



*Según la Directiva INSPIRE, "Las infraestructuras de información espacial de los Estados miembros deben concebirse de forma que se garantice el almacenamiento, disponibilidad y mantenimiento de datos espaciales al nivel más adecuado; que sea posible **combinar, de forma coherente**, datos espaciales de diversas fuentes en toda la Comunidad, y **puedan ser compartidos** entre distintos usuarios y aplicaciones; que sea posible que los datos espaciales recogidos a un determinado nivel de la autoridad pública **sean compartidos** con otras autoridades públicas; que pueda darse difusión a los datos espaciales en condiciones que no restrinjan indebidamente su utilización generalizada; que sea posible localizar los datos espaciales disponibles, evaluar su adecuación para un determinado propósito y conocer las condiciones de uso."*



Con el objetivo de cumplir con el [Reglamento \(UE\) N° 1089/2010 en lo que se refiere a la interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos espaciales](#)

- Los conjuntos de datos se tiene que intercambiar con unas características determinadas y estas características se desarrolla técnicamente en cada una de las especificaciones de datos de cada uno de los temas Inspire
- No implica modificar los datos
 - WMS no se obtienen los datos, solo se visualizan
 - WFS se consultan los objetos geográficos

ad:Address	Dirección
ad:AddressAreaName	Nombre de zona de direcciones
ad:AdminUnitName	Nombre de unidad administrativa
ad:PostalDescriptor	Descriptor postal
ad:AddressComponent	Componente de la dirección
ad:ThoroughfareName	Nombre de la vía

<http://inspire.ec.europa.eu/schemas/hy-p/4.0>



Los Objetos geográficos están definidos en la web del **Registro Inspire** de la Comisión Europea <http://inspire.ec.europa.eu/featureconcept>

hy-n:HydroNode
hy-n:WatercourseLink
hy-n:WatercourseLinkSequence
hy-p:Crossing
hy-p:DamOrWeir
hy-p:DrainageBasin
hy-p:Falls
hy-p:Ford
hy-p:LandWaterBoundary
hy-p:Lock
hy-p:Rapids
hy-p:RiverBasin
hy-p:ShorelineConstruction
hy-p:Sluice
hy-p:StandingWater
hy-p:Watercourse

Feature Concepts

Etiqueta	Temas	Status
Aguas estancadas	Hidrografía	Válido
Aguas superficiales	Hidrografía	Válido
Cascada	Hidrografía	Válido
Compuerta	Hidrografía	Válido
Construcción litoral	Hidrografía	Válido
Costa	Hidrografía	Válido
Cruce	Hidrografía	Válido
Cruce por separado de cursos de agua	Hidrografía	Válido
Cuenca de captación	Hidrografía	Válido
Cuenca hidrográfica	Hidrografía	Válido
Curso de agua	Hidrografía	Válido
Enlace de curso de agua	Hidrografía	Válido

Edificio

Construcción cerrada, sobre el nivel del suelo o subterránea, utilizada o destinada al alojamiento de personas, animales o cosas o a la producción de bienes económicos. El término edificio se refiere a cualquier estructura permanentemente construida o erigida en su emplazamiento.




Catálogo de Objetos de las Especificaciones de Datos

<http://inspire-regadmin.jrc.ec.europa.eu/dataspecification/CatalogueINSPIREObjects.action>

2

About | Contact | Privacy Policy | Legal notice English (en)



INSPIRE

Interactive Data Specifications

European Commission > INSPIRE > INSPIRE Interactive Data Specifications > Find your scope > Direct Search > Catalogue of objects

Intro | Read/Compare Technical Guidelines | Find your scope | Favorites

INSPIRE Objects

Filter by:

- All Types
- Spatial object type
- Data type
- Code list / Enumeration

Filter Objects

867 Objects

Access Restriction , Spatial object type - [Application schema Common Transport Elements]
<i>A restriction on the access to a transport element.</i>
Access Restriction Value , Code list - [Application schema Common Transport Elements]
<i>Types of access restrictions for a transport element.</i>
Active Well , Spatial object type - [Application schema Hydrogeology]
<i>A well influencing the groundwater resources of the aquifer.</i>
Active Well Type Value , Code list - [Application schema Hydrogeology]
<i>Types of active wells.</i>



Catálogo de Objetos de las Especificaciones de Datos

<http://inspire-regadmin.jrc.ec.europa.eu/dataspecification/ScopeObjectDetail.action?objectDetailId=9447>

Intro

Read/Compare Technical Guidelines

Find your scope

Favorites

2

Building - Spatial object type

Definition: A Building is an enclosed construction above and/or underground, used or intended for the shelter of humans, animals or things or for the production of economic goods. A building refers to any structure permanently constructed or erected on its site.

INSPIRE Data Theme: Buildings - [INSPIRE Data Theme Buildings]

INSPIRE Application schema: Building 3D - [INSPIRE Application schema Building 3D]

Subtype of: Building

Attributes:

- ▶ geometry2 D
- ▶ geometry3 D Lo D1
- ▶ geometry3 D Lo D2
- ▶ geometry3 D Lo D3
- ▶ geometry3 D Lo D4
- ▶ building Nature - AbstractBuilding
- ▶ current Use - AbstractBuilding
- ▶ number Of Dwellings - AbstractBuilding
- ▶ number Of Building Units - AbstractBuilding
- ▶ number Of Floors Above Ground - AbstractBuilding
- ▶ begin Lifespan Version - AbstractConstruction
- ▶ condition Of Construction - AbstractConstruction
- ▶ date Of Construction - AbstractConstruction
- ▶ date Of Demolition - AbstractConstruction
- ▶ date Of Renovation - AbstractConstruction





En el Geoportal de la IDEE disponible toda la información relacionada con los Conjuntos de Datos

Consejo Superior Geográfico
Infraestructura de Datos Espaciales de España
El portal de acceso a la información geográfica de España

Datos

Introducción | Reglamentos y guías técnicas | Guías de Transformación | Calendario

En relación a los datos en la Directiva Inspire se establece que se aplicará a los conjuntos de datos espaciales, que cumplirán las siguientes condiciones:

- se refieren a una zona sobre la que un Estado miembro tenga y/o ejerza jurisdicción;
- están en formato electrónico;
- otorgan el poder de acceso de las partes que figuren a continuación, o de una entidad que actúe en su nombre:
 - una autoridad pública, después de ser producidos o recibidos por una autoridad pública, o sean geográficos o actualizados por dicha autoridad y estén comprendidos en el ámbito de sus actividades públicas;
 - un tercero al que se hubiera facilitado el acceso a la red con arreglo a lo dispuesto en el artículo 12 de la Directiva.

Inician de uno o más de las **temas recogidos en los anexos I, II o III.**

ANEXO I		ANEXO II	
Direcciones	Nombres Geográficos	Red de transporte	Elecciones
Unidades administrativas	Hidrografía	Sistemas de coordenadas de referencia	Geología
Parcelas catastrales	Lugares protegidos	Sistemas de cuadrículas geográficas	Cubierta terrestre
			Ortomosáicos

ANEXO III		
Instalaciones agrícolas y de acuicultura	Habitats en biotopos	Distribución de la población - demografía
Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o regulaciones y unidades de notificación	Salud y seguridad humanas	Instalaciones de producción e industriales
Condiciones atmosféricas	Uso del suelo	Regiones marinas
Regiones biogeográficas	Aspectos geográficos de carácter meteorológico	Suelo
Edificios	Recursos minerales	Distribución de las especies
Recursos energéticos	Zonas de riesgo naturales	Unidades estadísticas
Instalaciones de observación del medio ambiente	Riesgos geográficos oceanográficos	Servicios de utilidad pública y estatales



INSPIRE
Infrastructure for spatial information in Europe

European Commission > INSPIRE

Home | Learn | Implement | Participate | Use | Toolkit

INSPIRE Video

The INSPIRE Directive: a brief description

Focus on

INSPIRE Conference 2016
Barcelona, 26th - 30th September
CONFERENCE PROCEEDINGS

#INSPIRE_EU2016

Latest News

21/07/2016
Commission's INSPIRE report and REFIT evaluation published!
19/07/2016

Events

25/10/2016
MIG T Face-to-face Meeting
24/10/2016



Actividades de los GTT

- Revisión de los CDE que informaban de los nodos de las CCAA y Ministeriales en las campañas de seguimiento
- Elaboración de las Guías Técnicas de Transformación
 - Todas contienen la traducción del esquema de aplicación y de los objetos geográficos y algunas guías la interpretación
 - Aclaración del esquema de aplicación y de otros puntos de la Especificación de Datos
- Son una **ayuda** muy completa y útil para servir los objeto geográficos según el Reglamento, no solo para el productor de los datos sino también para el usuario que utiliza los objetos geográficos



Guía Técnica de Edificios realizado por GTT-ED del CODIIGE

- Para la transformación de conjuntos de datos del tema Edificios para lograr la conformidad con especificaciones de datos Inspire.
- Consideraciones:
 - Se han identificado, ordenado y jerarquizado organismos productores en los distintos niveles de la administración.
 - Se ha analizado y estudiado la información disponible de cada uno de ellos y se ha profundizado en el conocimiento de los objetos geográficos con su representación espacial para llegar a describir el contenido y estructura de los datos descritos en el modelo INSPIRE.
 - Se han tenido en cuenta los requisitos INSPIRE más allá del modelo conceptual y el catálogo de objetos geográficos (SRS, Calidad, Metadatos,..)
 - Se propone una implementación física en base de datos espacial para la explotación y mantenimiento de los datos.



Guía Técnica de Edificios realizado por GTT-ED del CODIIGE

- Han participado en su elaboración 19 organismos:
 - Dentro de la administración quienes producen o promueven, actualizan y usan información relativa a los edificios son:
 - los organismos responsables de la elaboración y mantenimiento del Catastro a modo de inventario, la D. G. de Catastro y las diputaciones forales de Navarra y Euskadi;
 - la administración local a través de municipios y diputaciones para la gestión municipal
 - la administración autonómica que genera conjuntos de datos de edificios y construcciones desde un punto de vista topográfico para labores de gestión y planificación territorial a nivel local y autonómico.
- No constituye unas especificaciones de datos, sino simplemente una ayuda y guía para adaptar los conjuntos de datos a las especificaciones



Anexo I	Estado de la Guía	
I.3 - Geographical names	Publicada	<ul style="list-style-type: none"> Extender el modelo
I.4 - Administrative units	No se ha realizado	<ul style="list-style-type: none"> Identifican CDE que no están registrados en un Registro Oficial
I.5 - Addresses	No se ha realizado	
I.6 - Cadastral parcels	Publicada	<ul style="list-style-type: none"> Web: Servicios de INSPIRE de la D.G del Catastro
I.7 - Transport networks	Borrador interno	<ul style="list-style-type: none"> Gúa única guía con 4 apéndices, uno por cada modo de transporte.
I.8 - Hydrography	En proceso	<ul style="list-style-type: none"> No se publicará hasta que la Comisión lleve a cabo la adaptación de los modelos de datos y requisitos de Inspire con los de directivas ambientales
I.9 - Protected sites (MA)	Publicada	<ul style="list-style-type: none"> Desde el Comité del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad se ha realizado la identificación de los CD de los 3 anexos de la Directiva INSPIRE. También se han identificado aquellos correspondiente a las Directivas de Naturaleza para la realización del Plan de Acción.
I.9 - Protected sites (PHyC)	Publicada	<ul style="list-style-type: none"> Se está estudiando el mecanismo para crear una lista identificativa que responda a los criterios de INSPIRE, revisada y sin duplicidades. Se ha invitado a todas las CCAA ha participar en el GTT Con la Universidad Rey Juan Carlos se ha abierto un programa de trabajo destinado exclusivamente a INSPIRE.



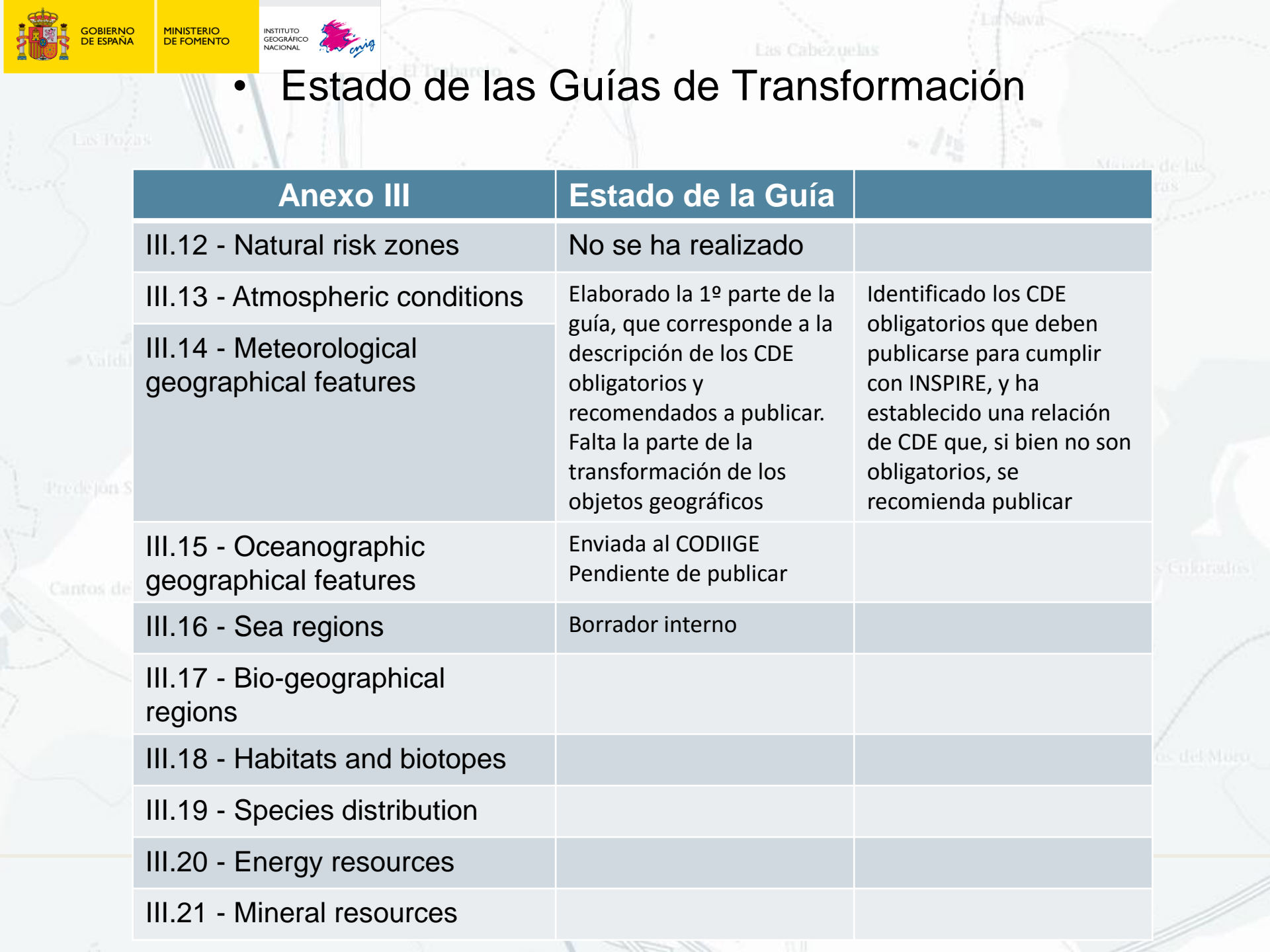
Estado de las Guías de Transformación

Anexo II	Estado de la Guía	
II.1 - Elevation	Entregada pero no publicada	MDT tierra-mar: MDT PNOA 25m + Batimétricos de EMODNET Formatos TiledTIFF y BIG TIFF
II.2 - Land cover	Publicada	
II.3 - Orthoimagery	Entregada pero no publicada	Transformación de los formatos de ortoimágenes y en sus implicaciones a los sistemas de producción y diseminación Considera la necesidad de admitir los formatos Geo TIFF Tileado con compresión JPG. Por este motivo, se ha emitido una propuesta al Thematic Cluster de INSPIRE para su inclusión.
II.4 - Geology	Borrador interno	



- Estado de las Guías de Transformación

Anexo III	Estado de la Guía
III.1 - Statistical units	
III.2 - Buildings	Publicada
III.3 Soil	
III.4 Land Use	Publicada
III.5 - Human health and safety	
III.6 - Utility and governmental services	Publicada
III.7 - Environmental monitoring facilities	
III.8 - Production and industrial facilities	
III.9 - Agricultural and aquaculture facilities	
III.10 - Population distribution / Demography	
III.11 - Area management / Restriction / Regulation zones and reporting units	



- Estado de las Guías de Transformación

Anexo III	Estado de la Guía	
III.12 - Natural risk zones	No se ha realizado	
III.13 - Atmospheric conditions	Elaborado la 1ª parte de la guía, que corresponde a la descripción de los CDE obligatorios y recomendados a publicar. Falta la parte de la transformación de los objetos geográficos	Identificado los CDE obligatorios que deben publicarse para cumplir con INSPIRE, y ha establecido una relación de CDE que, si bien no son obligatorios, se recomienda publicar
III.14 - Meteorological geographical features		
III.15 - Oceanographic geographical features	Enviada al CODIIGE Pendiente de publicar	
III.16 - Sea regions	Borrador interno	
III.17 - Bio-geographical regions		
III.18 - Habitats and biotopes		
III.19 - Species distribution		
III.20 - Energy resources		
III.21 - Mineral resources		



Guías de transformación disponibles en: <http://www.idee.es/web/guest/datos>

Guías de Transformación

Para cada uno de los temas de los anexos se ha creado un **Grupo Técnico de Trabajo** específico cuya misión es la implementación de cada tema conforme al Reglamento (UE) N° 1089/2010 de interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos por parte de las Administraciones Públicas españolas, y ayudar a sus órganos y organismos a conseguir su cumplimiento.

Para cumplir con este objetivo los Grupos Técnicos han redactado los siguientes documentos aprobados por el **Consejo Superior Geográfico**.

Grupo de Trabajo	Documento
GTT Nombres Geográficos	Guía de transformación de CDE de «Nombres Geográficos»
GTT Parcela Catastral	Guía de transformación de CDE de «Parcela Catastral»
GTT Lugares Protegidos (Medio Ambiente)	Guía para la especificación de CDE de «Lugares Protegidos (MA) y otros documentos»
GTT Lugares Protegidos (Patrimonio histórico-cultural)	Guía para la especificación de CDE de «Lugares Protegidos (PH-C)»
GTT de Ocupación del Suelo	Guía de transformación de CDE de «Cubierta terrestre»
	Guía de transformación de CDE de «Uso del Suelo»
GTT de Edificios	Guía de transformación de CDE de «Edificios»
GTT de Servicios de Utilidad Pública y Estatales	Guía de transformación de CDE de «Servicios de Utilidad Pública y Estatales»



Herramientas para realizar el mapeo entre la BD local y los elementos de los esquemas GML de inspire

- HUMBOLDT Alignment Editor (HALE): <http://www.esdi-community.eu/projects/hale/files>.
- Snowflake: <https://www.snowflakesoftware.com/markets/inspire/>
- FME (<http://www.safe.com/>)
- GeoKettle (<http://www.spatialytics.org/projects/geokettle/>)
- ESRI for Inspire



GTT de Arquitectura, normas y estándares de los servicios en red es el encargado de implementar el Reglamento sobre servicios en red por parte de las Administraciones Públicas españolas y ayudar a sus órganos y organismos a conseguir su cumplimiento.

- **Guía Técnica de Servicios de Visualización**

- Traducción de todos los requisitos y recomendaciones y de un ejemplo para su interpretación en la validación

- **Otras guías publicadas** en <http://www.ideo.es/web/guest/servicios>

◇ Servicios de visualización

	Versión	Documento	Ejemplo de implementación
GeoServer	2.1.3	Descargar	
	2.4.2	Descargar	WMS 1.3.0
Mapserver	6.2.1	Descargar	WMTS 1.0
ArcGIS for INSPIRE	10.1 SP1	Descargar	

◇ Servicios de localización

	Versión	Documento	Ejemplo de implementación
GeoNetwork	2.10.2	Descargar	CSW 2.0.2

◇ Servicios de descarga

	Versión	Documento	Ejemplo de implementación
Deegree	3.3.10	Descargar	WFS 2.0