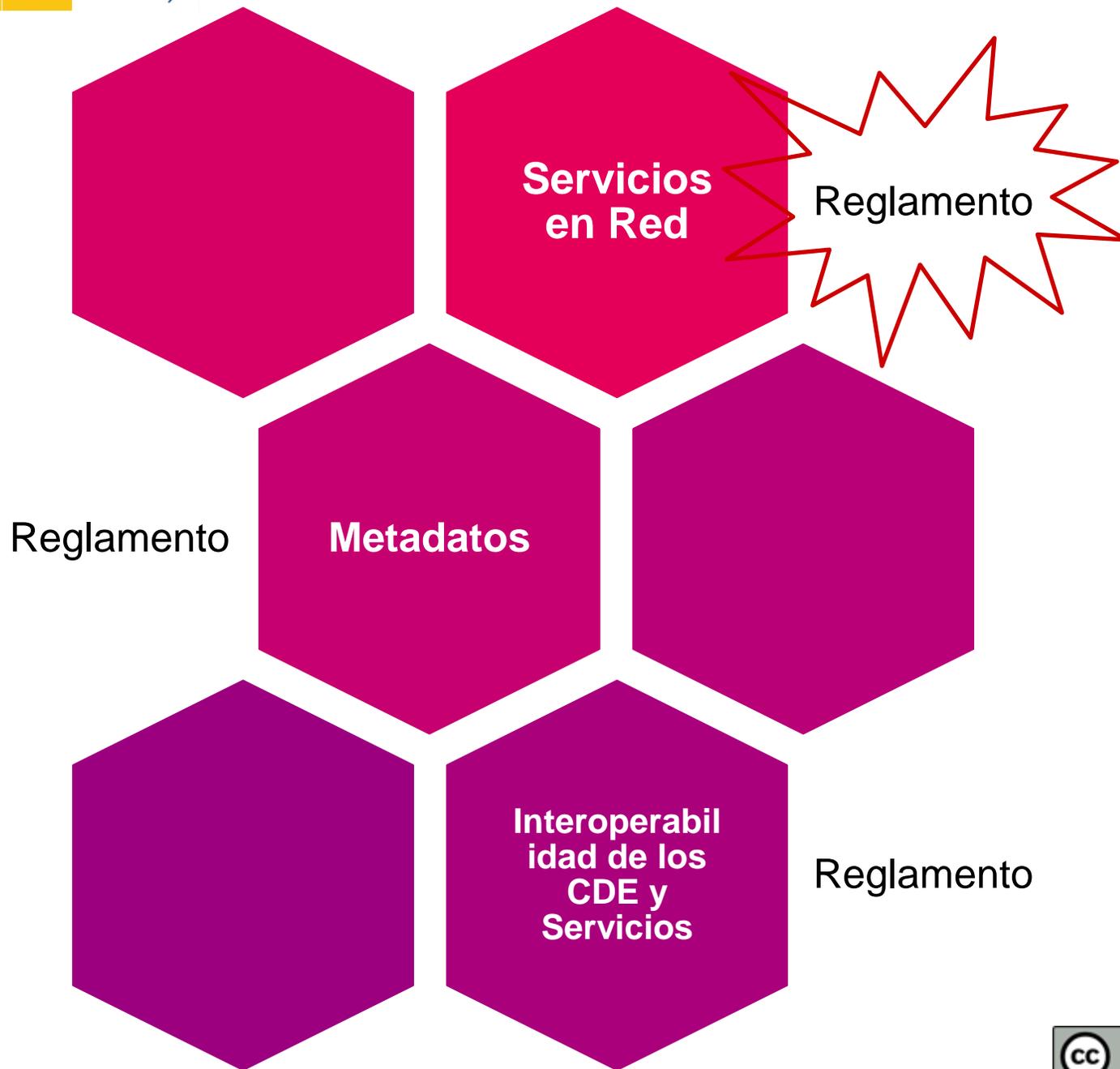


Gestión, uso y publicación de datos de biodiversidad y patrimonio natural para gestores. Armonización y publicación de datos y metadatos conforme la Directiva INSPIRE (Jun 2015)

Acceso a servicios de catálogo, de visualización y de descarga

Paloma Abad Power
CNIG (IGN)





Servicio de localización

- Posibilita la búsqueda de los CDE conjuntos de datos espaciales y servicios web mediante el contenido de los metadatos. (Por ejemplo los CSW pero cumpliendo la calidad y requisitos del Reglamento de Red de la D. Inspire).

Servicio de visualización

- Permite, como mínimo, mostrar, navegar, acercarse o alejarse mediante zoom, moverse o la superposición visual de los CDE, así como mostrar los signos convencionales o cualquier contenido pertinente de metadatos. (Por ejemplo los WMS o WMTS pero cumpliendo la calidad y requisitos del Reglamento de Red de la D. Inspire)

Servicio de descarga

- Permite descargar copias de CDE, o partes de ellos y, cuando sea posible, acceder directamente a ellos. (Por ejemplo los WFS o ATOM pero añadiendo la calidad y requisitos del Reglamento de Red de la D. Inspire)

Servicio de transformación

- Permite transformar los datos espaciales con vistas a lograr su interoperabilidad.

Ejemplo: Sevilla Buscar

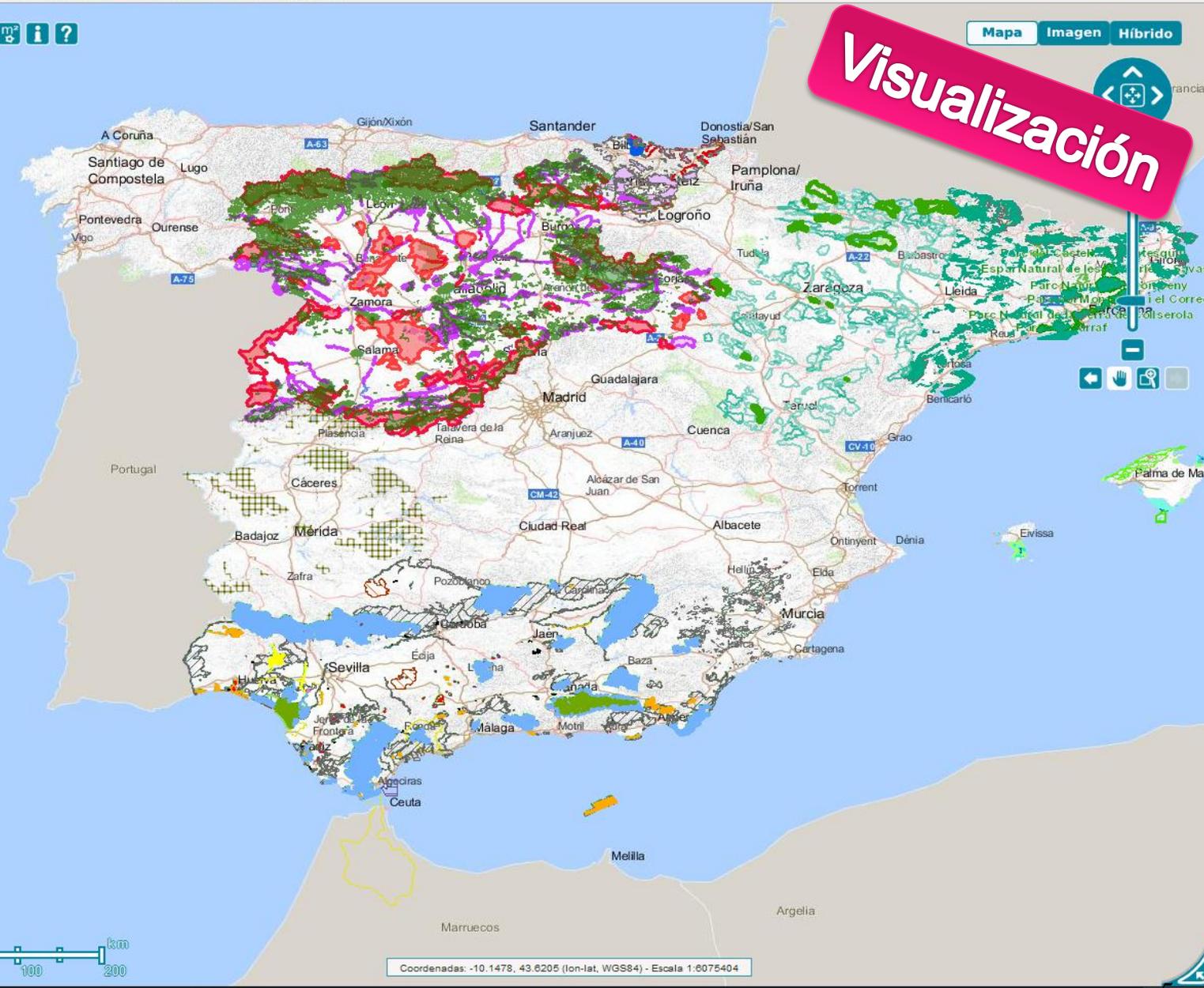
- Mapas**
- Mapas añadidos por el usuario
 - Cargando...
 - Nombres Geográficos
 - Unidades Administrativas
 - Parcelas catastrales
 - Direcciones
 - Cubierta Terrestre
 - Elevaciones
 - Geología
 - Hidrografía
 - Transporte
 - Lugares protegidos**
 - Andalucía Red de Espacios Naturales Prot
 - Andalucía DEA100 Lugares
 - Aragón
 - Castilla y León
 - Catalunya (DG Politiques Ambientals)
 - Catalunya (Diputació de Barcelona)
 - Comunidad Foral de Navarra
 - Extremadura
 - I08_LIC_ES43_2014
 - I08_RENPEX
 - I08_ZEPA_ES43_2014
 - Illes Balears
 - País Vasco
 - Murcia
 - MAGRAMA - Áreas Marinas Protegidas
 - MAGRAMA - Humedales Ramsar
 - MAGRAMA - Red OSPAR de áreas Marinas
 - MAGRAMA - Reservas Biosfera
 - MAGRAMA - Zonas Especialmente Protecig
 - MAGRAMA - Espacios Naturales Protegido
 - MAGRAMA - LICs

Añadir mapas

Información

Resultado de búsqueda

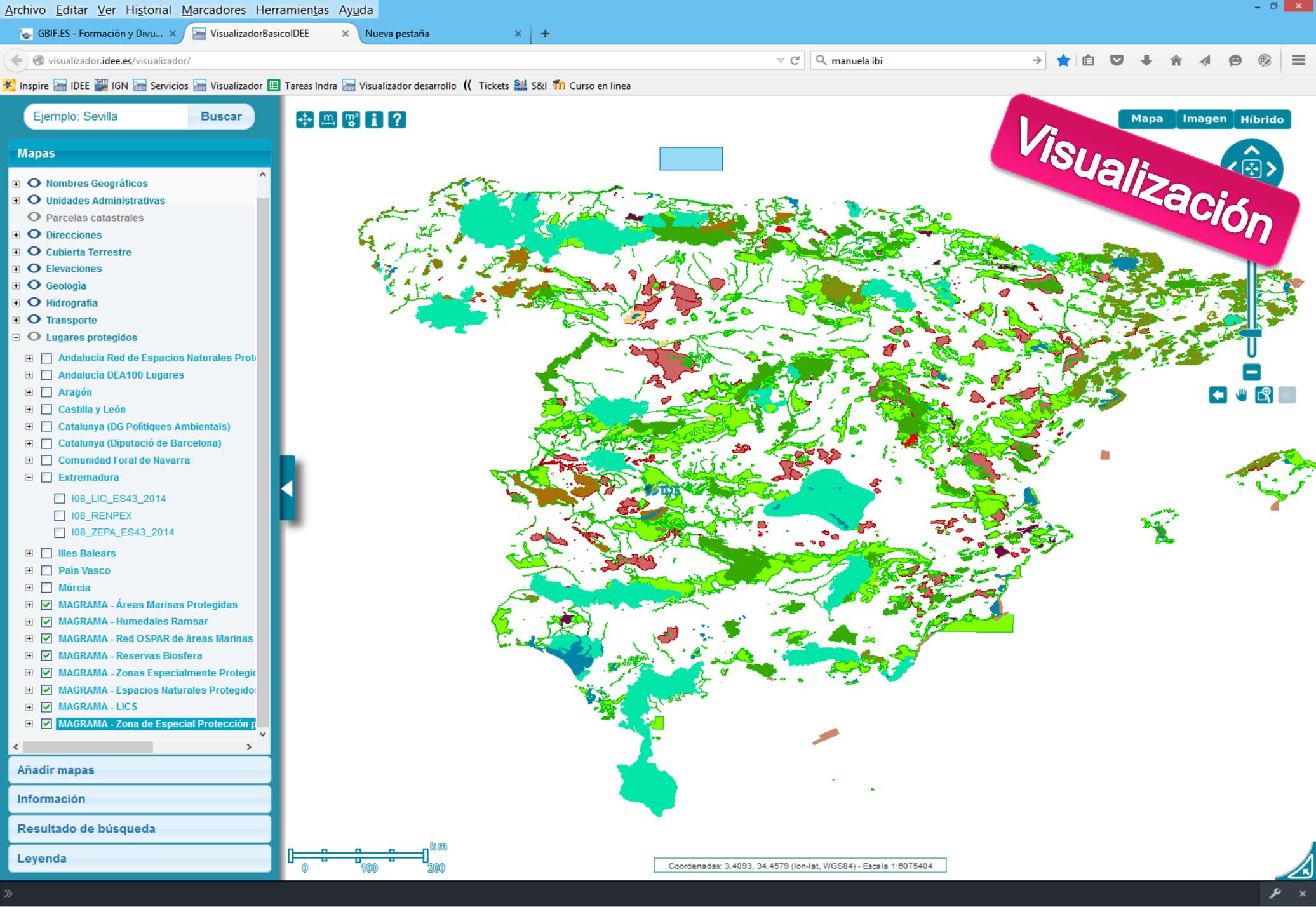
Leyenda



Mapa Imagen Híbrido



Coordenadas: -10.1478, 43.6205 (lon-lat, WGS84) - Escala 1:6075404

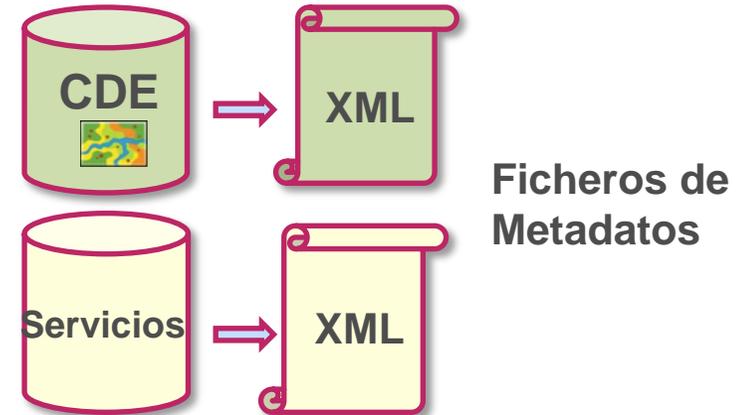


¿Dónde se pueden localizar las URL?

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <gmd:MD_Metadata xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://www.isotc211.org/2005/gmd/gmd.xsd http://www.isotc211.org/2005/srv
http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/srv/srv.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork"
xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd">
- <gmd:fileIdentifier>
  <gco:CharacterString>spainNGCE1M201307150000</gco:CharacterString>
</gmd:fileIdentifier>
- <gmd:language>
  <gmd:LanguageCode codeListValue="spa" codeList=".resources/codelist.xml#LanguageCode">spa</gmd:LanguageCode>
</gmd:language>
- <gmd:characterSet>
  <gmd:MD_CharacterSetCode codeListValue="utf8" codeList=".resources/codelist.xml#MD_CharacterSetCode">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
</gmd:characterSet>
- <gmd:parentIdentifier gco:nilReason="missing"/>
- <gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:MD_ScopeCode codeListValue="dataset" codeList=".resources/codelist.xml#MD_ScopeCode">dataset</gmd:MD_ScopeCode>
</gmd:hierarchyLevel>
- <gmd:hierarchyLevelName gco:nilReason="missing"/>
- <gmd:contact>
  - <gmd:CI_ResponsibleParty>
    <gmd:individualName gco:nilReason="missing"/>
    - <gmd:organisationName>
      <gco:CharacterString>Instituto Geográfico Nacional (IGN)</gco:CharacterString>
```



Los **CDE** y **Servicio en Red** deben disponer de un fichero de metadatos. Los metadatos se generan con CatMDEdit, MetaD, GeoNetwork, etc.



Una vez generados los metadatos, deben estar accesibles a través de un catálogo (por ejemplo el catálogo del MAGRAMA)

Una organización dispone de varios **Conjuntos de Datos Espaciales (CDE)** y de **Servicios en Red** que permite que los CDE estén disponibles en la web, principalmente para visualización o descarga.

Los **CDE** y **Servicios en red** deben estar descritos a través de los ficheros de metadatos.

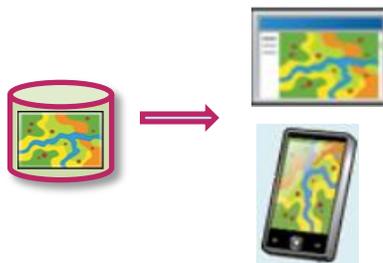


Estos ficheros de metadatos deben estar contenidos en el [Catálogo de la IDEA](#). De esta forma los metadatos almacenados en el catálogo de la IDEA serán almacenados en el [Catálogo de Inspire](#).

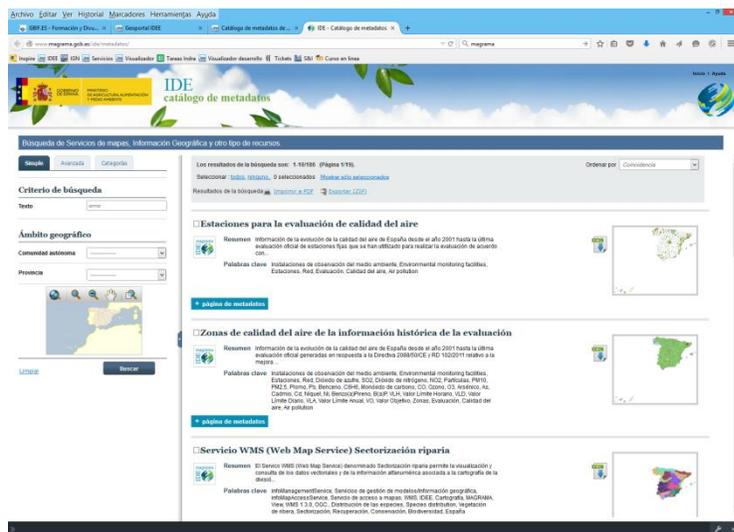


Además los CDE deben estar accesibles en la web, a través de:

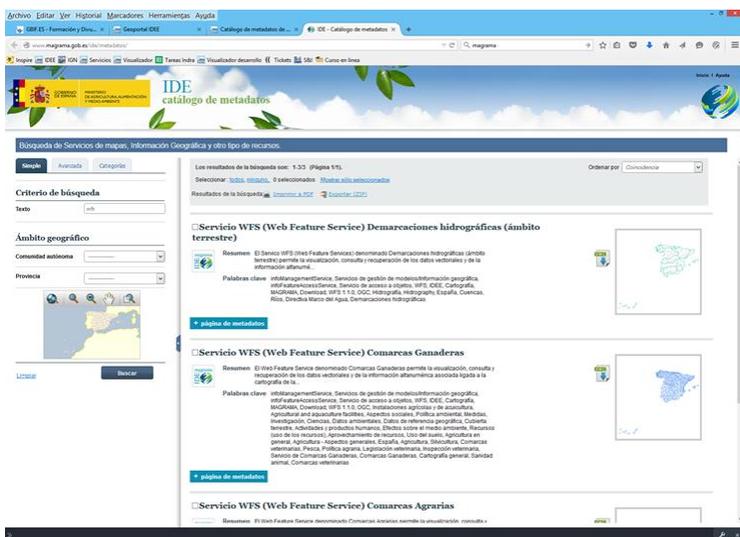
- los servicios de visualización, WMS
- y/o servicios de descarga, WFS o ATOM



Importante: Estos servicios de red (WMS, WFS o ATOM) deben tener su fichero de metadatos (al igual que los CDE) cargados en el Catálogo de la IDEA



WMS 186



WFS 3

Listado de las organizaciones que contienen sus ficheros de metadatos en el [catálogo de la IDEE](#).

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
- Confederaciones Hidrográficas del Duero, Guadalquivir, Guadiana, Miño-Sil
- Dirección General de Catastro
- Instituto Geográfico Nacional

- IDE Andalucía
- IDE Cantabria
- IDE Castilla y León
- IDE Catalunya
- IDE Comunidad Foral de Navarra
- IDE Comunitat Valenciana
- IDE Extremadura
- IDE Galicia
- IDE La Rioja
- IDE Euskadi
- IDE Región de Murcia

1

Se realiza la búsqueda del CDE llamado “**Espacios Naturales Protegidos**”



¿Qué busca? Relevancia
 Ejemplo: mapa provincial, cuadrículas, servicio WMS
 Espacios
 ¿En qué catálogo?
 Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
 Espacios Naturales Protegidos. Estatal
 Los Espacios Naturales Protegidos (ENP) contienen información de distintas figuras de protección como resultado de la recopilación de aquellas declaradas conforme a la normativa vigente en las distin...
 Descripción

2

Se abre el fichero de metadatos haciendo clic en el icono XML de la derecha y buscamos en el fichero de metadatos el item llamado **fileIdentifier=UUID**

```

- <gmd:fileIdentifier>
  <gco:CharacterString>cb550555-548b-450f-bee1-4435a4c40b6c</gco:CharacterString>
</gmd:fileIdentifier>
    
```

3

En el catálogo de la IDEE, los ficheros de metadatos se accede a ellos a través del **UUID**

<http://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/metadata.show?uuid=cb550555-548b-450f-bee1-4435a4c40b6c>



4

El **UUID** solicitado del fichero de metadatos del CDE “**Espacios Naturales Protegidos**” para el informe de seguimiento es el siguiente

UUID = cb550555-548b-450f-bee1-4435a4c40b6c

<http://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/metadata.show?uuiid=cb550555-548b-450f-bee1-4435a4c40b6c>

Espacios Naturales Protegidos

The screenshot shows a web browser window displaying the metadata page for 'Espacios Naturales Protegidos. Estatal' on the IDEE portal. The page includes a navigation menu on the left, a header with social media links, and several sections of metadata:

- Información de identificación:**
 - Título: Espacios Naturales Protegidos. Estatal
 - Título alternativo: ENP
 - Fecha: 2003-05-01
 - Tipo de fecha: Creación: Fecha de creación del recurso
 - Fecha: 2011-12-31
 - Tipo de fecha: Revision: Fecha de revisión del recurso
 - Código: ESMAGRAMAENP201012200004
 - Code space: MAGRAMA
- Datos de los responsables:**
 - Nombre: Ruiz Franco, Blanca
 - Organización: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)
 - Cargo: Jefa de Área del Banco de Datos de la Naturaleza
 - Rol: Punto de contacto: Persona a la que diríjese para consultar información sobre este recurso geográfico
 - Teléfono: (+34) 91 749 39 65
 - Dirección: C/Ríos Rosas 24, 3ª Planta
 - Ciudad: Madrid
 - Provincia: Madrid
 - Código Postal: 28071
 - País: España
 - Correo electrónico: brfranco@magrama.es
 - Enlace: <http://www.magrama.gob.es>
- Datos de los responsables:**
 - Organización: Comunidad de Madrid
 - Cargo: Subdirección General de Gestión y Ordenación de Espacios Naturales
 - Rol: Resource provider: Party that supplies the resource

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

GBIF.ES - Formación y Divu... VisualizadorBasicoIDEE Geportal IDEE Catálogo de metadatos de ...

www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/main.home

manuela ibi

Inspire IDEE IGN Servicios Visualizador Tareas Indra Visualizador desarrollo Tickets S&I Curso en línea

Catálogo de metadatos

USUARIO: _____ CONTRASEÑA: _____ INICIAR SESIÓN

Inicio | Contribuir | Acerca de | Ayuda Español

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

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

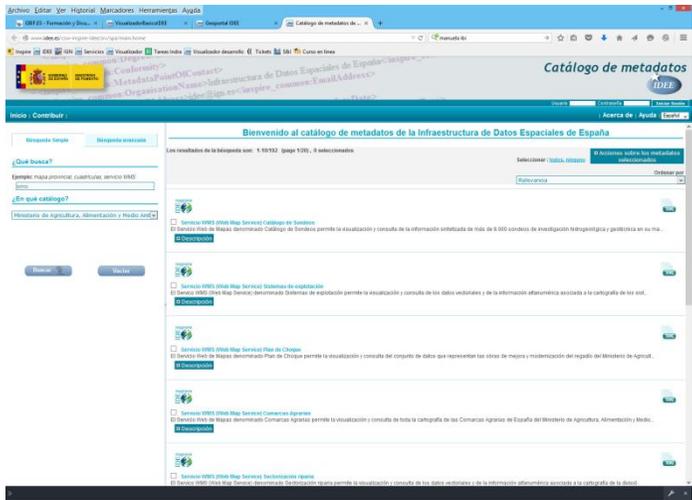
Por el momento, el catálogo IDEE conecta con los siguientes catálogos:

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

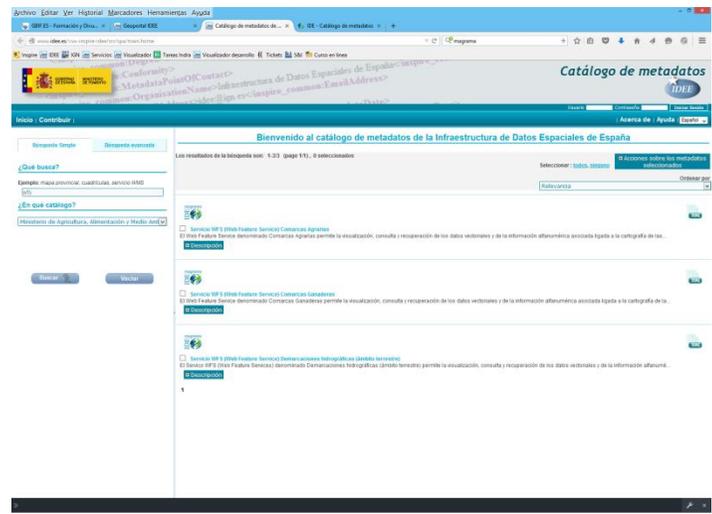
Por otro lado, si desea consultar y acceder a todos los registros de metadatos, de forma remota, puede utilizar el servicio de localización Inspire de IDEE (Catalogue Service Web, CSW) a través de la siguiente URL:

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

Si además, está interesado en consultar los catálogos separadamente y en su contexto original, visite la sección de enlaces de [clientes y servicios de catálogo](#) que proporciona IDEE



WMS 192



WFS 3

Seguimiento e Informe de Directiva Inspire



MAGRAMA

- 6 servicios de localización



MAGRAMA

- 12 servicios de descarga



MAGRAMA

- 292 servicios de visualización

Seguimiento e Informe de Directiva Inspire



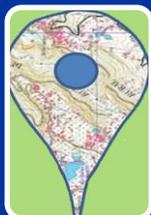
CSIC

- 2 servicios de localización



CSIC

- 2 servicios de descarga



CSIC

- 6 servicios de visualización

Seguimiento e Informe de Directiva Inspire

Discovery service	Catálogo CEDAI (IMEDEA)
Discovery service	Catálogo MALASPINA
Download service	WFS de los recursos sanitarios en España (proyecto sigMayores)
Download service	WFS Recursos sociales para mayores en España (proyecto sigMayores)
View service	Cartografía Digital de Seguimiento del Parque Nacional de Doñana
View service	Servidor de Imágenes Landsat y productos derivados de Doñana
View service	WMS Recursos sanitarios en España (proyecto sigMayores)
View service	WMS Recursos sociales para mayores en España (proyecto sigMayores)

Seguimiento e Informe de Directiva Inspire

EIONET
Central Data Repository

SERVICES | REPORTNET | TOOLS | TOPICS (ETCS)

You are here: [Eionet](#) » [CDR](#) » [Spain](#) » [European Union \(EU\) ...](#) » [INSPIRE Directive](#) » [INSPIRE Directive: ...](#) » [Delivery 2015](#)

Navigation

- » [Search by obligation](#)
- » [Search XML files](#)
- » [Search for feedback](#)
- » [Global worklist](#)
- » [Notifications](#)
- » [Help](#)

Account Services

I have

- » [lost my password](#)

Overview
History

Delivery 2015

Description INSPIRE Monitoring-ES 2014

Obligations [Monitoring of implementation and use of infrastructures for spatial information](#)

Period 2014 - Whole Year

Coverage Spain

Reported 14 May 2015 20:24

Status Envelope is complete

Note

If you want to stay updated about events in this envelope [Subscribe to receive notifications](#) for this country and the current dataflow(s).

Files in this envelope			
1		140515_indicators_INSPIRE_2014_Spain.pdf	INSPIRE Monitoring-ES 2014 (PDF) 14 May 2015
2		140515_indicators_INSPIRE_2014_Spain.xml	INSPIRE Monitoring-ES 2014 (XML) 14 May 2015

Feedback for this envelope

[Confirmation of receipt](#) (Posted automatically on 14 May 2015)

Gracias por vuestra atención

Paloma Abad
CNIG (IGN)
pabad@fomento.es
91 5979660