



# Actividades del MIGT

## Reunión 15-16 Octubre

- Estadísticas de Implementación

date	10/10/19				
Code	Metadata	Diff metadata	Downloadable	Diff download	Ratio DW/MD
ie	42	-4	0	-4	0.00
ch	186	-6	2	0	0.01
el	57	16	2	-31	0.04
cy	42	0	3	-30	0.07
bg	169	152	4	4	0.02
is	104	10	7	0	0.07
it	21159	520	7	7	0.00
hr	128	-25	9	5	0.07
li	77	3	10	2	0.13
ee	75	2	14	2	0.19
lv	165	13	17	17	0.10
si	95	-8	22	13	0.23
hu	139	11	23	23	0.17
ro	115	-7	25	4	0.22
sk	300	-6910	25	19	0.08
pl	34955	3541	26	-27	0.00
se	296	18	27	14	0.09
fi	613	-51	38	6	0.06
cz	150	-1	39	26	0.26
dk	223	30	39	19	0.17
no	181	-53	39	36	0.22
uk	15394	367	48	-11	0.00
nl	192	0	76	1	0.40
it	152	103	114	114	0.75
pt	694	-76	115	-11	0.17
mt	158	-1	137	0	0.87
<b>es</b>	<b>226</b>	<b>-1</b>	<b>150</b>	<b>15</b>	<b>0.66</b>
lu	214	-11	192	-16	0.90
be	600	46	245	92	0.41
at	553	0	421	12	0.76
de	30523	-1775	10733	1211	0.35
fr	41666	2845	12788	11008	0.31
<b>Total</b>	<b>149643</b>	<b>-1252</b>	<b>25397</b>	<b>12520</b>	<b>0.17</b>

España tiene un ratio de 0,66

- Estadísticas de Implementación - Datos Prioritarios

Priority data sets trends summary (from 07 Jan to 10 oct)

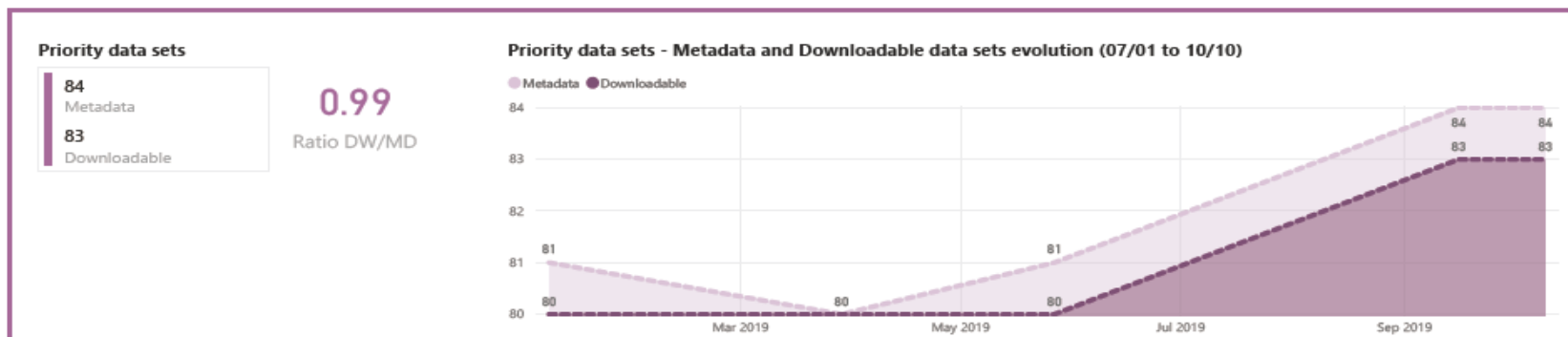
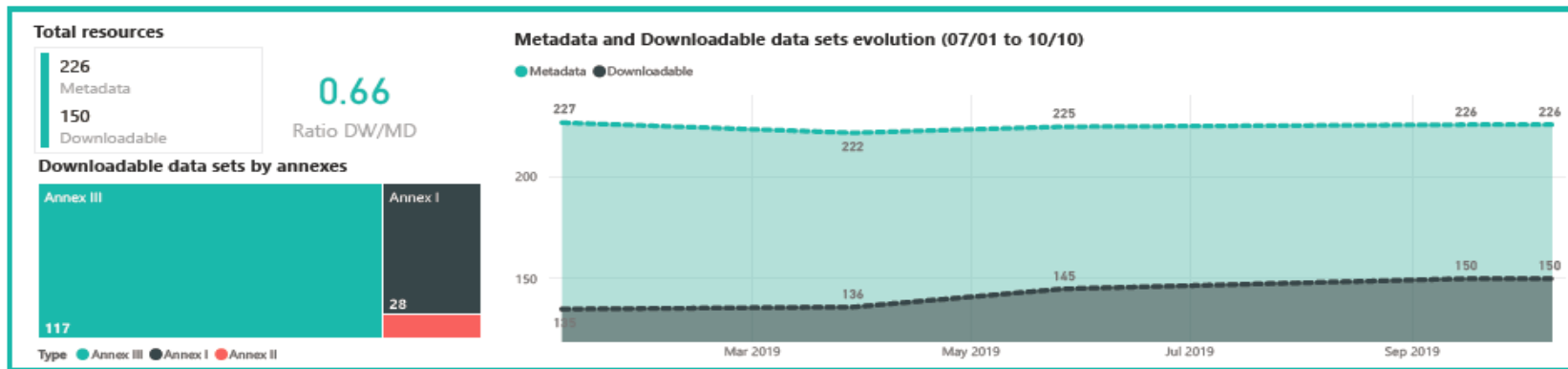
date	10/10/19					
Code	Metadata	Diff metadata	Downloadable	Diff download	Ratio DW/MD	
ch	0	0	0	0		
cy	5	0	0	-5	0.00	
ie	19	10	0	0	0.00	
li	0	0	0	0		
pl	12	11	0	0	0.00	
uk	0	0	0	0		
fr	93	-12	1	1	0.01	
hr	15	1	1	0	0.07	
it	27	11	1	1	0.04	
no	14	2	1	0	0.07	
ee	21	0	2	1	0.10	
el	54	16	2	-28	0.04	
hu	20	7	2	2	0.10	
is	2	0	2	0	1.00	
lv	25	25	2	2	0.08	
bg	148	148	4	4	0.03	
si	9	5	6	5	0.67	
se	49	23	8	8	0.16	
ro	21	0	10	0	0.48	
sk	52	40	10	8	0.19	
CZ	40	1	13	9	0.33	
fi	16	-2	15	5	0.94	
dk	55	16	20	15	0.36	
de	76	6	23	-15	0.30	
nl	52	10	23	11	0.44	
pt	134	1	28	2	0.21	
mt	54	0	54	3	1.00	
lu	61	-6	59	-6	0.97	
be	112	8	63	35	0.56	
lt	74	74	63	63	0.85	
at	89	13	76	11	0.85	
es	84	3	83	3	0.99	
<b>Total</b>	<b>1433</b>	<b>411</b>	<b>572</b>	<b>135</b>	<b>0.40</b>	

España tiene un ratio de 0,99

# Actividades del MIGT

- Se destaca a Luxemburgo por su excelente situación, donde el 90 % de los datos se pueden descargar y el peor país es Irlanda (de sus 42 CDE no se descarga ningún CDE), en medio esta Holanda. Por el contrario en la descarga de los Datos Prioritarios, España es el mejor con un 99 %.

Geoportal situation - ES (reference date: 10 October 2019)



## Actividades del MIGT

- Metadatos 2.0
  - La versión de GeoNetwork 3.6 permite generar metadatos con la versión TG 2.0
  - Y la versión de GeoNetwork 3.8,1 permite
    - Chequear los ficheros de metadatos con el validador INSPIRE
      - <https://geonetwork-opensource.org/manuals/3.8.x/es/overview/change-log/version-3.8.1.html#>
    - Generar portales de filtros de búsquedas

# Actividades del MIGT

## Pasos a seguir:

### 1. Migrar los metadatos a TG 2.0 con GeoNetwork 3.6 o superior

- [https://www.ideo.es/resources/documentos/inspire-tg-metadata-iso19139-2\\_0-2\\_\(1\).pdf](https://www.ideo.es/resources/documentos/inspire-tg-metadata-iso19139-2_0-2_(1).pdf)

### 2. Comprobar los enlaces entre los metadatos con la nueva herramienta *Resource linkages checker tool*

- <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/linkagechecker.html>

#### Resource linkages checker tool

Emulate the checks by the INSPIRE Geoportal

This application may be used by INSPIRE data and service providers to emulate the checks executed by the INSPIRE Geoportal during its harvesting process. It reports potential issues, related to correctly established MD linkages among MS resources (Data set, View and Download services) identified during the harvesting, when the Geoportal is extracting and enriching the MD information found in the MS resources.

[Click here](#) for the detailed documentation about this process.

**Check new metadata**

Use this option if you want to check a newly created metadata record

**Check existing metadata**

Use this option if you want to check a metadata record that is already available through the INSPIRE Geoportal

# Actividades del MIGT

## *Resource linkages checker tool*

Los metadatos de los dataset y los metadatos de los servicios deben estar relacionados en CI\_OnlineResource

```

- <gmd:onLine>
  - <gmd:CI_OnlineResource>
    - <gmd:linkage>
      - <gmd:URL>
        https://www.ign.es/wms-inspire/unidades-administrativas?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0
      </gmd:URL>
    </gmd:linkage>
  - <gmd:name>
    - <gco:CharacterString>
      Servicio de visualización WMS de Unidades administrativas de España
    </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>


```

# Actividades del MIGT


## Resource linkages checker tool

### Ejemplo:

View Service linkage



Download Service linkage



Main linkage aspects

Linkage Aspect	Result
Data Set metadata contains Unique Resource Identifier	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Set metadata contains INSPIRE Spatial Data Theme	<input checked="" type="checkbox"/>
The View Service has been contacted	<input checked="" type="checkbox"/>
Linkage has been established between the View Service and Data Set	<input checked="" type="checkbox"/>
The Download Service has been contacted	<input checked="" type="checkbox"/>
Linkage has been established between the Download Service and Data Set	<input checked="" type="checkbox"/>
A Download link has been determined	<input checked="" type="checkbox"/>

Linkage aspects related to the INSPIRE Geoportal

Linkage Aspect	Result
Data Set metadata exists in the INSPIRE Geoportal	<input checked="" type="checkbox"/>
View Service metadata exists in the INSPIRE Geoportal	<input checked="" type="checkbox"/>
Download Service metadata exists in the INSPIRE Geoportal	<input checked="" type="checkbox"/>

2019-10-23, [View the Evaluation report](#)

Launch another check



# Actividades del MIGT

## 3. Pasar el validador de INSPIRE

- Se pueden enviar todas las preguntas o dudas que se tengan

### 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](#)

## 4. Chequear que los recursos están correctamente visibles y accesibles en el geoportal INSPIRE

Data sets in Spain

225 | 147 | 157

Filter dataset by:

Downloadable































Viewable

Show dataset titles in:

original MD language


Show only:

dataset with National coverage

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

# Actividades del MIGT


- GEOPORTAL INSPIRE - Datos prioritarios

 Priority Data sets in Spain

🇪🇸 📄 81 | 📄 80 | 👁 81

Filters:  Downloadable  Viewable

metadata language  Show data with national coverage



 Mapa de riesgo inundación fluvial afección a población T=10 años	  
 Mapa de puntos de riesgo ambiental inundación fluvial T=10 años	  
 Mapa de riesgo inundación fluvial económico T=10 años	  
 Mapa de áreas de riesgo ambiental por inundación fluvial T=10 años	  
 Zonas inundables con alta probabilidad ( T= 10 años)	  
 Peligrosidad por inundación fluvial T=10 años	  
 Mapa de puntos de riesgo inundación costera afección ambiental T=100 años	  
 Mapa de riesgo inundación fluvial afección a población T=100 años	  
 Mapa de puntos de riesgo ambiental inundación fluvial T=100 años	  

# Actividades del MIGT

- GEOPORTAL INSPIRE - Todos los conjuntos de datos

## Data sets in Spain

🇪🇸 📄 218 | 📄 142 | 👁 150

Filters:  Downloadable  Viewable

metadata language ▾ Show data with national coverage

i

## Addresses Data sets in Spain

🇪🇸 📄 3 | 📄 3 | 👁 3

Filters:  Downloadable  Viewable

metadata language ▾ Show data with national coverage

i

Title	Properties
<span>🇪🇸</span> Address	<span>📄</span> <span>📄</span> <span>👁</span>
<span>🇪🇸</span> Addresses of Gipuzkoa, INSPIRE	<span>📄</span> <span>📄</span> <span>👁</span>
<span>🇪🇸</span> CartoCiudad	<span>📄</span> <span>📄</span> <span>👁</span>

## Actividades del MIGT

- **FAQ del Geoportal**

- Es fundamental para mejorar la plataforma

- La mayoría de las preguntas son acerca del *harvesting* y la validación. También se pueden encontrar documentos y ejemplos de WFS, temas acerca de cómo mostrar los servicios en el geoportal, etc.
- Bélgica y Holanda lideran el número de preguntas que han realizado en el *helpdesk*, España está en 3º lugar

## Actividades del MIGT

- **Simplificación del enlace con los servicios**
  - Propuesta del JRC sobre la codificación armonizada del *Resource Locator*
  - El elemento *Protocol* debe contener una lista controlada y debe estar disponible en el Registro INSPIRE
  - Voluntarios de los MS testearán la propuesta del *Resource Locator* en noviembre de 2019 para incluirlo como una solución de propuesta o imponerlo legalmente.
  - A mediados de diciembre 2019 hay que tener los metadatos en el esquema 2.0. Al MIG se le informara en junio

# Actividades del MIGT

## • Feature Type Viewer

- Están creando un Catálogo de Objetos Geográficos en el que se puede consultar directamente cuantos y qué *feature type* hay en cada tema y permitirá filtrarlos.
  - En la estadística que mostraron España tiene cero.
- Esta nueva aplicación ya estará disponible el 30/10/2019
- La información será actualizada con el *harvesting* y obviamente recogerán aquellos objetos geográficos que están armonizados aunque los objetos geográficos AS-IS puede que también
- Imprescindible que los objetos geográficos estén accesibles a través de servicios de descarga, WFS y *Atom Feed*

# Actividades del MIGT

## Feature Type Viewer

**INSPIRE Geoportal**  
**HOME page**

INSPIRE GEOPORTAL  
Enhancing access to European spatial data

Welcome to the **INSPIRE Geoportal**

The INSPIRE Geoportal is the central European access point to the data 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**  
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.  
[Browse Priority Data Sets](#)

**INSPIRE Thematic Viewer**  
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](#)

**INSPIRE Feature Type Viewer**  
The application displays the availability and provides simplified access to all INSPIRE downloadable data sets containing a selected INSPIRE feature type (spatial object type).  
[Browse INSPIRE Feature Type](#)

**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](#)

INSPIRE Geoportal Version: 1.2.0

**INSPIRE**  
Knowledge Base  
Legislation  
Library  
Themes  
Thematic Clusters

**NEWS & EVENTS**  
News  
Events  
Conferences  
RSS News

**INSPIRE Tools**  
Toolkit  
Geoportal  
Validator  
Registry  
Data Specification toolkit

**Geoportal**  
Home  
Priority Data Sets Viewer  
INSPIRE Thematic Viewer  
INSPIRE Feature Types  
Harvesting status



# Actividades del MIGT

## Feature Type Viewer

Select the whole EUROPE

# Feature Type Viewer – INTERACTIVE WORKFLOW

**INTERACTIVE WORKFLOW**  
A step-wise Interactive Workflow starting with the selection of INSPIRE data theme followed by a relevant application scheme and finishing with the selection of a concrete INSPIRE Feature type.

1 Theme 2 Application Schema 3 Feature Types

Please, select one or more INSPIRE Data Themes

INSPIRE Annex - Annex I

Available INSPIRE Data Themes

- Addresses
- Administrative units
- Cadastral parcels
- Geographical grid systems
- Geographical names
- Hydrography
- Protected sites
- Coordinate reference systems
- Transport networks

INSPIRE Annex - Annex II

Available INSPIRE Data Themes

- Elevation
- Geology**
- Land cover
- Orthorectification

INSPIRE Annex - Annex III

Available INSPIRE Data Themes

- Atmospheric conditions
- Agricultural and aquaculture facilities
- Area management/restriction/regulation zones and reporting units
- Bio-geographical regions
- Buildings
- Environmental monitoring facilities
- Energy resources
- Habitats and biotopes
- Human health and safety
- Land use
- Mineral resources
- Natural risk zones
- Oceanographic geographical features
- Population distribution – demography
- Production and industrial facilities

INSPIRE Theme - **Geology**

Available INSPIRE Application Schemas

- Geology**
- Geophysics
- Hydrogeology

Selected INSPIRE Data Themes

- 1. Geology

Selected INSPIRE Application Schemas

- 1. Geology

Next >

**INTERACTIVE WORKFLOW**  
A step-wise Interactive Workflow starting with the selection of INSPIRE data theme followed by a relevant application scheme and finishing with the selection of a concrete INSPIRE Feature type.

1 Theme 2 Application Schema 3 Feature Types

Please, select one INSPIRE Feature Type

Application Schema - **Geology**

Available Feature Types:

- Anthropogenic Geomorphologic Feature**  
Definition: A geomorphologic feature (i.e. landform) which has been created by human activity.  
Description (SMAK): artificial channel, moat, open pit, reclaimed land... [Read more](#)
- Borehole**  
Definition: A borehole is the generalized term for any narrow shaft drilled in the ground... [Read more](#)
- Fold**  
Definition: One or more systematically curved layers, surfaces, or lines in a rock body... [Read more](#)
- Geologic Collection**  
Definition: A collection of geological or geophysical objects... [Read more](#)
- Geologic Event**  
Definition: An identifiable event during which one or more geological processes act to modify geological entities... [Read more](#)
- Geologic Feature**  
Definition: A conceptual geological feature that is hypothesized to exist somewhere in the world... [Read more](#)
- Geologic Structure**  
Definition: A configuration of matter in the Earth based on discernible homogeneity, pattern, or fracture in an earth material... [Read more](#)
- Geologic Unit**  
Definition: A volume of rock with distinct characteristics... [Read more](#)

## Actividades del MIGT

- **Use of Authentication Layer**
  - Definición de usuarios autorizados
  - Está permitido por la legislación INSPIRE
  - Negativo: Creara barreras para el usuario.
  - Positivo: Se conocerá al usuario y que es lo que hace con los datos
  - El JRC lo propone como una solución técnica para todo el mundo y el que la quiera que la use.

## Actividades del MIGT

- **AS-IS vs Conjuntos de datos conformes INSPIRE**
  - El objetivo de todos los *dataset* en INSPIRE es que deben estar armonizados
  - Alineamiento de INSPIRE con otras directivas medioambientales – muchas directivas, va a llevar tiempo.
  - En algunos casos los datos “*as is*” son útiles y no es necesario cambiarlo
  - Preferible que se puedan descargar “*as is*” a que no estén disponibles
  - Existe el peligro de tener dos datos diferentes, uno conforme y otro “*as is*” con atributos diferentes o con menos información.
  - Puede que los datos “*as is*” no llegue a ser conformes, pero si es necesario que estén accesibles a través de los servicios de descarga WFS y *Atomfeed*
  - ¿Cómo indicar que los dataset en *shapefile* que se ofrece no tiene las mismas características que el dato armonizado que se descarga con el WFS?. Puede que se indique en uno de los campos del *Resource Locator*

# Actividades del MIGT

- **Open Data**

- Existe una definición muy heterogénea de Open Data en cada país
- Definición de Open Data en la wiki MIWP 2019.2 wiki (similar a CC BY)
- El objetivo es poder filtrar en el Geoportal INSPIRE los conjuntos de datos que están definidos como Open Data

# Actividades del MIGT

## • MIGWP 2017.3

- Mejorar el soporte de clientes SIG para datos INSPIRE
- Contacto con proveedores de software – en futuro tendrán mejor soporte para INSPIRE
- Geopackage puede ser una alternativa a la codificación alternativa
- Se propone cerrar esta Acción- Se elaborará un informe final

# Actividades del MIGT

## • MIGWP 2017.2

- Dudas de GeoJson como una alternativa
- Compartir experiencias sobre el uso de GeoJson en el espacio Github del MIG
- <https://github.com/INSPIRE-MIF/2017.2>
- Geopackage puede ser una alternativa a la codificación alternativa
- Test para GML, GEOJSON y GeoPackage
- España hace una presentación de Geopackage como posible solución para simplificación de la codificación

# Actividades del MIGT

- **Registro INSPIRE**

- Nueva versión 2.0 – en fase de pruebas. Publicación nuevo registro en Enero 2020
- Pasar de http a https
- La v 1.0 del registro será discontinuada en Mayo de 2020

# Actividades del MIGT

## • Data Ecosystem

- Crear espacios de datos a nivel europeo
- Investigar como las infraestructuras de datos pueden evolucionar a ecosistemas de datos para dar soporte a los objetivos de administración digital teniendo en cuenta:
  - Actores principales
  - Fuentes de datos emergentes
  - Interoperabilidad entre ecosistemas de datos para diferentes sectores y países
  - Requisitos transversales de datos geoespaciales
- Kick-off Noviembre de 2019



# Actividades del MIGT

- Conferencia INSPIRE Grubrovnik 2020



12-15 May 2020  
Dubrovnik, Croatia

Save the Date!



Local Organisers:  
University North | University of Dubrovnik  
Contact

# Gracias por su atención

Paloma Abad - [pabad@fomento.es](mailto:pabad@fomento.es)  
Marisol Gómez- [msgomez@mapa.es](mailto:msgomez@mapa.es)