

WCS Inspire de Modelos Digitales del Terreno del IGN

Un ejemplo de implementación de un servicio de descarga Inspire usando WCS

SOTERES, Carolina; ABAD, Paloma; SÁNCHEZ, Alejandra; RUIZ, Cristina; CANO, Guadalupe; ANDRES, Gloria; BACHILLER, Álvaro; RODRÍGUEZ, Antonio F.; LÓPEZ, Emilio;

El pasado mes de diciembre de 2016 se publicó la *Guía Técnica para la implementación de Servicios de Descarga INSPIRE usando Servicios Web de Coberturas (WCS)*. A partir de los requisitos recogidos en este documento, el CNIG ha publicado su primer servicio WCS 2.0 que ofrece distintas coberturas de Modelos Digitales de Terreno (MDT) de España a través de la dirección <http://www.ign.es/wcs-inspire/mdt>.

En este artículo se exponen las principales novedades de este servicio WCS Inspire con respecto a su predecesor, un servicio conforme con las especificaciones de OGC WCS 1.0.0 y WCS 1.1.1.

Por un lado, este nuevo servicio WCS 2.0 ofrece datos actualizados y de más resolución al haber incorporado la cobertura del MDT05 (paso de malla de 5 metros), obtenido a partir de la interpolación de los vuelos LiDAR del proyecto del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA).

Por otro lado, el servicio implementa la representación multiparte como método para la descarga de esas coberturas, una de las opciones propuestas como forma de distribución en las Especificaciones de Datos de Elevaciones. Se trata de una codificación mixta, con una primera parte en formato GML, que contiene la descripción de todos los componentes de la cobertura excepto el rango de valores, en este caso las altitudes ortométricas. Los valores están contenidos en una segunda parte de la respuesta, en uno de los formatos binarios ofrecidos por el servicio (GeoTiff, Ascii, etc...).

Se describe la tecnología y recursos empleados para la implementación de un servicio WCS Inspire, haciendo referencia a los principales inconvenientes encontrados y los retos que aún quedan por abordar.

PALABRAS CLAVE

Servicio WCS, coverage, MDT, Inspire, CNIG, IGN, España.

AUTORES

Carolina SOTERES
csoteres@fomento.es
CNIG (IGN)
Área de Infraestructura de Información Geográfica

Cristina Ruiz
cruiz@fomento.es
CNIG (IGN)
Área de Infraestructura de Información Geográfica

Álvaro Bachiller
alvaro.bachiller@cnig.es

Paloma ABAD
pabad@fomento.es
IGN
Área de Infraestructura de Información Geográfica

Guadalupe Cano
guadalupe.cano@cnig.es
CNIG (IGN)
Área de Infraestructura de Información Geográfica

Antonio F. RODRÍGUEZ
afrodriguez@fomento.es

Alejandra SÁNCHEZ
asmaganto@fomento.es
CNIG (IGN)
Área de Infraestructura de Información Geográfica

Gloria Andrés
gloria.andres@cnig.es
CNIG (IGN)
Área de Infraestructura de Información Geográfica

Emilio LÓPEZ
elromero@fomento.es

CNIG (IGN)
Área de Infraestructura de
Información Geográfica

CNIG (IGN)
Subdirección adjunta

CNIG (IGN)
Director del CNIG