_vs="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_vs/1.0"
  xmlns:gml="http://schemas.opengis.net/gml" xmlns:inspire_common="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/common/1.0" xmlns="http://www.opengis.net/wms" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.3.0" updateSequence="2619"
  xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wms http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_vs/1.0/inspire_vs.xsd"></WMS_Capabilities>
```

**INSPIRE Resources Linkage Aspects (Documentation)**

Verified	Missing	Unverified (reason)
<ul style="list-style-type: none"><li>• RESOURCE METADATA IS COMPLETE</li><li>• CHILDREN_INTEROPERABILITY</li></ul>		

12 Oct 2018, 06:44:19 GMT 12 Oct 2018, 07:56:03 GMT

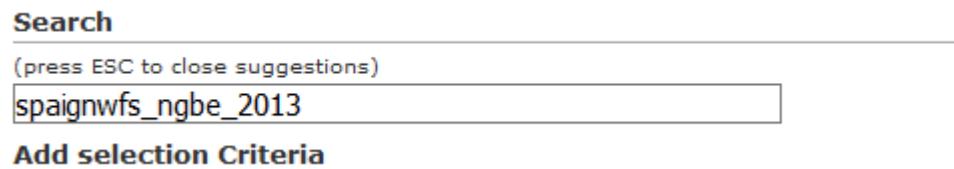


## 4) DOWNLOAD\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVALAIBLE

Para el conjunto de datos espaciales o la serie de datos espaciales, existe un servicio de descarga que los ofrece

Este aspecto sólo puede verificarse completamente durante una operación de harvesting al CSW nacional

1. Colocar en Resource Browser “fileidentifier” de MD de un WFS o ATOM



2. En la caja de resultados pulsar “Inspire metadata”

(service - download) WFS de Nomendátor Geográfico de España  
(National Geographic Institute )

Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report

Geological Names Download Service from GNGBE's Basic Geographical Chart (GNGBE). A list of place names with their corresponding coordinates resulting from the cleaning of top-yms previously extracted from the BCN25/BTN25, and complying with the implementation schedule set out in the INSPIRE Directive Names Specification Data Specification. The coordinates are by default found in the geodetic system of the reference which is to be measured according to WGS84 in their respective fields 27, 28, 29, 30 and 31. all place names shall be displayed in the same reference system against which the consultation is conducted. Particular attention should be paid to place names belonging to the Canary Islands (REGCAN95) and vice versa. The data are available in GML... More



## 4) DOWNLOAD\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVALAIBLE

3. En la ficha del Servicio WFS, pulsar sobre la opción “Get Download Service Metadata response”

**Resource Metadata**

Add to Map

Gazetteer service (infoGazetteerService)

Spatial Data Service Type  
Download Service

**Resource Abstract**

Servicio de descarga de Nombres Geográficos procedentes del Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE). La relación de topónimos con sus correspondientes coordenadas procedentes de la depuración de los topónimos previamente extraídos de la BCN25/BTN25, y que cumplen con el esquema de aplicación establecido en la Especificación de Datos de Nombres Geográficos de la Directiva Inspire. Las coordenadas se encuentran por defecto en el sistema geodésico de referencia WGS84 en sus husos correspondientes 27, 28, 29, 30 y 31. Todos los topónimos serán mostrados en el mismo sistema de referencia con el que se haga la consulta. Se ha de tener especial atención con los topónimos pertenecientes a las Islas Canarias (REGCAN95) y ...

**Conformity**

Specification: REGLAMENTO (CE) Nº 976/2009 DE LA COMISIÓN de 19 de octubre de 2009 por el que se ejecuta la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a los servicios de red, Date of publication: 2009-10-19

Degree: Conformant

Specification: REGLAMENTO (UE) No 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 ...

**Coordinate Reference System Identifier**

**Resource Locator**

WFS

**Get Download Service Metadata response**

**Temporal Reference**

Date of creation: 2014-02-01

Date of publication: 2014-02-01

**Geographic Bounding Box**

	North 44	
Spain	Menorca	Isla de Lazareto



## 4) DOWNLOAD\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVALAIBLE

4. En la ficha del Servicio WFS, situarse en la zona de los spatial dataset que ofrece el servicio, en la tabla, colocarse en la columna “SpatialDataset” y pulsar para ver las características

### Spatial Object Type

SpatialObjectTypeNome	SpatialObjectTypeNamespace
NamedPlace	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/gn/4.0">http://inspire.ec.europa.eu/schemas/gn/4.0</a>

### Spatial Data Sets Metadata

 1 Nomenclátor Geográfico Básico de España	Base de datos con la relación de topónimos con sus correspondientes coordenadas y resto de atributos procedentes de la depuración de los topónimos previamente extraídos de la BCN25/BTN25, y que constituye el NOMENCLÁTOR GEOGRÁFICO BÁSICO DE ESPAÑA (NGBE). Las coordenadas se encuentran en el sistema geodésico de referencia ETRS89 tanto en coordenadas geográficas longitud y latitud como en coordenadas X, Y en proyección UTM en sus husos correspondientes 28, 29, 30 y 31. Disponible en ficheros	<i>Code: NGBE, Namespace: IGN</i> <i>Code: ngbe_nombres-geograficos, Namespace: IGN</i>
--	---	--

### Resource Locator

WFS PERFORMANCE

Initial response (seconds)

0.085



## 4) DOWNLOAD\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVALAIBLE

5. En la ficha del dataset buscar la zona de Related Resources para ver si existe el Dataset correspondiente

Specification: REGLAMENTO (CE) N° 1205/2008 DE LA COMISIÓN de 3 de diciembre de 2008 por el que se ejecuta la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a los metadatos, *Date of*

**Resource Locator**

- [WMS](#)
- [WFS](#)
- [ATOM](#)
- [Descarga de los Nombres Geográficos oficiales del NGBE](#)

**Related resources**

**Spatial Data Set**

1 - Nomenclátor Geográfico Básico de España (Instituto Geográfico Nacional)Nomenclátor Geográfico Básico de España



## 4) DOWNLOAD\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVALAIBLE

### 6. Comprobar que se corresponde con el Dataset que se está ofreciendo a descarga

What's this? What's this?

(ES) - Nomenclátor Geográfico Básico de España

---

<b>Metadata Language</b> Spanish <b>Metadata Date</b> 2017-05-12	<b>Spatial data set</b>
<b>Metadata Point Of Contact</b> Instituto Geográfico Nacional <i>E-mail:</i> <a href="mailto:ign@fomento.es">ign@fomento.es</a>	<b>Conditions Applying To Access And Use</b> <a href="http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso IGN.pdf">http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso IGN.pdf</a>
<b>Responsible Party</b> <i>Point Of Contact:</i> Instituto Geográfico Nacional <i>E-mail:</i> <a href="mailto:ign@fomento.es">ign@fomento.es</a>	<b>Limitations On Public Access</b> CC BY 4.0 <a href="http://www.ign.es">http://www.ign.es</a>
	<a href="#">Get Map</a> <a href="#">Get Spatial Data Set</a>

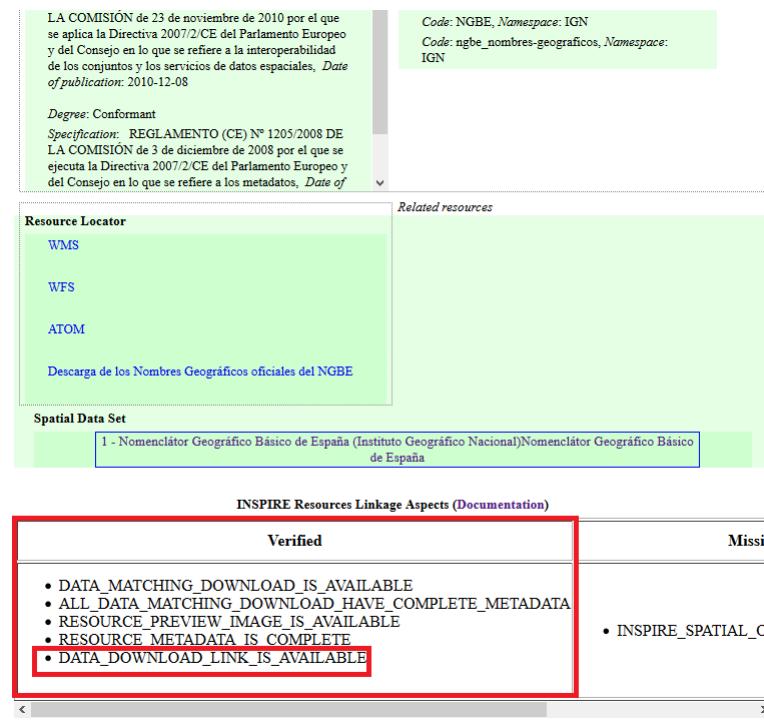
---

<b>Resource Title</b> Nomenclátor Geográfico Básico de España	<b>Spatial Data Theme</b>
	Geographical names (Geographical names) Geographical names (Nombres geográficos)
	<b>Topic Category</b> Location
<b>Resource Abstract</b> 	
Base de datos con la relación de topónimos con sus correspondientes coordenadas y resto de atributos procedentes de la depuración de los topónimos previamente extraídos de la BCN25/BTN25, y que constituye el NOMENCLÁTOR GEOGRÁFICO BÁSICO DE ESPAÑA (NGBE). Las coordenadas se encuentran en el sistema geodésico de referencia ETRS89 tanto en coordenadas geográficas longitud y latitud como en coordenadas X, Y en proyección UTM en sus husos correspondientes 28, 29, 30 y 31. Disponible en ficheros GML a través de los servicios de descarga WFS y ATOM y en formato mdb de Access en el Centro de Descargas del CNIG.	
<b>Lineage</b>	
Para la obtención del NGBE se ha partido de las denominaciones extraídas de la cartografía topográfica del Instituto Geográfico Nacional a escala 1:25.000 sobre los que se han aplicado los siguientes criterios metodológico para su depuración: 1.Tratamientos generales previos, supresión de términos descriptivos y desarrollo de abreviaturas.2.Eliminación de topónimos de países extranjeros.	



## 5) DATA\_DOWNLOAD\_LINK\_IS\_AVAILABLE

- En el servicio de descarga se incluye enlace a la descarga del dataset, series
- Este aspecto sólo puede verificarse completamente durante una operación de harvesting al CSW nacional
- Este test es complementario al anterior ya que en la ficha del servicio WFS se revisa que se incluya acceso a descarga de datos



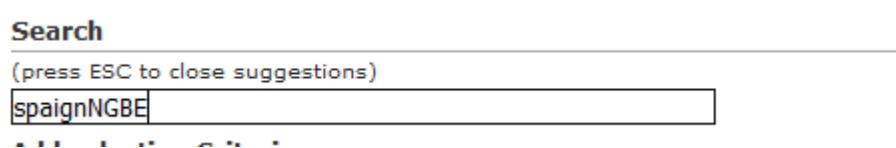
The screenshot shows a detailed view of a spatial dataset's metadata record. At the top left, there is a note about the application of Directive 2007/2/CE. To the right, the dataset's identifier is listed with its code (NGBE), namespace (IGN), and version (ngbe\_nombres-geograficos). Below this, the 'Resource Locator' section lists WMS, WFS, and ATOM links, along with a download link for 'Descarga de los Nombres Geográficos oficiales del NGBE'. The 'Spatial Data Set' section contains a single item: '1 - Nomenclátor Geográfico Básico de España (Instituto Geográfico Nacional)Nomenclátor Geográfico Básico de España'. At the bottom, a table titled 'INSPIRE Resources Linkage Aspects (Documentation)' shows the status of various linkage aspects. The 'Verified' column contains several items, including 'DATA\_DOWNLOAD\_LINK\_IS\_AVAILABLE', which is highlighted with a red border. The 'Missing' column contains one item: 'INSPIRE\_SPATIAL\_OI'.

Verified	Missing
<ul style="list-style-type: none"><li>DATA_MATCHING_DOWNLOAD_IS_AVAILABLE</li><li>ALL_DATA_MATCHING_DOWNLOAD_HAVE_COMPLETE_METADATA</li><li>RESOURCE_PREVIEW_IMAGE_IS_AVAILABLE</li><li>RESOURCE_METADATA_IS_COMPLETE</li><li>DATA_DOWNLOAD_LINK_IS_AVAILABLE</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>INSPIRE_SPATIAL_OI</li></ul>



## 6) INSPIRE\_SPATIAL\_OBJECT\_IS\_AVAILABLE

- Para el conjunto de datos espaciales o la serie de datos espaciales, un objeto espacial INSPIRE está disponible codificado como INSPIRE GML
  - Este aspecto sólo puede verificarse completamente durante una operación de harvesting al CSW nacional
1. Para Dataset o series, comprobar primero que se cumple el requisito “DOWNLOAD\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE”
  2. Colocar en Resource Browser “fileidentifier” de MD de dataset



3. En la caja de resultados pulsar “Inspire metadata”



(dataset) Spanish Geográfico de España (National Geographic Institute)

Download Options Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report

A database with a list of place names with their corresponding coordinates and all residual attributes resulting from the cleaning of place names previously extracted from the BCN25/BTN25, and which is NGBE's GEOGRAPHICAL INDICATIONS. The coordinates are found in the geodetic system reference ETRS89, both in longitude and latitude and in coordinates X, Y in UTM projection in its respective spindles (28), (29), (30) and (31).



## 6) INSPIRE\_SPATIAL\_OBJECT\_IS\_AVAILABLE

3. En la ficha del dataset, dado que se verifica el aspecto de la interoperabilidad

"DOWNLOAD\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE", aparece el cuadro "Get Spatial Data Set" debajo de la zona de "Limitaciones en el acceso público". Pulse en ese cuadro

 (ES) - Nomenclátor Geográfico Básico de España

---

*Spatial data set*

<b>Metadata Language</b> Spanish	<b>Metadata Date</b> 2017-05-12
<b>Metadata Point Of Contact</b>	
Instituto Geográfico Nacional <i>E-mail:</i> ign@fomento.es	
<b>Responsible Party</b>	
<i>Point Of Contact:</i> Instituto Geográfico Nacional <i>E-mail:</i> ign@fomento.es	
<b>Conditions Applying To Access And Use</b>	
<a href="http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso IGN.pdf">http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso IGN.pdf</a>	
<b>Limitations On Public Access</b>	
CC BY 4.0 <a href="http://www.ign.es">http://www.ign.es</a>	
<a href="#">Get Map</a>	<a href="#">Get Spatial Data Set</a>



## 6) INSPIRE\_SPATIAL\_OBJECT\_IS\_AVAILABLE

4. En la página "Download Service - Spatial data set", asegúrese de que los tipos de objetos espaciales se muestran correctamente

**Reporting Tags**

---

*Related resources*

**Get Map**

1 - Nombres geográficosNombres geográficos

**Get Spatial Data Set**

2 - Nomenclátor Geográfico Básico de EspañaNomenclátor Geográfico Básico de España

3 - Nomenclátor Geográfico Básico de EspañaNomenclátor Geográfico Básico de España

5. Asegúrese también de que la tabla que tiene "Get Spatial Data Set" como encabezado de la primera columna contenga al menos una fila que muestra “application/gml+xml” or “application/x-gmz”

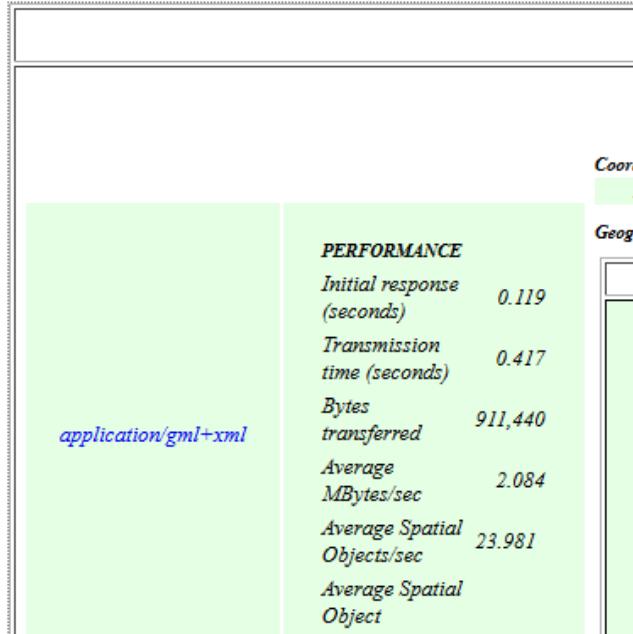
Get Spatial Data Set	
Coordinate Reference System EPSG:4238 <a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4238ETRS89">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4238ETRS89</a>	
Geographic Bounding Box	
<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>	North 44.0  West -19.0
<b>PERFORMANCE</b> Initial response (seconds) 0.119 Transmission time (seconds) 0.417 Bytes transferred 911,440 Average MBytes/sec 2.084 Average Spatial Objects/sec 23.981 <a href="#">Download Spatial</a>	<b>Menorca (Isla de Lazareto)</b>
<b>application/gml+xml</b>	



## 6) INSPIRE\_SPATIAL\_OBJECT\_IS\_AVAILABLE

6. Si al menos hay una fila con este formato, haga clic para descargar el archivo y asegúrese de que el primer Objeto espacial se valida contra los esquemas XML de INSPIRE apropiados

Resource Metadata

Add to Map		http://inspire.ec.europa.eu/scm/															
NamedPlace	urn:x-inspire:specification:gm	NamedPlace	urn:x-inspire:specification:gm														
																	
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">PERFORMANCE</th></tr></thead><tbody><tr><td>Initial response (seconds)</td><td>0.119</td></tr><tr><td>Transmission time (seconds)</td><td>0.417</td></tr><tr><td>Bytes transferred</td><td>911,440</td></tr><tr><td>Average MBytes/sec</td><td>2.084</td></tr><tr><td>Average Spatial Objects/sec</td><td>23.981</td></tr><tr><td>Average Spatial Object Descriptions/sec</td><td></td></tr></tbody></table>				PERFORMANCE		Initial response (seconds)	0.119	Transmission time (seconds)	0.417	Bytes transferred	911,440	Average MBytes/sec	2.084	Average Spatial Objects/sec	23.981	Average Spatial Object Descriptions/sec	
PERFORMANCE																	
Initial response (seconds)	0.119																
Transmission time (seconds)	0.417																
Bytes transferred	911,440																
Average MBytes/sec	2.084																
Average Spatial Objects/sec	23.981																
Average Spatial Object Descriptions/sec																	

Abriendo gn\_NamedPlace\_protectedSite0.gml

Ha elegido abrir:

gn\_NamedPlace\_protectedSite0.gml  
que es: gml File (890 KB)  
de: http://centrodedescargas.cnig.es

¿Qué debería hacer Firefox con este archivo?

Abrir con   
 Guardar archivo  
 Hacer esto automáticamente para estos archivos a partir de ahora.

West -19.0 Maroc المغرب الجزائر

Leaflet | @OpenStreetMap contributors, @CartoDB

application/gml+xml

CC BY

## 6) INSPIRE\_SPATIAL\_OBJECT\_IS\_AVAILABLE

Este fichero XML no parece tener ninguna información de estilo asociada. Se muestra debajo el árbol del documento.

```

<wfs:FeatureCollection xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs/2.0 http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd
http://inspire.ec.europa.eu/schemas/gn/4.0 http://192.168.192.128/wfs-inspire/ngbe?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=DescribeFeatureType&
OUTPUTFORMAT=application%2Fgml%2Bxml%3B+version%3D3.2&TYPENAME=gn:NamedPlace&NAMESPACES=xmlns(gn,http%3A%2F%2Finspire.ec.europa.eu%2Fschemas%2Fgn%2F4.0)"
timeStamp="2018-08-30T18:36:30Z" numberMatched="unknown" numberReturned="0">
+ <!---->
-<wfs:member>
- <gn:NamedPlace gml:id="ES.IGN.NGBE.175963">
  <gn:beginLifespanVersion>2015-12-17T00:00:00</gn:beginLifespanVersion>
  <gn:endLifespanVersion xsi:nil="true" nilReason="other:unpopulated"/>
- <gn:geometry>
  <!--Inlined geometry 'ES.IGN.NGBE.175963_GN_GEOMETRY'-->
  - <gml:Point gml:id="ES.IGN.NGBE.175963_GN_GEOMETRY" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::4258">
    <gml:pos>42.210511 -1.474611</gml:pos>
  </gml:Point>
</gn:geometry>
- <gn:inspireId>
- <base:Identifier>
  <base:localId>175963</base:localId>
  <base:namespace>ES.IGN.NGBE</base:namespace>
  <base:versionId>2015</base:versionId>
</base:Identifier>
</gn:inspireId>
<gn:leastDetailedViewingResolution xsi:nil="true" nilReason="other:unpopulated"/>
- <gn:localType>
  <gmd:LocalisedCharacterString locale="es-ES">Parque Nacional y Natural</gmd:LocalisedCharacterString>
</gn:localType>
<gn:mostDetailedViewingResolution xsi:nil="true" nilReason="other:unpopulated"/>
- <gn:name>
  - <gn:GeographicalName>
    <gn:language>spa</gn:language>
    <gn:nativeness xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/NativenessValue/endonym"/>
    <gn:nameStatus xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/NameStatusValue/official"/>
    <gn:sourceOfName>C.F. Navarra</gn:sourceOfName>
    <gn:pronunciation nilReason="other:unpopulated"/>
  - <gn:spelling>
    - <gn:SpellingOfName>
      <gn:text>Parque Natural de Bardenas Reales</gn:text>
      <gn:script>Latn</gn:script>
    </gn:SpellingOfName>
  </gn:GeographicalName>
</gn:name>

```

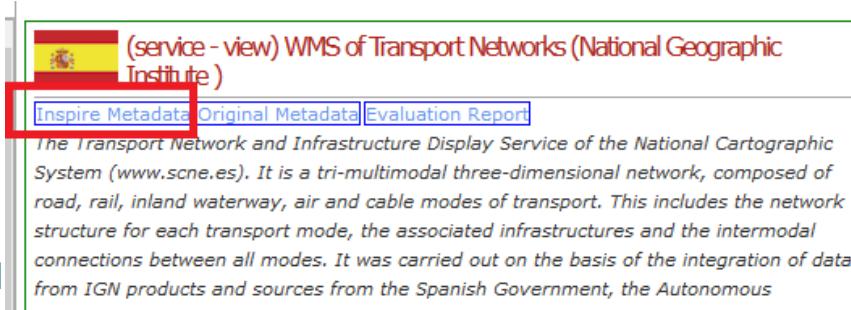


## 7) LAYER\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE

- Para el conjunto de datos espaciales o la serie de conjuntos de datos espaciales, hay disponible una capa de servicio de visualización coincidente.
  - Este aspecto sólo puede verificarse completamente durante una operación de harvesting al CSW nacional
1. Identificar qué Servicio de visualización en su Infraestructura de datos espaciales está destinado a servir a una capa que representa este conjunto de datos espaciales o serie de conjuntos de datos espaciales y colocar en Resource Browser “fileidentifier” de MD de WMS



2. En la caja de resultados pulsar “Inspire metadata”



(service - view) WMS of Transport Networks (National Geographic Institute)

Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report

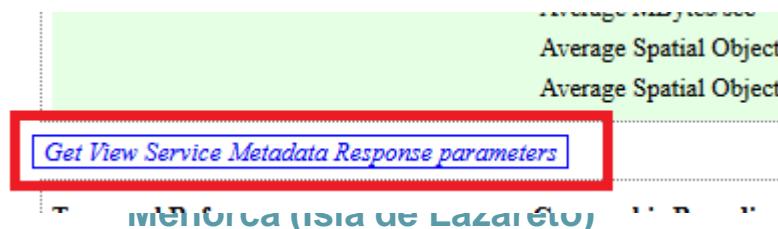
The Transport Network and Infrastructure Display Service of the National Cartographic System ([www.scne.es](http://www.scne.es)). It is a tri-multimodal three-dimensional network, composed of road, rail, inland waterway, air and cable modes of transport. This includes the network structure for each transport mode, the associated infrastructures and the intermodal connections between all modes. It was carried out on the basis of the integration of data from IGN products and sources from the Spanish Government, the Autonomous

## 7) LAYER\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE

3. En la ficha del servicio WMS asegúrese de que la información de metadatos contenga un Localizador de recursos que apunte a la URL del punto final del Servicio de visualización.

Resource Locator		
	<b>WMS</b>	<b>PERFORMANCE</b>
Protocol ISO 19128 (OGC WMS 1.3.0)		Initial response (seconds) 0.119
		Transmission time (seconds) 0.098
		Bytes transferred 52,975
		Average MBytes/sec 0.516
		Average Spatial Objects/sec
		Average Spatial Object Descriptions/sec

4. Si una URL aparece en la sección del Localizador de recursos, asegúrese de que el Geoportal de INSPIRE pudo comunicarse con el Servicio de visualización buscando el cuadro "Get View Service Metadata Response parameters" justo debajo de la sección del localizador de recursos y pulse



## 7) LAYER\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE

5. En la ficha de metadatos, situarse en la sección de las Layers (capas) y buscar la capa que está diseñada para representar este conjunto de datos espaciales

Layers				
Resource Title	Bounding Box			Resource A
Área de servicio de carretera	West -19.0	North 44.0	South 27.0	East 5.0

Superficie an carretera y de ofrecer determinados servicios en relación con ella. Se representan áreas de servicio, peajes, estaciones de servicio y aparcamientos. Reglamento 1089/2010.

6. Pulsar sobre el título de la capa para ver los metadatos de la layer y busca los “Spatial Data Set” debajo de la sección de “Related resources”

---

Related resources

Spatial Data Set

1 - Redes de Transporte



## 7) LAYER\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE

7. Pulsar sobre el dataset para comprobar si el dataset se corresponde con el correcto

Add to Map

Traducir esta página Inglés Microsoft® Translator <>

(ES) - Redes de Transporte

*Spatial data set*

<b>Metadata Language</b> Spanish	<b>Metadata Date</b> 2018-04-11	<b>Conditions Applying To Access And Use</b> <a href="http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso IGN.pdf">http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso IGN.pdf</a>
<b>Metadata Point Of Contact</b> Instituto Geográfico Nacional <i>E-mail:</i> <a href="mailto:ign@fomento.es">ign@fomento.es</a>		<b>Limitations On Public Access</b> CC BY 4.0 <a href="http://www.scne.es/productos.html#IGR-RT">http://www.scne.es/productos.html#IGR-RT</a>
<b>Responsible Party</b> <i>Publisher:</i> Instituto Geográfico Nacional <i>E-mail:</i> <a href="mailto:ign@fomento.es">ign@fomento.es</a>		<b>Get Map</b> <b>Get Spatial Data Set</b>

**Resource Title** Redes de Transporte

**Spatial Data Theme** Transport networks (Redes de transporte)

**Topic Category** Location

**2018-10-17/19** Menorca (Isla de Lazareto)

- Para el servicio de red que enlaza con los metadatos del servicio de datos espaciales, la ficha respuesta de la operación “Get Network Service Metadata Response” tiene los metadatos completos
- En el Capabilities de los servicios en red tienen que incluir dentro de “Extended Capabilities” el fichero de metadatos según uno de los dos escenarios definidos



## 9 ) NETWORK\_SERVICE\_MATCHING\_SERVICE\_IS\_AVAILABLE

- Uno de los localizadores de recursos que se encuentran en los metadatos del Servicio tiene que corresponderse con un Servicio de red disponible.
1. Colocar en Resource Browser “fileidentifier” de MD de WMS



2. En la caja de resultados pulsar “Inspire metadata”

A screenshot of a search results page. It shows a service entry for "WMS Address codes and postal codes (National Geographic Institute)". The "Inspire Metadata" button is highlighted with a red box. Below the button, it says "No issues detected". A detailed description of the service follows, mentioning its purpose, partners, and compliance with INSPIRE Directive 2007/2/EC.

(service - view) WMS Address codes and postal codes (National Geographic Institute)

Inspire Metadata Original Metadata No issues detected

Display service with the name of the addresses resulting from the project of Cartocity based on official information from the IGN, the Directorate-General for the Land Registry, the Post Group and the Instituto Nacional de Estadística (National Institute of Statistics) and in collaboration with the Autonomous Communities of the Basque Country, Comunidad Foral de Navarra, La Rioja and Illes Balears. The names comply with the INSPIRE Directive 2007/2/EC and its style. A visual style defined by the IGN has also attached. WMS 1.3.0 display service according to ISO 19128: 2005



## 9 ) NETWORK\_SERVICE\_MATCHING\_SERVICE\_IS\_AVAILABLE

3. En la ficha de MD del servicio, comprueba el Resource Locator hay una URL de un servicio en red, por ejemplo OGC GetCapabilities HTTP GET request

**Resource Locator**

**WMS** **PERFORMANCE**  
**Protocol ISO 19128 (OGC WMS 1.3.0)** **Initial response (seconds)** **0.028**

← → ⌛ 🏠 ⓘ www.cartociudad.es/wms-inspire/direcciones-ccp?REQUEST=GetCapabilities... ⋮ 🔍 Buscar ⌂ ⌃ ⌄ 🔍 🖊

Más visitados Comenzar a usar Firefox

Este fichero XML no parece tener ninguna información de estilo asociada. Se muestra debajo el árbol del documento.

```
<WMS_Capabilities version="1.3.0" updateSequence="3203" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wms http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_vs/1.0">
  -<Service>
    <Name>WMS</Name>
    <Title>Direcciones y códigos postales</Title>
    -<Abstract>
      Denominación de las direcciones procedente del proyecto de Cartociudad a partir de datos oficiales del IGN, la Dirección General del Catastro, el Grupo Correos y el Instituto Nacional de Estadística en colaboración con las comunidades autónomas de País Vasco, Comunidad Foral de Navarra, Comunitat Valenciana, La Rioja e Illes Balears. Las denominaciones es conforme con la Directiva Inspire 2007/2/EC así como su estilo. Además tienen asociado un estilo de visualización definido por el IGN. Servicio de visualización WMS 1.3.0 conforme al perfil Inspire de ISO 19128:2005.
    </Abstract>
    -<KeywordList>
      <Keyword vocabulary="ISO 19119 geographic services taxonomy, version 2.3">infoMapAccessService</Keyword>
      <Keyword vocabulary="GEMET - INSPIRE themes, version 1.0">Direcciones</Keyword>
      <Keyword>códigos postales</Keyword>
      <Keyword>direcciones</Keyword>
      <Keyword>portales</Keyword>
      <Keyword>puntos kilométricos</Keyword>
      <Keyword>IGN</Keyword>
      <Keyword>CNIG</Keyword>
      <Keyword>España</Keyword>
      <Keyword>Es</Keyword>
      <Keyword>WMS</Keyword>
      <Keyword>Visualización</Keyword>
      <Keyword>Cartociudad</Keyword>
      <Keyword>Sistema Cartográfico Nacional</Keyword>
      <Keyword>Instituto Geográfico Nacional</Keyword>
    -<Keyword>
      Instituto Cartográfico Valenciano (Generalitat Valenciana)
    </Keyword>
```

[Get View Service](#)



## 9 ) NETWORK\_SERVICE\_MATCHING\_SERVICE\_IS\_AVAILABLE

4. Pulsar sobre “Get View Service metadata response parameters” para verificar la información que se proporciona es correcta

[View Service](#)

 (ES) - WMS Direcciones y códigos postales

Response Language	Supported Languages	
Spanish	(Spanish)	
<b>Responsible Party</b>		
Point Of Contact: Instituto Geográfico Nacional		
E-mail: <a href="mailto:ign@fomento.es">ign@fomento.es</a>		
Metadata Language	Metadata Date	
Spanish	2018-04-11	
<b>Metadata Point Of Contact</b>		
Instituto Geográfico Nacional		
E-mail: <a href="mailto:ign@fomento.es">ign@fomento.es</a>		

**Conditions Applying To Access And Use**

[http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones\\_licenciaUso IGN.pdf](http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso IGN.pdf)

**Limitations On Public Access**

Se permite el acceso y explotación de este servicio en cualquier caso siempre que se mencionen la autoría y propiedad del siguiente modo: «CC BY 4.0 [www.scne.es/productos.html#CartoCiudad](http://www.scne.es/productos.html#CartoCiudad)»

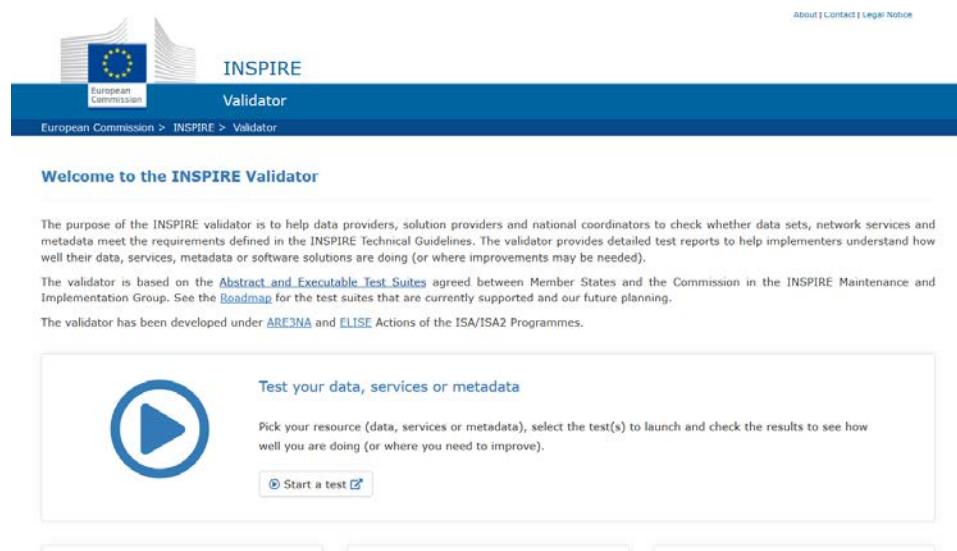
*View Service*

Resource Title	Classification Of Spatial Data Services
WMS Direcciones y códigos postales	Geographic model/information management service (infoManagementService) Map access service (infoMapAccessService)
<b>Spatial Data Service Type</b>	
View Service	
<b>Resource Abstract</b>	
Servicio de Visualización con la Denominación de las direcciones procedente del proyecto de Cartociudad a partir de datos oficiales del IGN, la Dirección General del Catastro, el Grupo Correos y el Instituto Nacional de Estadística y en colaboración con las comunidades autónomas de País Vasco, Comunidad Foral de Navarra, Comunitat Valenciana, La Rioja e Illes Balears. Las denominaciones es conforme con la Directiva Inspire 2007/2/EC así como su estilo. Además tienen asociado un estilo de visualización definido por el IGN. Servicio de visualización WMS 1.3.0 conforme al perfil Inspire de ISO 19128:2005.	
<b>Conformity</b>	
Specification: REGLAMENTO (CE) N° 976/2009 DE	
Coordinate Reference System Identifier	



## 10) RESOURCE\_METADATA\_IS\_COMPLETE

- Los metadatos del recurso deben contener todos los elementos obligatorios requeridos por INSPIRE.
- Este aspecto se puede verificar sin necesidades de hacer harvesting, validando el fichero de metadatos en el validador de metadatos Inspire



The screenshot shows the homepage of the INSPIRE Validator. At the top, there is a header with the European Commission logo, the word "INSPIRE", and "Validator". Below the header, a breadcrumb navigation shows "European Commission > INSPIRE > Validator". On the left, there is a large blue button with a white play icon and the text "Test your data, services or metadata". To the right of the button, there is explanatory text: "The purpose of the INSPIRE validator is to help data providers, solution providers and national coordinators to check whether data sets, network services and metadata meet the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines. The validator provides detailed test reports to help implementers understand how well their data, services, metadata or software solutions are doing (or where improvements may be needed). The validator is based on the [Abstract and Executable Test Suites](#) agreed between Member States and the Commission in the INSPIRE Maintenance and Implementation Group. See the [Roadmap](#) for the test suites that are currently supported and our future planning. The validator has been developed under [ARE3NA](#) and [ELISE](#) Actions of the ISA/ISA2 Programmes." At the bottom of the page, there is a "Start a test" button.

<http://inspire-sandbox.jrc.ec.europa.eu/validator/>



## 11) RESOURCE\_PREVIEW\_IMAGE\_IS\_AVAILABLE

- Para el recurso hay disponible una imagen de vista previa
- Este aspecto sólo puede verificarse completamente durante una operación de harvesting al CSW nacional
- Servicio visualización:
  - la petición GetMap devuelve una imagen que no es blanco
  - El resultado exitoso de esta prueba depende de la disponibilidad del Servicio de visualización.
  - ¿Dónde se revisa si comprueba la petición GetMAP?
    - Abrir la página de un Servicio WMS y pulsar en botón “Get View Service Metadata response parameters”
    - En la ficha que se abre, buscar la zona de las capas y pulsar sobre una de ellas para ver la ficha de sus metadatos
    - En esa ficha colocarse en la zona del “Name” dónde se muestra también el formato de respuesta
    - Pulsar sobre la capa.



# 11) RESOURCE\_PREVIEW\_IMAGE\_IS\_AVAILABLE

Get View Service Metadata Response parameters

Layer

Metadata Language	Metadata Date	Metadata Point Of Contact	Conditions Applying To Access And Use	Limitations On Public Access
Spanish				
Responsible Party				

Name: **codigo-postal**      Resource Title: **Códigos postales**

Format: **KML**      

Keyword: Código Postal, Correos, Cartociudad

**Direcciones y códigos postales - Códigos postales**

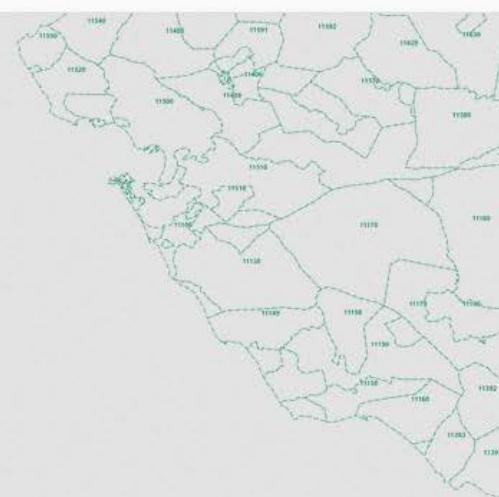
**PERFORMANCE**

Initial response (seconds)	0.323
Transmission time (seconds)	0.226
Bytes transferred	159,427
Average MBytes/sec	0.673
Average Spatial Objects/sec	
Average Spatial Object	

Format image/png

www.cartociudad.es/wms-inspire/direcciones-ccpp?request=GetMap&FORM/

Buscar



2018-10-17/19      Menorca (Isla de Lazareto)      64

### Dataset o series:

- requiere que se verifique primero el aspecto LAYER\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE
- ¿Dónde se revisa?
  - identifique el Servicio de visualización que va a servir la capa
  - identificar la capa del Servicio de visualización que va a representar este conjunto de datos espaciales o series de conjuntos de datos espaciales
  - Realizar el proceso descrito para un servicio WMS



# Recuento de errores

MD	NS	DS	Country	Non-normative	
Non-normative classifications derived with automatic algorithms					
				▶ Geoportal Resource Types	
				▶ Remote metadata identifiers	
				▶ Verified Linkage Aspects	
				▶ Missing Linkage Aspects	
				▶ Spatial Data Coverage	
				▶ Spatial Data Encoding	
				▶ Priority Dataset	
				▶ Environmental Domain	
				▶ Legislation	
▼ Error counts					
				error.geoportal.discovery.metadata.xmlvalidation(5)	
				error.geoportal.metadata.service.coupledresource.invalid(5)	
				error.geoportal.proxy.error.sourcevalidation(1)	
				error.geoportal.proxy.iso2inspire.failed(1)	
				error.geoportal.proxy.metadata.element.coupledresource.missing(5)	
< >					
▶ Warning counts					

-  (dataset) Enfermedades crónicas más prevalentes en Menorca (Instituto Español de Oceanografía )  
[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)  
Las isóbatas son líneas que unen puntos de igual profundidad. Cada línea, entendida como unidad de información diferenciada, lleva asociada dos campos. Uno de los campo es llamado valor e indica la profundidad de cada línea, y otro llamado origen que es la fuente que la originó. Los datos abarcan la...more
-  (dataset) Medio Físico Marino: Naturaleza del Fondo Marino (Instituto Español de Oceanografía )  
[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)  
La información contenida en este conjunto de datos es una representación de la distribución espacial de los sedimentos en el fondo marino en función de su granulometría, junto con la distribución espacial de la roca aflorante. Al ser el medio marino un medio con bastantes peculiaridades y con marcad...more
-  (dataset) Mapa de Residencias para mayores de España (Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) - Centro de Ciencias Humanas y Sociales (COHS) - Laboratorio Portal Mayores )  
[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)  
Mapa que recoge la ubicación espacial de las Residencias para personas mayores, georreferenciados a nivel de toda España, dentro del Proyecto "sigMayores: Servidor cartográfico de recursos sociales" desarrollado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
-  (dataset) Mapa de centros de salud en España (Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) - Centro de Ciencias Humanas y Sociales (COHS) - Laboratorio Portal Mayores )  
[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)  
Mapa que recoge la ubicación espacial de centros de salud, georreferenciados a nivel de toda España, dentro del Proyecto "sigMayores: Servidor cartográfico de recursos sociales" desarrollado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).



- Recuento de errores

- [error.geoportal.discovery.metadata.xmlvalidation\(5\)](#)
- [error.geoportal.metadata.service.coupledresource.invalid\(8\)](#)
- [error.geoportal.proxy.error.sourcevalidation\(1\)](#)
- [error.geoportal.proxy.iso2inspire.failed\(1\)](#)
- [error.geoportal.proxy.metadata.element.coupledresource.missing\(8\)](#)
- [error.geoportal.proxy.metadata.element.limitationsonpublicaccess.missing\(1\)](#)
- [error.geoportal.proxy.metadata.element.metadatalanguage.missing\(2\)](#)
- [error.geoportal.proxy.service.discovery.validation.failed\(1\)](#)
- [error.geoportal.proxy.service.download.validation.failed\(34\)](#)
- [error.geoportal.proxy.service.view.validation.failed\(89\)](#)



## error.geoportal.discovery.metadata.xmlvalidation

### Errores de validación XML en el fichero de metadatos

- The content "2011-05-01" of element <DateOfPublication> does not match the required simple type. Value "2011-05-01" contravenes the enumeration facet "2008-06-01" of the type of element DateOfPublication at column 66, line 10
- The content "2011-05-01" of element <DateOfPublication> does not match the required simple type. Value "2011-05-01" contravenes the enumeration facet "2008-06-01" of the type of element DateOfPublication at column 66, line 21
- The content "Elevation" of element <KeywordValue> does not match the required simple type. Value "Elevation" contravenes the enumeration facet "Recursos minerales, Recursos e..." of the type keywordValueInspireTheme\_spaa at column 51, line 23

#### *Expert documentation*

- [UML Requirement Diagram](#)
- [UML Requirement Diagram](#)
- [UML Requirement Diagram](#)

## error.geoportal.metadata.service.coupledresource.invalid

La URL incluida en el elemento “OperatesOn” del MD de servicio, tarda mucho en responder.

- The Coupled Resource (operatesOn)URL "<http://www.ideex.es/geonetwork/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&REQUEST=GetRecordById&ElementSetName=full&ID=ES-Extremadura-BIC&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd>" is invalid because The locator "<http://www.ideex.es/geonetwork/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&REQUEST=GetRecordById&ElementSetName=full&ID=ES-Extremadura-BIC&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd>" did not respond within the specified timeout of 10000 ms

#### *Expert documentation*

[UML Requirement Diagram](#)

## error.geoportal.proxy.error.sourcevalidation

### Errores de validación XML en el fichero de metadatos

- In content of element <TimePeriod>: The content is incomplete. The following elements would be valid here, all in namespace <http://www.opengis.net/gml>: endPosition, end. at column 48, line 438

#### Inspire Evaluation Potential Issue

*Relevant documentation:*

- 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](#)

- In content of element <IntervalOfDates>: The content is incomplete. Expected <Q{.../1.0}EndDate>. at column 35, line 17

*Expert documentation*

- [UML Requirement Diagram](#)

## error.geoportal.proxy.iso2inspire.failed(1)

### Existe algún error en la definición de algún elemento con respecto a schema ISO

- The error "Illegal character in scheme name at index 3: crs=EPSG:4258" occurred while processing the resource metadata ""

*Expert documentation*

- [UML Requirement Diagram](#)



## error.geoportal.proxy.metadata.element.coupledresource.missing

No encuentra el fichero de metadatos incluido en elemento “OperatesOn”

- The Coupled Resource (operatesOn) URL "http://xeocatalogo.xunta.es/geonetwork/srv/en/csw?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&REQUEST=GetRecordById&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&ElementSetName=full&ID=GLG\_DXSP\_URBANISMO\_POL#GLG\_DXSP\_URBANISMO\_POL" is invalid because No ISO metadata resources found

*Expert documentation*

- [UML Requirement Diagram](#)

## error.geoportal.proxy.metadata.element.limitationsonpublicaccess.missing

No se completa o está mal el elemento “Limitaciones en acceso público”

- 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](#)



## error.geoportal.proxy.metadata.element.metadatalanguage.missing

El idioma de los metadatos no está completo o correcto

- The metadata element "Metadata Language" 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](#)

## error.geoportal.proxy.service.discovery.validation.failed

El servicio CSW no está correcto

- The Get Discovery Service Metadata Response has validation issues

*Relevant documentation:*

- See [Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Discovery Services \(Version 3.0\)](#)

*Expert documentation*

- [UML Requirement Diagram](#)



## error.geoportal.proxy.service.download.validation.failed

Errores de validación del servicio WFS o ATOM. Revisar Guidelines download services

Download Service Data Sets Needing Review

1

Inspire Evaluation Potential Issue

- The Get Download Service Metadata Response has validation issues

Relevant documentation:

- See [Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services \(Version 3.1\)](#)

Expert documentation

- [UML Requirement Diagram](#)

## error.geoportal.proxy.service.view.validation.failed

Errores de validadcción del servicio WMS. Revisar Guidelines view services

Layers Needing Review

1      2

Inspire Evaluation Potential Issue

- The Get View Service Metadata Response has validation issues

Relevant documentation:

- See [Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services \(Version 3.11\)](#)

Expert documentation

- [UML Requirement Diagram](#)



# Tipo de Advertencias (Warnings)

MD NS DS Country Non-normative

Non-normative classifications derived with automatic algorithms

▶ Geoportal Resource Types

▶ Remote metadata identifiers

▶ Verified Linkage Aspects

▶ Missing Linkage Aspects

▶ Spatial Data Coverage

▶ Spatial Data Encoding

▶ Priority Dataset

▶ Environmental Domain

▶ Legislation

▶ Error counts

▼ Warning counts

```
error.geoportal.metadata.service.coupledresource.invalid(5)  
error.geoportal.proxy.metadata.element.inspirespatialdata  
error.geoportal.proxy.service.download.validation.warning(1)  
error.geoportal.proxy.service.view.validation.warning(1)  
error.geoportal.service.locator.novalidfound(14)
```

(dataset) Enlaces de Sedimentos. Escalas de referencia  
(Instituto Español de Oceanografía )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Las isóbatas son líneas que unen puntos de igual profundidad. Cada línea, entendida como unidad de información diferenciada, lleva asociada dos campos. Uno de los campo es llamado valor e indica la profundidad de cada línea, y otro llamado origen que es la fuente que la originó. Los datos abarcan la...[more](#)

(dataset) Medio Físico Marino: Naturaleza del Fondo Marino (Instituto Español de Oceanografía )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

La información contenida en este conjunto de datos es una representación de la distribución espacial de los sedimentos en el fondo marino en función de su granulometría, junto con la distribución espacial de la roca aflorante. Al ser el medio marino un medio con bastantes peculiaridades y con marcad...[more](#)

(dataset) Mapa de Residencias para mayores de España (Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) - Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS) - Laboratorio Portal Mayores )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Mapa que recoge la ubicación espacial de las Residencias para personas mayores, georreferenciados a nivel de toda España, dentro del Proyecto "sigMayores: Servidor cartográfico de recursos sociales" desarrollado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

(dataset) Mapa de centros de salud en España (Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) - Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS) - Laboratorio Portal Mayores )

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Mapa que recoge la ubicación espacial de centros de salud, georreferenciados a nivel de toda España, dentro del Proyecto "sigMayores: Servidor cartográfico de recursos sociales" desarrollado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

- Recuento de advertencias
  - [error.geoportal.metadata.service.coupledresource.invalid\(5\)](#)
  - [error.geoportal.proxy.metadata.element.inspirespatialdatasettheme.missing\(217\)](#)
  - [error.geoportal.proxy.service.download.validation.warning\(2\)](#)
  - [error.geoportal.proxy.service.view.validation.warning\(1\)](#)
  - [error.geoportal.service.locator.novalidfound\(15\)](#)



## error.geoportal.metadata.service.coupledresource.invalid

Revisar URL de metadatos incluidos en OperatesOn

- The Coupled Resource (operatesOn)URL "http://www.geo.euskadi.eus/geonetwork/srv/spa/xml\_iso19139?id=1109" is invalid because The server at "http://www.geo.euskadi.eus/geonetwork/srv/spa/xml\_iso19139?id=1109" refused the connection for the following reason: "Internal Server Error"

*Expert documentation*

- [UML Requirement Diagram](#)

## error.geoportal.proxy.metadata.element.inspirespatialdatatheme.mis

La definición de los temas Inspire con URI

- Missing or wrong Keyword URI - URI needs to be 'http://inspire.ec.europa.eu/theme/lu'
- This recommendation has to be taken into consideration by 19/12/2019

*Relevant documentation:*

- See [TG Recommendation C.8:](#) in *Technical Guidelines for implementing dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007*
- 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*



## error.geoportal.proxy.service.download.validation.warning

Existen algunos avisos en la definición del servicio de descarga WFS o ATOM

Download Service Data Sets Needing Review

1

INSPIRE Evaluation Potential Warning

- The Get Download Service Metadata Response has INSPIRE validation warnings

Relevant documentation:

- See [Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services \(Version 3.1\)](#)

Expert documentation

- [UML Requirement Diagram](#)

## error.geoportal.proxy.service.view.validation.warning

La definición de los temas Inspire con URI

Layers Needing Review

1 2

INSPIRE Evaluation Potential Warning

- The Get View Service Metadata Response has validation warnings

Relevant documentation:

- See [Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services \(Version 3.11\)](#)

Expert documentation

- [UML Requirement Diagram](#)



## error.geoportal.service.locator.novalidfound

Existen algunos avisos en la definición del resource Locator en los metadatos

### INSPIRE Evaluation Potential Warning

- **No valid resource locator has been found**

*Relevant documentation:*

- See *INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (Version 1.2)*

*Expert documentation*

- *UML Requirement Diagram*



# VALIDADOR DE METADATOS



The application displays the availability and provides access to the selected priority data sets  used for environmental reporting. It allows filtering by environmental domain, environmental legislation and country.

The application displays the availability and provides access to all EU MS data sets falling under the scope of INSPIRE Directive filtered by data themes and countries (i.e. Annex I, II and III).

[Browse Priority Data Sets](#)

[Browse INSPIRE Thematic Data Sets](#)

**INSPIRE Reference Validator**

The validator application is to help data providers, solution providers and national coordinators to check whether their data sets, network services and metadata meet the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines. The validation tests are based on the Abstract Test Suites agreed between Member States and the Commission in the INSPIRE Maintenance and Implementation Group.

[Go to INSPIRE validator](#)



<http://inspire-sandbox.jrc.ec.europa.eu/validator/>





# INSPIRE

## Validator

European Commission > INSPIRE > Validator

### Welcome to the INSPIRE Validator

The purpose of the INSPIRE validator is to help data providers, solution providers and national coordinators to check whether data sets, network services and metadata meet the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines. The validator provides detailed test reports to help implementers understand how well their data, services, metadata or software solutions are doing (or where improvements may be needed).

The validator is based on the [Abstract and Executable Test Suites](#) agreed between Member States and the Commission in the INSPIRE Maintenance and Implementation Group. See the [Roadmap](#) for the test suites that are currently supported and our future planning.

The validator has been developed under [ARE3NA](#) and [ELISE](#) Actions of the ISA/ISA2 Programmes.



#### Test your data, services or metadata

Pick your resource (data, services or metadata), select the test(s) to launch and check the results to see how well you are doing (or where you need to improve).

 [Start a test](#) 



## Download Services (Technical Guidance version 3.1)

 **Conformance Class: Download Service - Direct WFS**

 **Conformance Class: Download Service - Pre-defined Atom**

 **Conformance Class: Download Service - Pre-defined WFS**

• Qué podemos validar:

- Servicio de descarga:
  - WFS
    - directo
    - predefinido
  - ATOM
    - predifinido

## Metadata (Technical Guidance version 1.3)

 **Conformance class: INSPIRE Profile based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119**

 **Conformance class: Metadata for interoperability**

## Interoperable data sets in GML (Guidelines for the Encoding of Spatial Data version 3.3)

 **Conformance class: Data consistency, General requirements**

 **Conformance class: INSPIRE GML application schemas, General requirements**



- Qué podemos validar:
  - Metadatos de datos y servicios

## Metadata (Technical Guidance version 1.3)

- + Conformance class: INSPIRE Profile based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119
- + Conformance class: Metadata for interoperability



- Qué podemos validar:
  - Dataset (GML)
    - Direcciones
    - Unidades administrativas
    - Parcelas Catastrales
    - Nombres Geográficos
    - Hidrografía
    - Redes de transporte
    - Lugares protegidos



## Validador metadatos

+ Conformance class: Data consistency, General requirements

+ Conformance class: INSPIRE GML application schemas, General requirements

+ Conformance class: Information accessibility, General requirements

+ Conformance class: Reference systems, General requirements

Data Theme: Administrative Units (Data Specification version 3.1)

+ Conformance class: Application schema, Administrative Units

+ Conformance class: Application schema, Maritime Units

+ Conformance class: Data consistency, Administrative Units

+ Conformance class: Information accessibility, Administrative Units

+ Conformance class: Reference systems, Administrative Units

## INSPIRE Validator



### Executable Test Suites

To start a Test Run, select one or multiple Test Suites with a click on the flip switches on the right-hand side ("use") and press the "Start" button that appears once at least one Test Suite is selected. Please note that the Test Suites are only applicable to certain Test Object types and therefore not all Test Suites are combinable for a Test Run. Additional information about a Test Suite will be shown with a click on the plus button.

Filter items...

#### Download Services (Technical Guidance version 3.1)

 Conformance Class: Download Service - Direct WFS

use

 Conformance Class: Download Service - Pre-defined Atom

use

 Conformance Class: Download Service - Pre-defined WFS

use

#### Metadata (Technical Guidance version 1.3)

 Conformance class: INSPIRE Profile based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119

use

 Conformance class: Metadata for interoperability

use

#### Interoperable data sets in GML (Guidelines for the Encoding of Spatial Data version 3.3)

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



- Está en proceso de desarrollo
- Todavía no permite validar servicios de visualización
- Los mensajes que aparecen son complicados de interpretar y dificulta corregir los errores



## Dónde informar de problemas y errores

### Plataforma github:

- Para problemas con la aplicación web o API
  - <https://github.com/interactive-instruments/etf-webapp/issues>
- Para problemas con los ETS (reglas de validación)
  - <https://github.com/inspire-eu-validation/ets-repository/issues>



# METADATOS



# 1) Validate XML documents

## Messages

The dataset has 1 file(s) with errors for this assertion.

XML document '{B3763019-CF89-4D53-8505-198E340475CF}\_100000\_spd\_v2.xml': The file has 318 schema validation error(s).

XML document '{B3763019-CF89-4D53-8505-198E340475CF}\_100000\_spd\_v2.xml': 1:458: schema\_reference.4: Failed to read schema document 'http://idec.icc.cat/schema/gmd/gmd.xsd', because 1) could not find the document; 2) the document could not be read; 3) the root element of the document is not <xsd:schema>.

XML document '{B3763019-CF89-4D53-8505-198E340475CF}\_100000\_spd\_v2.xml': 1:458: cvc-elt.1.a: Cannot find the declaration of element 'gmd:MD\_Metadata'.

XML document '{B3763019-CF89-4D53-8505-198E340475CF}\_100000\_spd\_v2.xml': 2:23: schema\_reference.4: Failed to read schema document 'http://idec.icc.cat/schema/gmd/gmd.xsd', because 1) could not find the document; 2) the document could not be read; 3) the root element of the document is not <xsd:schema>.

XML document '{B3763019-CF89-4D53-8505-198E340475CF}\_100000\_spd\_v2.xml': 3:26: schema\_reference.4: Failed to read schema document 'http://idec.icc.cat/schema/gco/gco.xsd', because 1) could not find the document; 2) the document could not be read; 3) the root element of the document is not <xsd:schema>.

XML document '{B3763019-CF89-4D53-8505-198E340475CF}\_100000\_spd\_v2.xml': 5:17: schema\_reference.4: Failed to read schema document 'http://idec.icc.cat/schema/gmd/gmd.xsd', because 1) could not find the document; 2) the document could not be read; 3) the root element of the document is not <xsd:schema>.

XML document '{B3763019-CF89-4D53-8505-198E340475CF}\_100000\_spd\_v2.xml': 6:92: schema\_reference.4: Failed to read schema document 'http://idec.icc.cat/schema/gmd/gmd.xsd', because 1) could not find the document; 2) the document could not be read; 3) the root element of the document is not <xsd:schema>.

Falta incluir lo siguiente en la cabecera del esquema:

`xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts"`

`xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx"`

`xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd`

`http://www.isotc211.org/2005/gmd/gmd.xsd`



# 1) Validate XML documents

Incorrecto

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv"
xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork"
xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gco http://idec.icc.cat/schema/gco/gco.xsd http://www.isotc211.org/2005/gmd
http://idec.icc.cat/schema/gmd/gmd.xsd"
id="ID0001">
```

Correcto

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv"
xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork"
xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts"
xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx"
xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://www.isotc211.org/2005/gmd.xsd">
```



## 2) Dataset geographic Bounding Box

### Messages

The metadata record set has 1 record(s) with errors for this assertion.

XML document 'GLG\_INTECMAR\_CONFRARIAS\_2006.xml', record 'GLG\_INTECMAR\_CONFRARIAS\_2006': A dataset (series) metadata record must have a valid bounding box that defines the extent of the resource in geographic space. The bounding box is valid if: 1) it has four coordinates (given in decimal degree with a precision of at least 2 decimals), 2) both west- and east-bound longitude are greater than or equal to -180.00, and smaller than or equal to 180.00, 3) both south- and north-bound latitude are greater than or equal to -90.00, and smaller than or equal to 90.00, 4) south-bound latitude is smaller than or equal to north-bound latitude. At least one of these criteria is not fulfilled for one of the geographic bounding boxes of this metadata record. The provided values of this bounding box are: west-bound longitude = '-9.35', east-bound longitude = '-6.95', south-bound latitude = '41.8', north-bound latitude = '43.85'.

Hay que definir 2 decimales en la definición del ámbito geográfico, en la etiqueta  
<gmd:EX\_GeographicBoundingBox>



## 2) Dataset geographic Bounding Box

Correcto

```
- - - - -  
<gmd:extent>  
  <gmd:EX_Extent>  
    <gmd:description gco:nilReason="missing"/>  
    <gmd:geographicElement>  
      <gmd:EX_GeographicBoundingBox>  
        <gmd:westBoundLongitude>  
          <gco:Decimal>-19.00</gco:Decimal>  
        </gmd:westBoundLongitude>  
        <gmd:eastBoundLongitude>  
          <gco:Decimal>4.30</gco:Decimal>  
        </gmd:eastBoundLongitude>  
        <gmd:southBoundLatitude>  
          <gco:Decimal>27.60</gco:Decimal>  
        </gmd:southBoundLatitude>  
        <gmd:northBoundLatitude>  
          <gco:Decimal>44.60</gco:Decimal>  
        </gmd:northBoundLatitude>  
      </gmd:EX_GeographicBoundingBox>  
    </gmd:geographicElement>  
    <gmd:temporalElement gco:nilReason="missing"/>  
    <gmd:verticalElement gco:nilReason="missing"/>  
  </gmd:EX_Extent>  
</gmd:extent>
```



### 3) Keywords in vocabulary grouped

#### Messages

The metadata record set has 1 record(s) with errors for this assertion.

XML document 'GLG\_DXSP\_USOS\_20110220.xml', record 'GLG\_DXSP\_USOS\_20110220': The keyword values originating from a single version of a single controlled vocabulary must be grouped in a single descriptiveKeywords element. For this metadata record, the following controlled vocabularies are referenced in more than one descriptiveKeywords element: GEMET, AGROVOC, INSPIRE\_SpatialThemes

Las palabras claves que pertenecen a un mismo TESAURO tienen que estar incluidas dentro del mismo "<gmd:descriptiveKeywords>"



### 3) Keywords in vocabulary grouped

Correcto

```
<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: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>
```



## 4) Vocabulary information

### Messages

The metadata record set has 1 record(s) with errors for this assertion.

XML document 'spacoruna\_RT\_PGM13\_06ZONIF\_2000.xml.xml', record 'spacoruna\_RT\_PGM13\_06ZONIF\_2000.xml': The metadata record has keywords which originate from a controlled vocabulary 'GEMET - INSPIRE themes, version 1.0', but no date of publication, creation, or revision is provided. The keywords are: Uso del suelo; Land use.

En la definición de las palabras clave del Tesauro “GEMET-INSPIRE themes, version 1.0” hay que incluir además de la palabra clave:

- Fecha del Tesauro: 2008-06-01
- Tipo de fecha: publication



# 4) Vocabulary information

Correcto

```
<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>
```



# 5) Metadata Contact Role

## Messages

The metadata record set has 1 record(s) with errors for this assertion.

XML document '{61B6F342-7667-4425-91C5-C694E321DD07}\_100000\_es\_v2.xml', record '{61B6F342-7667-4425-91C5-C694E321DD07}\_100000\_es': The role information of the responsible party serving as metadata point of contact must have 'pointOfContact' as role (in gmd:CI\_RoleCode/@codeListValue). The metadata record does not fulfill this requirement. Found: originator.

El valor del “role” del punto de contacto de los metadatos debe ser “poinOfContact”



# 5) Metadata Contact Role

Correcto

```
<gmd:contact>
  <gmd:CI_ResponsibleParty>
    <gmd:individualName gco:nilReason="missing"/>
    <gmd:organisationName>
      <gco:CharacterString>Instituto Geográfico Nacional (IGN)</gco:CharacterString>
    </gmd:organisationName>
    <gmd:positionName gco:nilReason="missing"/>
    <gmd:contactInfo>
      <gmd:CI_Contact>
        <gmd:address>
          <gmd:CI_Address>
            <gmd:electronicMailAddress>
              <gco:CharacterString>ign@fomento.es</gco:CharacterString>
            </gmd:electronicMailAddress>
          </gmd:CI_Address>
        </gmd:address>
        <gmd:onlineResource>
          <gmd:CI_OnlineResource>
            <gmd:linkage>
              <gmd:URL>ign@fomento.es</gmd:URL>
            </gmd:linkage>
          </gmd:CI_OnlineResource>
        </gmd:onlineResource>
      </gmd:CI_Contact>
    </gmd:contactInfo>
    <gmd:role>
      <gmd:CI_RoleCode
        codeList="./resources/codeList.xml#CI_RoleCode" codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
    </gmd:role>
  </gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:contact>
```



# 6) Language metadata and dataset language

## Messages

The metadata record set has 1 record(s) with errors for this assertion.

XML document '{61B6F342-7667-4425-91C5-C694E321DD07}\_100000\_es\_v2.xml', record '{61B6F342-7667-4425-91C5-C694E321DD07}\_100000\_es': A metadata record must have one gmd:language property with a gmd:LanguageCode value. The metadata record does not fulfill this requirement.

## Messages

The metadata record set has 1 record(s) with errors for this assertion.

XML document '{B3763019-CF89-4D53-8505-198E340475CF}\_100000\_spa\_v2.xml', record '{B3763019-CF89-4D53-8505-198E340475CF}\_100000\_spa': A dataset (series) metadata record must have a gmd:Language code within its identification information. No gmd:LanguageCode is provided in this metadata record.

El esquema incluido para la definición del idioma no es correcto



# 6) Language metadata and resource language

**Incorrecto**

```
<gmd:language>
  <gco:CharacterString>spa</gco:CharacterString>
</gmd:language>
```

```
<gmd:language>
  <gmd:LanguageCode codeList="./resources/codeList.xml#LanguageCode" codeListValue="esp">esp</gmd:LanguageCode>
</gmd:language>
```

**Correcto**

```
<gmd:language>
  <gmd:LanguageCode codeList="./resources/codeList.xml#LanguageCode" codeListValue="spa">spa</gmd:LanguageCode>
</gmd:language>
```



# 7) Encoding ( información de distribución)

## OPCIÓN A) Dataset está disponible en un servicio WFS Inspire

- Cómo mínimo se tiene distribuir en “GML”

Correcto

```
<gmd:distributionFormat>
  <gmd:MD_Format>
    <gmd:name>
      <gco:CharacterString>Addresses GML Application Schema</gco:CharacterString>
    </gmd:name>
    <gmd:version>
      <gco:CharacterString>3.0</gco:CharacterString>
    </gmd:version>
    <gmd:specification>
      <gco:CharacterString>D2.8.I.5 Data Specification on Addresses – Technical Guidelines</gco:CharacterString>
    </gmd:specification>
  </gmd:MD_Format>
</gmd:distributionFormat>

<gmd:distributionFormat>
  <gmd:MD_Format>
    <gmd:name>
      <gco:CharacterString>Hydrography GML Application Schema</gco:CharacterString>
    </gmd:name>
    <gmd:version>
      <gco:CharacterString>3.0</gco:CharacterString>
    </gmd:version>
    <gmd:specification>
      <gco:CharacterString>D2.8.I.8 Data Specification on Hydrography – Technical Guidelines</gco:CharacterString>
    </gmd:specification>
  </gmd:MD_Format>
</gmd:distributionFormat>
```



# 7) Encoding ( información de distribución)

## OPCIÓN B) El Dataset no está disponible en un servicio WFS Inspire

- Se puede distribuir en diversos formatos: shape, dgn, GML

Habrá que poner en <specification> la URL correspondiente al formato, que la podréis encontrar en <http://inspire.ec.europa.eu/media-types/application>

**Correcto**

```
<gmd:distributionFormat>
  <gmd:MD_Format>
    <gmd:name>
      <gco:CharacterString>SHP</gco:CharacterString>
    </gmd:name>
    <gmd:version>
      <gco:CharacterString>-</gco:CharacterString>
    </gmd:version>
    <gmd:specification>
      <gco:CharacterString>http://inspire.ec.europa.eu/media-types/application/x-shapefile</gco:CharacterString>
    </gmd:specification>
  </gmd:MD_Format>
</gmd:distributionFormat>
<gmd:distributionFormat>
  <gmd:MD_Format>
```



# 7) Encoding ( información de distribución)

## OPCIÓN B) El Dataset no está disponible en un servicio WFS Inspire

- Se puede distribuir en diversos formatos: shape, dgn, GML

Si el formato que tenéis no se encuentra en el listado, entonces se indicará “Desconocido” en la etiqueta <gmd:specification>

**Correcto**

```
<gmd:distributionFormat>
  <gmd:MD_Format>
    <gmd:name>
      <gco:CharacterString>DGN</gco:CharacterString>
    </gmd:name>
    <gmd:version>
      <gco:CharacterString>-</gco:CharacterString>
    </gmd:version>
    <gmd:specification>
      <gco:CharacterString>Desconocido</gco:CharacterString>
    </gmd:specification>
  </gmd:MD_Format>
</gmd:distributionFormat>
<gmd:distributor>
```



# 8) Dataset linkage

Correcto

```
<gmd:transferOptions>
  <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
    <gmd:onLine>
      <gmd:onLine>
        <gmd:CI_OnlineResource>
          <gmd:linkage>
            <gmd:URL>http://www.ign.es/wms/pnoa-historico?request=GetCapabilities&service=WMS</gmd:URL>
          </gmd:linkage>
          <gmd:name>
            <gco:CharacterString>Servicio de visualización WMS de ortofotos históricas del PNOA y otros vuelos</gco:CharacterString>
          </gmd:name>
          <gmd:description>
            <gco:CharacterString>WMS</gco:CharacterString>
          </gmd:description>
          <gmd:function>
            <gmd:CI_OnLineFunctionCode
              codeList=".//resources/codeList.xml#CI_OnLineFunctionCode" codeListValue="imageDigital">Visualización</gmd:CI_OnLineFunctionCode>
          </gmd:function>
        </gmd:CI_OnlineResource>
      </gmd:onLine>
    </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
  </gmd:transferOptions>
```



# 9) Temporal Date

## Messages

The metadata record set has 1 record(s) with errors for this assertion.

XML document 'md\_IDEEu\_WMS\_INGURUMENA\_es.xml', record 'md\_IDEEu\_WMS\_INGURUMENA\_es': The metadata record has a gml:TimePeriod with a begin or end that is invalid (is not an xs:date or xs:dateTime). Found: 2014.

XML document 'md\_IDEEu\_WMS\_INGURUMENA\_es.xml', record 'md\_IDEEu\_WMS\_INGURUMENA\_es': The metadata record has a date of publication, creation, or revision that is invalid (is not an xs:date or xs:dateTime). Found: 2014, 2016, 2014.

El contenido de la fecha en el fichero de metadatos tiene que tener el formato “año-mes-día”. En caso de que sólo se incluya el “año” al validador indica el error

**Incorrecto**

```
<gmd:date>
  <gmd:CI_Date>
    <gmd:date>
      <gco:Date>2014</gco:Date>
    </gmd:date>
```

**Correcto**

```
<gmd:date>
  <gmd:CI_Date>
    <gmd:date>
      <gco:Date>2014-01-01</gco:Date>
    </gmd:date>
  <gmd:dateType>
```



# 10) Sistema de Referencia (SRS)

- Hay que incluir el SRS que describe los datos
- Este elemento tienen una multiplicidad de 1..\*
- No incluir EPSG sino URI

Coordinate reference system	Short name	http URI identifier
3D Cartesian in ETRS89	ETRS89-XYZ	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4936">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4936</a>
3D geodetic in ETRS89 on GRS80	ETRS89-GRS80h	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4937">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4937</a>
2D geodetic in ETRS89 on GRS80	ETRS89-GRS80	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4258">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4258</a>
2D LAEA projection in ETRS89 on GRS80	ETRS89-LAEA	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3035">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3035</a>
2D LCC projection in ETRS89 on GRS80	ETRS89-LCC	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3034">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3034</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 26N (30°W to 24°W)	ETRS89-TM26N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3038">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3038</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 27N (24°W to 18°W)	ETRS89-TM27N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3039">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3039</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/EPSG/0/3040">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/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/EPSG/0/3041">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/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/EPSG/0/3042">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/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/EPSG/0/3043">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3043</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 32N (6°E to 12°E)	ETRS89-TM32N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3044">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3044</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 33N (12°E to 18°E)	ETRS89-TM33N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3045">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3045</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 34N (18°E to 24°E)	ETRS89-TM34N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3046">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3046</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 35N (24°E to 30°E)	ETRS89-TM35N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3047">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3047</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 36N (30°E to 36°E)	ETRS89-TM36N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3048">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3048</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 37N (36°E to 42°E)	ETRS89-TM37N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3049">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3049</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 38N (42°E to 48°E)	ETRS89-TM38N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3050">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3050</a>
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 39N (48°E to 54°E)	ETRS89-TM39N	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3051">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3051</a>
Height in EVRS	EVRS	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5730">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/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/EPSG/0/7409">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/7409</a>



# 10) Sistema de Referencia (SRS)

**Correcto**

```
<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>
```



# 11) Coupled Resource

Incorrecto

```
</srv:sv_operationsMetadata>
</srv:containsOperations>
<srv:operatesOn uuidref="md_IDEEu_INVENT_FORES_2010_es" xlink:href="http://www.geo.euskadi.net/geonetwork/srv/spa/xml_iso19139?id=705"/>
<srv:operatesOn uuidref="md_IDEEu_SIGPAC_es" xlink:href="http://www.geo.euskadi.net/geonetwork/srv/spa/xml_iso19139?id=1127"/>
<srv:operatesOn uuidref="md_IDEEu_Decreto515_2009_es" xlink:href="http://www.geo.euskadi.net/geonetwork/srv/spa/xml_iso19139?id=701"/>
<srv:operatesOn uuidref="md_IDEEu_ADR_es" xlink:href="http://www.geo.euskadi.net/geonetwork/srv/spa/xml_iso19139?id=888"/>
<srv:operatesOn uuidref="md_IDEEu_VAR_FORES_2012_es" xlink:href="http://www.geo.euskadi.net/geonetwork/srv/spa/xml_iso19139?id=1187"/>
<srv:operatesOn uuidref="md_IDEEu_RSG_VN_2012_es" xlink:href="http://www.geo.euskadi.net/geonetwork/srv/spa/xml_iso19139?id=1185"/>
<srv:operatesOn uuidref="md_IDEEu_PROD FORES_es" xlink:href="http://www.geo.euskadi.net/geonetwork/srv/spa/xml_iso19139?id=1181"/>
<srv:operatesOn uuidref="md_IDEEu_RSG_INC_2012_es" xlink:href="http://www.geo.euskadi.net/geonetwork/srv/spa/xml_iso19139?id=1183"/>
</srv:SV ServiceIdentification>
```

Correcto

```
<srv:operatesOn uuidref="spaignLLM2013"
xlink:href="http://www.ign.es/csw-
inspire/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&REQUEST=GetRecordById&outputSchema=http://
www.isotc211.org/2005/gmd&ElementSetName=full&ID=spaignLLM2013#BDJE"/>
```



## 12) Tesauros obligatorios para MD de servicios

- Palabras clave:
  - GEMET - INSPIRE themes, version 1.0 ( Tema)
  - ISO - 19119 geographic services taxonomy (Tipo de servicio)



# GEOPORTAL

# INSPIRE



# INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal

Home

Priority Data Sets Viewer

INSPIRE Thematic Viewer

Harvesting status

Find out more about

Home

Country overview

INSPIRE Data Themes

## Welcome to the INSPIRE Geoporta

The INSPIRE Geoportal is the central European access point to spatial data sets provided by EU Member States and several EFTA countries under the INSPIRE Directive. The Geoportal allows:

- monitoring the availability of INSPIRE data sets;
- discovering suitable data sets based on their descriptions (metadata);
- accessing the selected data sets through their view or download services.

The metadata used in the Geoportal are regularly harvested from the discovery services of EU Member States and EFTA countries. The status of harvesting is available [here](#).

Feedback regarding the functionality as well as data set availability is welcome [here](#).

### Priority Data Sets Viewer



Credits: Map data: Google | Map style: snazzymap | Icon: Nick Roach

The application displays the availability and provides access to the selected priority data sets [1](#) used for environmental reporting. It allows filtering by environmental domain, environmental legislation and country.

Browse Priority Data Sets

2010-10-17/19

### INSPIRE Thematic Viewer



Credits: Map data: Google | Map style: snazzymap | Icon: INSPIRE

The application displays the availability and provides access to all EU MS data sets falling under the scope of INSPIRE Directive filtered by data themes and countries (i.e. Annex I, II and III).

Browse INSPIRE Thematic Data Sets

MENORCA (ISLA DE LAZARETO)

...



# INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > INSPIRE Thematic Viewer

 Home

 Priority Data Sets Viewer ▾

 INSPIRE Thematic Viewer ▾

 Harvesting status

English (en) ▾

## INSPIRE Thematic Viewer

Explores INSPIRE data sets provided by EU Member States and EFTA countries. You can filter by spatial data theme (from Annex I, II and III) and country.

The Thematic Viewer provides statistical overviews of data set availability as well as simplified access to view or download selected data sets.

### Browse INSPIRE Data Sets:

#### Country overview



Availability of INSPIRE data sets grouped by individual EU & EFTA countries

#### INSPIRE Data Themes



Availability of INSPIRE data sets grouped by INSPIRE data themes

[http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/tv\\_home.html](http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/tv_home.html)



# Country Overview

## INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview



<http://inspire->

[geoportal.ec.europa.eu/overview.html?view=thematicEuOverview&theme=none](http://geoportal.ec.europa.eu/overview.html?view=thematicEuOverview&theme=none)

  **INSPIRE GEOPORTAL**  
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Results

Home Priority Data Sets Viewer INSPIRE Thematic Viewer Harvesting status Find out more about

## Data sets in Spain

217 | 126 | 144

Countries Themes

Filters:  Downloadable  Viewable  Show data with national coverage

Title	Properties
Mapa de puntos de riesgo ambiental inundación fluvial T=10 años	  
Mapa de áreas de riesgo ambiental por inundación fluvial T=10 años	  
Mapa de riesgo inundación fluvial económico T=10 años	  
Mapa de riesgo inundación fluvial afección a población T=10 años	  
Zonas inundables con alta probabilidad ( T= 10 años)	  
Mapa de puntos de riesgo inundación costera afección ambiental T=100 años	  
Mapa de riesgo inundación costera afección económica T=100 años	  
Zonas inundables de probabilidad media u ocasional ( T= 100 años)	  
Mapa de riesgo inundación fluvial afección a población T=100 años	  
Extensión de la inundación costera T=100 años	  

Show 10 entries Showing 1 to 10 of 217 entries Previous 1 2 3 4 5 ... 22 Next

• Metadatos  
• Opciones de descarga  
• Opciones de visualización

<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/results.html?country=es&view=details&theme=none>



# Dataset metadata

Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España

Download Options ▾

View Options ▾

Data set Metadata ▾

## Resource Title

Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España

## Resource Abstract

Recintos municipales, provinciales y autonómicos y las líneas límite municipales, provinciales y autonómicas inscritas en la Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España (BDLJE). Sistema geodésico de referencia: ETRS89 para Península y Baleares y REGCAN95, compatible con WGS84, para Canarias. Esta geometría de las líneas límite tiene, en el mejor de los casos y con la excepción de aquellas líneas límite que hayan sido replanteadas sobre el terreno, la precisión de la escala 1/25.000, condicionada por los métodos e instrumentos topográficos utilizados para su obtención y posterior edición cartográfica. Por consiguiente, no se puede utilizar para la representación de los límites jurisdiccionales en cartografías a mayor escala (denominador más pequeño).

Algunas líneas o tramos de líneas pueden ser "provisionales", es decir, carecer de valor jurídico por constar en las correspondientes actas de deslinde la falta de acuerdo entre las partes. Para obtener una geometría más precisa es necesario el replanteo sobre el terreno de las líneas límite, lo que generalmente es factible partiendo de la documentación técnica (cuaderno topográfico de camino) y jurídica

## Conditions Applying To Access And Use

[http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones\\_licenciaUso IGN.pdf](http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso IGN.pdf)

## Limitations On Public Access

CC BY 4.0 <http://www.ign.es>

## Geographic Bounding Box



## Responsible Party

Organisation name Instituto Geográfico Nacional



# Downloads Opciones

Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España

[Download Options](#) ▾

Search..

Download link	Data Format	CRS	Service Metadata
<a href="#">Get Data Set</a>		<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/25831">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/25831</a>	
<a href="#">Get Data Set</a>		<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/25831">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/25831</a>	
<a href="#">Multiple Files</a>	application/gml+xml	EPSG:4258	

[View Options](#) ▾

[Data set Metadata](#) ▾

contenido.ign.es/wfs-inspire/unidades-administrativas?typenames=auAdministrativa...  
 Más visitados Comenzar a usar Firefox  
 Este fichero XML no parece tener ninguna información de estilo asociada. Se muestra debajo el árbol del documento.

```

<wfs:FeatureCollection xs:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs/2.0 http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd http://www.opengis.net/gml/3.2 http://inspire.ec.europa.eu/schemas/au/4.0 http://contenido.ign.es/wfs-inspire/unidades-administrativas?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=DescribeFeatureType&NAME=au:AdministrativeBoundary&NAMESPACES=xmns:au(http://inspire.ec.europa.eu/schemas/au%2Fau%2F4.0)" timeStamp="2018-10-14T15:07:57Z" numberMatched="10" numberReturned="10">
  <wfs:boundedBy>
    <gm:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG:4258">
      <gm:lowerCorner>28.152908 -17.994199</gm:lowerCorner>
      <gm:upperCorner>43.560768 3.198070</gm:upperCorner>
    </gm:Envelope>
  </wfs:boundedBy>
  <wfs:member>
    <au:AdministrativeBoundary gml:id="AU_ADMINISTRATIVEBOUNDARY_M3400000000M9700000000T0234450">
      <au:geometry>
        <gm:LineString gml:id="AU_ADMINISTRATIVEBOUNDARY_M3400000000M9700000000T0234450_AU_Geometry" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG:4258">
          <gm:posList>28.741380 -17.994151 28.741239 -17.994199 28.741380 -17.994151</gm:posList>
        </gm:LineString>
      </au:geometry>
      <au:inspireId>
        <base:Identifier>
          <base:localId>M3400000000M9700000000T0234450</base:localId>
        </base:Identifier>
      </au:inspireId>
    </au:AdministrativeBoundary>
  </wfs:member>
</wfs:FeatureCollection>
  
```

## WFS de Unidades Administrativas de España

<p><b>Resource Title</b> WFS de Unidades Administrativas de España</p> <p><b>Resource Abstract</b> Servicio de descarga de las Unidades Administrativas y Límites Administrativos con tres niveles de administración (comunidad autónoma, provincia y municipio) del Anexo I de la Directiva Inspire y LISIGE: Unidades administrativas en que se dividen las áreas en las que los Estados miembros tienen y/o ejercen derechos jurisdiccionales, a efectos de administración local, regional y nacional, separadas por límites administrativos. Están accesibles los siguientes objetos geográficos:</p> <p>au:AdministrativeBoundary y au:AdministrativeUnit. Servicio de descarga Inspire de acceso directo conforme con ISO 19142 Web Feature Service e ISO 19143 Filter Encoding.</p>	<p><b>Conditions Applying To Access And Use</b> <a href="http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_llicenciaUso IGN.pdf">http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_llicenciaUso IGN.pdf</a></p> <p><b>Limitations On Public Access</b> CC BY 4.0 <a href="http://www.ign.es">http://www.ign.es</a></p> <p><b>Resource Locator</b> <a href="http://www.ign.es/wfs-inspire/unidades-administrativas?request=GetCapabilities&amp;service=WFS&amp;AcceptVersions=2.0.0">http://www.ign.es/wfs-inspire/unidades-administrativas?request=GetCapabilities&amp;service=WFS&amp;AcceptVersions=2.0.0</a></p> <p><b>Responsible Party</b> Organisation name Instituto Geográfico Nacional E-mail ign@fomento.es</p> <p><b>Metadata Point Of Contact</b> Organisation name Instituto Geográfico Nacional</p>
--	---



# View options

Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España

Download Options ▾

[View Options](#) ▾

Search..

Simple Viewer	Layer title	Layer name	CRS	Desktop Tool	Service metadata	Service link
<a href="#">Preview Data Set</a> 	Unidad administrativa	AU.AdministrativeUnit	EPSG:25831	<a href="#">Google Earth</a>		<a href="#">Unidades administrativas de España (ISO 19128:2005)</a>
<a href="#">Preview Data Set</a> 	Límite administrativo	AU.AdministrativeBoundary	EPSG:25831	<a href="#">Google Earth</a>		<a href="#">Unidades administrativas de España (ISO 19128:2005)</a>

Data set Metadata ▾

Límite administrativo (AU.AdministrativeBoundary)  
you might need to zoom-in to see the information

Leaflet | Credits: © OpenStreetMap contributors | EC-GISCO, © EuroGeographics for the administrative boundaries (Disclaimer)

Legend: Comunidad Autónoma, Provincia, Municipio

OK

WMS de Unidades Administrativas de España

[Close](#)

#### Resource Title

WMS de Unidades Administrativas de España

#### Resource Abstract

Servicio de visualización que muestra las Unidades Administrativas y Límites Administrativos con tres niveles de administración (comunidad autónoma, provincia y municipio). Cada capa posee el nombre, título y estilo que establece Inspire y un estilo definido por el IGN. Esta información forma parte del Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional, según se recoge en el Anexo I, parte 1 de LISIGE: Unidades administrativas en que se dividen las áreas en las que los Estados miembros tienen y/o ejercen derechos jurisdiccionales, a efectos de administración local, regional y nacional, separadas por límites administrativos. Servicio de visualización WMS 1.3.0 conforme al perfil Inspire de ISO 19128:2005.

#### Conditions Applying To Access And Use

[http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones\\_licenciaUso\\_IGN.pdf](http://www.ign.es/resources/licencia/Condiciones_licenciaUso_IGN.pdf)

#### Limitations On Public Access

CC BY 4.0 <http://www.ign.es>

#### Resource Locator

<http://www.ign.es/wms-inspire/unidades-administrativas?request=GetCapabilities&service=WMS&version=1.3.0>

#### Responsible Party

Organisation name Instituto Geográfico Nacional  
E-mail ign@fomento.es

#### Metadata Point Of Contact

Organisation name Instituto Geográfico Nacional

European Commission  INSPIRE GEOPORTAL  
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > INSPIRE Thematic Viewer

[Home](#) [Priority Data Sets Viewer](#) [INSPIRE Thematic Viewer](#) [Harvesting status](#) [Find out more about](#)

## INSPIRE Data Themes

Explore all Member States' INSPIRE data sets by selecting an INSPIRE data theme.

Display [Grid](#) [List](#)

### Annex I

 <b>Addresses</b> Def.: Location of properties based on address identifiers,... <a href="#">1</a> <a href="#">2297</a>   <a href="#">30</a>   <a href="#">50</a>	 <b>Administrative units</b> Def.: Units of administration, dividing areas where Member... <a href="#">1</a> <a href="#">1713</a>   <a href="#">71</a>   <a href="#">147</a>	 <b>Cadastral parcels</b> Def.: Areas defined by cadastral registers or equivalent. <a href="#">1</a> <a href="#">12482</a>   <a href="#">45</a>   <a href="#">65</a>	 <b>Geographical grid systems</b> Def.: Harmonised multi... <a href="#">1</a> <a href="#">166</a>   <a href="#">5</a>   <a href="#">18</a>
 <b>Geographical names</b> Def.: Names of areas, regions, localities, cities, suburbs... <a href="#">1</a> <a href="#">1613</a>   <a href="#">47</a>   <a href="#">60</a>	 <b>Hydrography</b> Def.: Hydrographic elements, including marine areas and al... <a href="#">1</a> <a href="#">2513</a>   <a href="#">170</a>   <a href="#">205</a>	 <b>Protected sites</b> Def.: Area designated or managed within a framework... <a href="#">1</a> <a href="#">2530</a>   <a href="#">291</a>   <a href="#">287</a>	 <b>Coordinate reference systems</b> Def.: Systems for uniquely... <a href="#">1</a> <a href="#">159</a>   <a href="#">2</a>   <a href="#">4</a>
 <b>Transport networks</b> Def.: Road, rail, air and water transport networks and rel... <a href="#">1</a> <a href="#">3227</a>   <a href="#">119</a>   <a href="#">376</a>			



 INSPIRE GEOPORTAL  
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Priority Data Sets Viewer

[Home](#) [Priority Data Sets Viewer](#) [INSPIRE Thematic Viewer](#) [Harvesting status](#) [Find out more about](#)

## Priority Data Sets Viewer

Explores the data sets identified by EU Member States and EFTA countries as priority data sets for environmental reporting. You can filter by environmental domain, environmental legislation and country.

The list of priority data sets has been defined and is being further developed in the framework of [INSPIRE Maintenance and Implementation Work Plan 2016-2020 \(MIWP\)](#).

The Priority Data Sets Viewer provides statistical overviews of the availability of priority data set as well as simplified access to view or download selected data sets.

### Browse Priority Data Sets:

**Country overview**  
  
Priority Data Sets grouped by individual EU & EFTA countries

**Environmental Domains**  
  
Priority Data Sets grouped by 6 environmental domains

**Environmental Legislation**  
  
Priority Data Sets grouped by relevant environmental reporting legislation

[http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/pdv\\_home.html](http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/pdv_home.html)



## Listado de temas y PriorityDataset

- Data themes
  - <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/results.html?country=es&view=details>
- Priority dataset para España
  - <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/results.html?country=es&view=details&legislation=all>

## Mapa

- Data themes
  - <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/overview.html?country=es&view=themeOverview>
- Priority dataset
  - <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/overview.html?country=es&view=themeOverview&legislation=all>

## Dataset por tema:

- Parcelas Catastrales
  - <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/results.html?country=es&view=themeOverview&theme=cp>



## UNIDADES ADMINISTRATIVAS:

DATASET que tienen descarga por tema

- [http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/solr/select?facet=true&q=\\*&fl=remoteMetadataIdentifier,resourceTitle&fq=inspireTheme:"administrative units"&fq=memberStateCountryCode:es&fq=sourceMetadataResourceLocator:V\\*&fq=interoperabilityAspect:DATA DOWNLOAD LINK IS AVAILABLE&rows=10000&wt=xml](http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/solr/select?facet=true&q=*&fl=remoteMetadataIdentifier,resourceTitle&fq=inspireTheme:"administrative units"&fq=memberStateCountryCode:es&fq=sourceMetadataResourceLocator:V*&fq=interoperabilityAspect:DATA DOWNLOAD LINK IS AVAILABLE&rows=10000&wt=xml)



The screenshot shows a Firefox browser window with the following details:

- Address bar: inspire-geoportal.ec.europa.eu/solr/select?facet=true&q=\*&fl=remoteMetadataIdentifier,resourceTitle&fq=inspireTheme:"administrative units"&fq=memberStateCountryCode:es&fq=sourceMetadataResourceLocator:V\*&fq=interoperabilityAspect:DATA DOWNLOAD LINK IS AVAILABLE&rows=10000&wt=xml
- Toolbar buttons: Back, Forward, Stop, Home.
- Bookmarks bar: "Más visitados" and "Comenzar a usar Firefox".
- Main content area:
  - A message: "Este fichero XML no parece tener ninguna información de estilo asociada. Se muestra debajo el árbol del documento."
  - The XML response itself, which includes:
    - <response>
    - <result name="response" numFound="2" start="0">
    - <doc>
    - <str name="resourceTitle">Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España</str>
    - <str name="remoteMetadataIdentifier">spainLLM2013</str>
    - </doc>
    - <doc>
    - <str name="resourceTitle">Administrative units of Gipuzkoa, INSPIRE</str>
    - <str name="remoteMetadataIdentifier">ES.GFA.AU.MD</str>
    - </doc>
  - </result>
  - <lst name="facet\_counts">
  - <lst name="facet\_queries"/>
  - <lst name="facet\_fields"/>
  - <lst name="facet\_ranges"/>
  - <lst name="facet\_intervals"/>
  - <lst name="facet\_heatmaps"/>
  - </lst>



## UNIDADES ADMINISTRATIVAS: DATASET que no tienen descarga por tema

- [http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/solr/select?facet=true&q=\\*&fl=remoteMetadataIdentifier,resourceTitle&fq=inspireTheme:%22administrative%20units%22&fq=memberStateCountryCode:es&fq=sourceMetadataResourceLocator:/&fq=missingInteroperabilityAspect:DATA\\_DOWNLOAD\\_LINK\\_IS\\_AVAILABLE&rows=10000&wt=xml](http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/solr/select?facet=true&q=*&fl=remoteMetadataIdentifier,resourceTitle&fq=inspireTheme:%22administrative%20units%22&fq=memberStateCountryCode:es&fq=sourceMetadataResourceLocator:/&fq=missingInteroperabilityAspect:DATA_DOWNLOAD_LINK_IS_AVAILABLE&rows=10000&wt=xml)

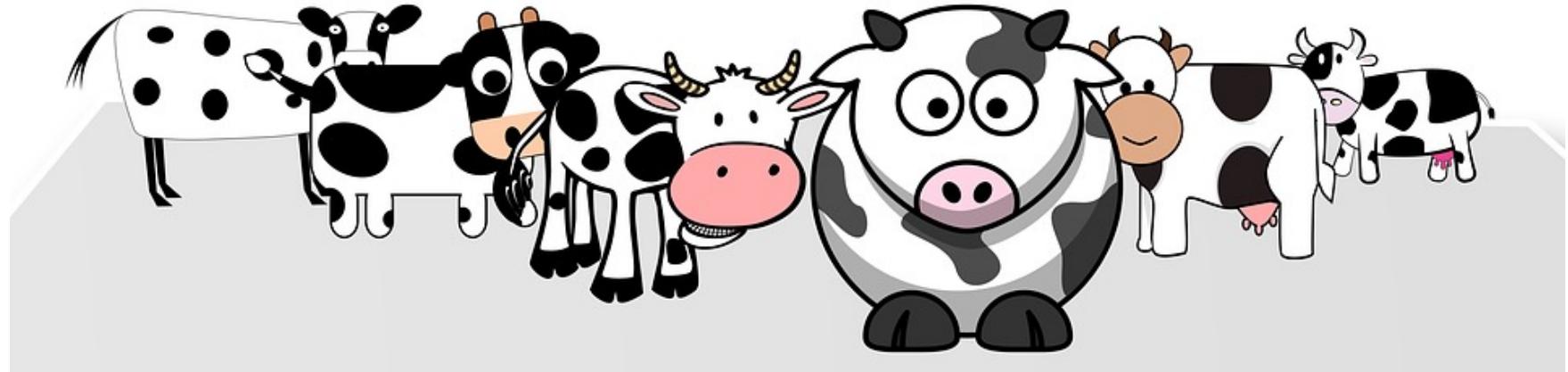


The screenshot shows a Firefox browser window with the URL `inspire-geoportal.ec.europa.eu/solr/select?facet=true&q=*&fl=remoteMetadataIdentifier,resourceTitle&fq=inspireTheme:%22administrative%20units%22&fq=memberStateCountryCode:es&fq=sourceMetadataResourceLocator:/&fq=missingInteroperabilityAspect:DATA_DOWNLOAD_LINK_IS_AVAILABLE&rows=10000&wt=xml` in the address bar. The page content area displays the XML response. A message at the top states: "Este fichero XML no parece tener ninguna información de estilo asociada. Se muestra debajo el árbol del documento." Below this, the XML document is shown:

```
<response>
- <result name="response" numFound="3" start="0">
- <doc>
  - <str name="resourceTitle">
    Divisiones Administrativas del Territorio Histórico de Álava
  </str>
  <str name="remoteMetadataIdentifier">IDE_DFA_DivAdmin</str>
</doc>
- <doc>
  <str name="resourceTitle">Unidades administrativas de Cataluña</str>
  <str name="remoteMetadataIdentifier">AU_Unidades_administrativas_de_Catalunya</str>
</doc>
- <doc>
  <str name="resourceTitle">Límites Marítimos (compuesto)</str>
  <str name="remoteMetadataIdentifier">spaihm_límitesMAR_C2017</str>
</doc>
</result>
- <lst name="facet_counts">
  <lst name="facet_queries"/>
  <lst name="facet_fields"/>
  <lst name="facet_ranges"/>
  <lst name="facet_intervals"/>
  <lst name="facet_heatmaps"/>
</lst>
</response>
```



## Conclusiones



- Para lograr la interoperabilidad es necesario relacionar los metadatos de los datos y servicios con los servicios
- Con la herramienta Resource Browser se pueden consultar los errores que tienen los MD que están disponibles en el Geoportal Inspire
- El validador de metadatos, valida los ficheros de metadatos, servicios de descarga y GML del Anexo I
  - Tarea complicada entender errores que dificulta la validación
- El Geoportal Inspire permite consultar los dataset inspire con el acceso a la descarga y visualización
- Es necesaria documentación/guías de ayuda



# Bibliografía

- Reglamento modificado (CE) Nº 976/2009 en lo que se refiere a los servicios de red
  - Diretrices técnicas para la implementación de servicios de descarga
  - Diretrices técnicas para la implementación de servicios de visualización
- Reglamento (CE) Nº 1205/2008 en lo que se refiere a los metadatos
  - Technical Guidances for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007
- Reglamento (UE) Nº 1089/2010 en lo que se refiere a la interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos espaciales
- Indicadores del seguimiento Inspire y las etiquetas de los ficheros de metadatos



Mejorando el Intercambio de Datos Espaciales para proteger la Biosfera

del 17 al 19 de octubre



# Gracias por su atención

Paloma Abad ([pabad@fomento.es](mailto:pabad@fomento.es))  
Alejandra Sánchez ([asmaganto@fomento.es](mailto:asmaganto@fomento.es))

