

## Interoperabilidad entre datos y servicios espaciales INSPIRE

Códigos e identificadores de los metadatos, conjuntos de datos y servicios espaciales

PALOMA ABAD POWER

Centro Nacional de Información Geográfica

[pabad@fomento.es](mailto:pabad@fomento.es)

ALEJANDRA SÁNCHEZ MAGANTO

Centro Nacional de Información Geográfica

[asmaganto@fomento.es](mailto:asmaganto@fomento.es)

EMILIO LÓPEZ ROMERO

Centro Nacional de Información Geográfica

[elromero@fomento.es](mailto:elromero@fomento.es)

CAROLINA SOTERES DOMÍNGUEZ

Centro Nacional de Información Geográfica

[csoteres@fomento.es](mailto:csoteres@fomento.es)

LAURA ALEMANY GOMEZ

Centro Nacional de Información Geográfica

[laura.alemany@cnig.es](mailto:laura.alemany@cnig.es)

CRISTINA RUIZ MONTORO

Centro Nacional de Información Geográfica

[cruiz@fomento.es](mailto:cruiz@fomento.es)

GLORIA ÁNDRES AYUSO

Centro Nacional de Información Geográfica

[gloria.andres@cnig.es](mailto:gloria.andres@cnig.es)

ALVARO BACHILLER HURTADO

Centro Nacional de Información Geográfica

[alvaro.bachiller@cnig.es](mailto:alvaro.bachiller@cnig.es)

GUADALUPE CANO CAVANILLAS

Centro Nacional de Información Geográfica

[guadalupe.cano@cnig.es](mailto:guadalupe.cano@cnig.es)

ANTONIO FEDERICO RODRÍGUEZ PASCUAL

Centro Nacional de Información Geográfica

[afrodriguez@fomento.es](mailto:afrodriguez@fomento.es)

**RESUMEN:** La interoperabilidad entre los conjuntos de datos y servicios espaciales es clave en el desarrollo de una IDE. La localización, visualización y descarga de un conjunto de datos debe ser sencilla y transparente, quedando ocultas las complejidades técnicas de cada uno de los elementos que permiten la accesibilidad a los conjuntos de datos espaciales. Para lograr este objetivo, la Directiva INSPIRE nos proporciona tres Reglamentos que deben aplicarse a la vez ya que un conjunto de datos espaciales es interoperable si:

- contiene una descripción completa a través de sus metadatos,
- existe al menos una capa del servicio de visualización que lo representa,
- la capa debe disponer de metadatos y devolver una imagen del conjunto de datos,
- debe ser localizable a través de un servicio de descarga y debe existir al menos un objeto espacial codificado con el esquema GML INSPIRE.

Una de las dos herramientas de validación, que existen en estos momentos desde el geoportal INSPIRE, es la herramienta «Resource Browser<sup>1</sup>». Esta herramienta mide, además del grado de conformidad de los metadatos, el grado de interoperabilidad de los recursos de cada uno de los Estados miembros que han sido recolectados a partir de los servicios de localización nacionales. Y si el resultado de la validación de la interoperabilidad es satisfactorio, el conjunto de datos se podrá consultar en el catálogo y visualizador temático conocido como «Geoportal Thematic Viewer<sup>2</sup>».

En esta publicación, mostraremos cómo el Centro Nacional de Información Geográfica ha actualizado sus recursos para aumentar la interoperabilidad según los Reglamento Nº 1205/2008 en lo que se refiere a los metadatos, Reglamento Nº 976/2009 en lo que se refiere a los servicios de red y el Reglamento Nº 1089/2010 en lo que se refiere a la interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos espaciales y ha establecido una metodología en la publicación de los conjuntos de datos.

Explicaremos la definición de los códigos asignados a los conjuntos de datos espaciales y a sus capas y cómo estos códigos deben declararse tanto en los ficheros de metadatos de los conjuntos de datos y de servicios como en los documentos de capacidades de los servicios de visualización y de descarga. Mostraremos la gran ventaja que supone vincular todos los recursos aunque suponga realizar un esfuerzo y establecer una organización meticulosa previa a la publicación de los datos.

<sup>1</sup><http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/>

<sup>2</sup><http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/thematicviewer/Home.action>

**PALABRAS CLAVE:** Metadatos, servicios de visualización y de descarga, interoperabilidad y códigos.