



**Mapping: revista internacional de Ciencias de la Tierra,
ISSN 1131-9100
Volumen 28, número 194 (marzo - abril 2019)**

Nomenclátor toponímico valenciano.

P. 6–11

Carlos Embuena Puerta

Resumen

El Nomenclátor Toponímico Valencià (NTV) es un proyecto interdisciplinario llevado a cabo por dos instituciones valencianas, el Institut Cartogràfic Valencià (ICV) y la Acadèmia Valenciana de la Llengua (AVL), en el que participan un conjunto de profesionales de diferentes ámbitos (cartógrafos, informáticos, lingüistas, geógrafos, etc.), que comprende la recopilación, la normalización y la georreferenciación de la toponimia valenciana. Este trabajo toponímico integral es posible gracias a la creación de la Infraestructura Valenciana de Datos Espaciales (IDEV); por tanto, se integra dentro de los planes de ordenación de la información geográfica valenciana, en que la toponimia es una parte esencial como elemento referenciador de la realidad física y humana. Actualmente el NTV permite la incorporación y actualización de los datos de manera progresiva y constante, de forma que se pone al alcance del público al mismo tiempo que se crea. Los más de 120 000 topónimos que contiene están referidos tanto a la toponimia mayor (poblaciones, ríos y sierras principales, etc.) como la toponimia menor (ríos secundarios, barrancos, montañas, caminos, senda, parajes, cuevas, fuentes, etc.) de la Comunitat Valenciana. Este artículo describe la historia del proyecto desde sus inicios en los años 90 y explica su estado actual.

Servicios Web de mapas antiguos

P. 12-22

Álvaro Bachiller Hurtado, Carolina Soteres Domínguez, Judith Sánchez González, Alejandra Sánchez Maganto, Paloma Abad Power, Antonio F. Rodríguez Pascual

Resumen

El Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) lleva a cabo proyectos cuyo objetivo es la publicación de diferentes recursos de nuestro patrimonio cartográfico, trabajos que se realizan en colaboración con la Cartoteca y el departamento de Observación del Territorio del Instituto Geográfico Nacional (IGN). El acceso a los recursos ya publicados se puede realizar de diferentes formas: a través del centro de descargas del CNIG, mediante servicios Web Map Service (WMS), servicios Web Map Tile Service (WMTS) y clientes propios del IGN, publicados por el CNIG. Estas herramientas han sido creadas en función del uso y las necesidades identificadas de los usuarios. Las estadísticas de uso de esos servicios y aplicaciones han demostrado que, a pesar de no estar englobados dentro de los temas que recoge la Directiva INSPIRE, la cartografía antigua tiene gran aceptación. Por todo ello, durante los últimos años, se ha trabajado en la publicación de cartografía y ortofotografías antiguas. En este artículo se presentan las características de los servicios web publicados sobre Patrimonio Cartográfico y las capas de información que contienen, además se muestran ejemplos de visualizadores y aplicaciones web donde se han implementado con el objetivo de acercar este tipo de información a los usuarios y fomentar así su uso y explotación.

Geolake Search (el futuro de las IDE está en mejorar su catálogo)

P. 24-30

Sergio Martín, Francisco J. López-Pellicer, Juan Valiño, F. Javier Zarazaga-Soria

Resumen

¿Por qué son los catálogos espaciales como son? ¿Por qué nos quejamos tanto de su comportamiento? ¿Realmente sirven para su propósito o ya deberíamos considerarlos una deuda técnica? Este artículo cuestiona los catálogos espaciales actuales proponiendo una aproximación diferente centrada en buscar metainformación construida a partir de los objetos espaciales contenidos en los conjuntos de datos. Para dar un soporte a esta idea este artículo explica cómo se puede implementar sobre uno de los motores de búsqueda más avanzados del momento, Elasticsearch, capaz de encontrar información relevante entre varios miles de millones de objetos espaciales

Servicio de Datos de la Unidad de Tecnología Marina (UTM-CSIC)

P. 32-42

Juan Luis Ruiz Valderrama, Susana Diez Tagarro, Alberto Hernández Jiménez,
Jordi Sorribas Cervantes**Resumen**

La Unidad de Tecnología Marina del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (UTM-CSIC) se encarga de la gestión de buques oceanográficos de investigación. Durante las campañas oceanográficas se adquieren una gran cantidad de datos espaciales que son gestionados por el Servicio de Datos de la UTM, desde datos que se adquieren de forma automática y continua en una trayectoria, como la temperatura y salinidad superficial del mar, a datos que se adquieren en puntos o áreas concretas de estudio, como sería un perfil de velocidad del sonido en la columna de agua o una batimetría para cartografiar el fondo marino.

El propósito del Servicio de Datos de la UTM es dar a conocer qué datos existen y dónde, cómo y cuándo han sido adquiridos y además, dar accesibilidad a esos datos. Para ello, se dispone de una IDE nacional que consta de un Catálogo de Campañas Oceanográficas llevadas a cabo en los buques que gestiona desde 1991, con más de 500 campañas, y de un Geoportal que permite crear mapas combinando capas.

La UTM es un National Oceanographic Data Center (NODC) de la Infraestructura Distribuida Europea de Datos Marinos SeaDataNet, a la que aporta metadatos (Cruise Summary Report -CSR- y Common Data Index -CDI-, ISO19139) y datos públicos para ser compartidos.

Implementación del modelo INSPIRE en la Diputación Foral de Álava

P. 44-47

Sergio Jorrín Abellán, Óscar Diago Alonso

Resumen

En este artículo se expone el valor que aporta emplear una herramienta Spatial ETL, para la creación y mantenimiento de los temas INSPIRE de Parcelas Catastrales y Unidades Administrativas. Para resolver la problemática asociada es necesario identificar la herramienta adecuada. Existen herramientas Spatial ETL que permiten definir procesos y mantenerlos de manera sencilla, empleando una herramienta visual. En la comunicación se exponen los procesos definidos que, por un lado, almacenan la información en la base de datos corporativa (SQL Server) y publican el servicio

de visualización Inspire (WMS), y or otro, obtienen ficheros GML que se publican como servicios de descarga (ATOM). El proceso de mantenimiento actualiza los datos en ambos formatos y modifica también las fechas de revisión de los metadatos en formato XML del servicio ATOM.

Sobre la situación de la toponimia oficial en las Illes Balears: el Nomenclátor de Toponimia de Menorca y el futuro Nomenclátor Geográfico de las Illes Balears

P.48-56

Maria Eulàlia Fons, Xavier Gomila

Resumen

En la última reunión de la Comisión de Toponimia de las Illes Balears, se ha puesto de manifiesto la necesidad que tiene la Comunidad Autónoma de contar con un nomenclátor georreferenciado que sea conforme a las especificaciones INSPIRE de nombres geográficos y que contenga los topónimos oficiales de la Comunidad. Actualmente, existen dos proyectos que tienen como objetivo crear nomenclátors geográficos normalizados: el Nomenclátor de Toponimia de Menorca, con diez años de historia, impulsado por el Instituto Menorquín de Estudios (IME) y el Consell Insular de Menorca (CIME), y el proyecto del Nomenclátor Geográfico de las Illes Balears, que se encuentra en fase de planificación, cuya misión es convertirse en la herramienta de referencia toponímica de las Illes Balears y ha de recoger las formas oficiales de los topónimos que incluya. Además, existe también la necesidad de armonizar el Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE) con los nomenclátors de nuestra Comunidad. El objetivo de este artículo es exponer el estado de los trabajos del Nomenclátor de toponimia de Menorca, explicar cómo se plantea la elaboración del Nomenclátor Geográfico de las Illes Balears y mostrar cómo se afronta el proceso de armonización con el NGBE y los requisitos INSPIRE.

Control de calidad INSPIRE en metadatos, datos y servicios: cómo utilizar los conjuntos de pruebas abstractas y ejecutables

P.58-62

Alejandro Guinea de Salas, Paula Rodrigo

Resumen

Las directrices técnicas INSPIRE contienen información valiosa para asegurar que la estructura e interoperabilidad de datos, metadatos, series de datos y servicios cumple la directiva. Incluyen la definición de un conjunto de pruebas para aplicar a los ficheros en el formato final. Este artículo mostrará cómo entender la metodología y las actividades necesarias para realizar un control de calidad de metadatos, datos y servicios INSPIRE, utilizando los conjuntos de pruebas especificados en las directrices técnicas. Los formatos XML referenciados en las guías técnicas están basados en normas ISO. Sin embargo, la directiva va más allá y define reglas añadidas para asegurar la interoperabilidad. Esas reglas añadidas están estructuradas en requisitos específicos, contenidos en los documentos de las Normas de Ejecución. Algunos de esos requisitos están agrupados por clases de conformidad. Para realizar un control de calidad son necesarios tres pasos:

- Definir unas pruebas abstractas, en las que se define a alto nivel qué hace la prueba y cuáles son los resultados esperados.
- Desarrollar las pruebas ejecutables, codificándolas, e
- Implementar las pruebas ejecutables en una o aplicación, para realizar las pruebas propiamente dichas.

Se mostrará un ejemplo práctico, para ayudar a los implementadores de INSPIRE a publicar metadatos, datos y servicios conformes.
