

ORAL PRESENTATION	Fecha 30/09/2011 Hora 10h17
-------------------	--------------------------------

Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales -JIIDE 2011

Información del resumen

Título	IGN-Base: servicio de visualización INSPIRE del Instituto Geográfico Nacional
Temas	10. Interoperabilidad.
Autor(es)	C. Ruiz Montoro, L. Hernández Quirós, C. González González, V. Ramos Fuertes, A. Sánchez Maganto, C. Soteres Domínguez, M. Juanatey Aguilera, E. López Romero, P. Abad Power, A. F. Rodríguez Pascual.
Centros	Centro Nacional de Información Geográfica

Resumen

La directiva INSPIRE, establece una infraestructura de datos espaciales en la Unión Europea, y en su artículo 11, apartado primero, insta a los Estados miembros a constituir y gestionar una red de servicios de datos entre los que se encuentran los servicios de visualización. Desde la publicación en marzo del 2010 de la Guía Técnica para la implementación de Servicios de Visualización INSPIRE y, en diciembre de ese mismo año, del Reglamento acerca de la interoperabilidad de los conjuntos de datos y servicios espaciales, el IGN ha emprendido la transformación de sus servicios WMS en servicios de visualización acordes con INSPIRE. Y lo ha hecho comenzando por el servicio llamado antes IDEE-Base y renombrado ahora como IGN-Base. El servicio IGN-Base supone una de las primeras puestas en práctica de las mencionadas disposiciones. Ha sido construido con arreglo a las Normas de Ejecución y guías técnicas que desarrollan la directiva INSPIRE en materia de interoperabilidad de servicios y datos espaciales, de servicios de red y de metadatos. Cumple el perfil INSPIRE de ISO19128 y las especificaciones de OGC WMS 1.3.0, SLD (*Style Layer Descriptor*) y SEIS (*Symbology Encoding Implementation Specification*).

IGN-Base es un servicio de visualización a través del cual el ciudadano podrá acceder a cartografía oficial producida por el Instituto Geográfico Nacional correspondiente a las escalas 1:25.000 y 1:200.000. Será posible obtener información geográfica tanto de referencia como temática. Las capas de información disponibles, clasificadas según los anexos de la directiva INSPIRE, son: *Nombres geográficos, Unidades administrativas, Parcelas catastrales, Redes de transporte, Hidrografía, Lugares protegidos*, del anexo I; *Elevaciones y Cubierta terrestre*, del anexo II; *Edificios, Servicios de utilidad pública y estatales, Instalaciones de producción e industriales, e Instalaciones agrícolas y de acuicultura*, del anexo III.

Respecto a la tecnología, se ha utilizado principalmente *software* libre, recurriendo a otro tipo de herramientas en aquellas situaciones en las que no se disponía de aplicaciones desarrolladas en fuentes abiertas.

El principal reto al que ha sido necesario hacer frente en la elaboración

del servicio de visualización ha estado relacionado con la gestión de los datos, y en concreto, con su gran volumen, con la variedad de fuentes y sobre todo, con los modelos de datos, que aún no están adaptados a la normativa europea. Otra cuestión que ha condicionado el trabajo ha sido la falta de herramientas en la actualidad que sean rigurosamente conformes con el perfil Inspire de WMS 1.3.0.

En este artículo se presenta el trabajo realizado para adaptar un WMS que cumple con la especificación WMS 1.3.0 a las directrices de las normas de ejecución y documentos técnicos de INSPIRE, haciendo hincapié en los problemas que han surgido en su elaboración.

Palabras clave: Servicio de visualización, INSPIRE, *software* libre, cartografía oficial, WMS.