

IV Jornadas Técnicas de la IDE de España (JIDEE 07)

La EIEL: una oportunidad para el desarrollo de una IDE en Galicia

Fco. Alberto Varela García, Laboratorio de Ingeniería Cartográfica (CartoLab), ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Universidade da Coruña

Rafael Crecente Maseda, Laboratorio del Territorio (LaboraTe), Escuela Politécnica Superior de Lugo, Universidad de Santiago de Compostela

Manuel Pérez Gómez, Laboratorio del Territorio (LaboraTe), Escuela Politécnica Superior de Lugo, Universidad de Santiago de Compostela

Gonzalo Martínez Crespo, Laboratorio de Ingeniería Cartográfica (CartoLab), ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Universidade da Coruña

Resumen:

La tecnología de la información geográfica ha evolucionado en los últimos años a un ritmo que permite a los investigadores y al ciudadano en general unos niveles de tratamiento y análisis geoespacial impensables hace relativamente poco tiempo. La interoperatividad y los estándares en formatos y servicios para la transmisión, manejo y visualización de datos geográficos, así como los cada vez más sofisticados instrumentos de medición y captura de datos, facilitan en gran medida las tareas a desarrollar por los usuarios de los mismos. Sin embargo, los técnicos que gestionan y analizan el territorio, siguen encontrando graves limitaciones en cuanto a la calidad de la información y su grado de detalle. Aunque las administraciones son cada vez más conscientes de la necesidad de contar con datos actualizados y fiables de los elementos que gestionan, y la tecnología permite un adecuado tratamiento de los mismos (independientemente del tipo de dato), nos encontramos con grandes vacíos de información e incontables problemas para conseguirla.

El proceso actual de las tecnologías de la información geográfica precisa de una reflexión profunda, no ya sobre la tecnología en sí, que es una reflexión presente en diferentes foros nacionales e internacionales, sino sobre la propia información geográfica que puede tratarse y analizarse con esta tecnología desarrollada. Estructura, detalle, propiedad, fecha, actualización, formato, precisión, temática, uso, coste, proceso de captura, etc. son algunos de los condicionantes y parámetros que deben tenerse en cuenta al analizar los datos geográficos que se suministran, o se deberían suministrar en una IDE. La iniciativa Inspire invita en cierta forma a esta reflexión, y también es cierto que algunos de estos aspectos se definen, o al menos intentan definirse, a través de los metadatos, sin embargo otros factores no se tienen en consideración, y menos aún cuando desde la IDE no se ofrece ni siquiera el dato geográfico en sí mismo, pese a que lo demande el usuario actual o el potencial.

La Encuesta de Infraestructuras y Equipamiento Local (EIEL) impulsada desde hace más de veinte años por el Ministerio de Administraciones Públicas y elaborada a través de las respectivas Diputaciones, se presenta como un extraordinario punto de partida para obtener de forma homogénea una base de datos territorial de gran valor en la mayoría de las provincias españolas. Las escalas de trabajo utilizadas en la EIEL abarcan desde elementos puntuales situados en las calles de los núcleos de población, como por ejemplo las farolas, a las grandes infraestructuras lineales que atraviesan todo un territorio, como pueden ser las autopistas y autovías. Los grados de detalle en los datos van desde el núcleo o entidad singular de población a la provincia pasando por los municipios y por otros ámbitos territoriales intermedios (parroquias, comarcas, etc.). Esta

circunstancia, además de un adecuado tratamiento de los datos, convierte a la EIEL en un instrumento de información geográfica de enorme valor para su integración como base de una IDE regional que incorpore el conjunto de la información demandada por los planificadores y gestores del territorio, así como por el ciudadano en general. Nuestra experiencia como miembros de los equipos de desarrollo y elaboración de la EIEL en tres de las cuatro provincias gallegas (las que utilizaron Sistemas de Información Geográfica para su realización) nos animan a proponer un modelo de datos basado en la EIEL pero adaptado a la realidad y a las especificidades del territorio gallego.

PALABRAS CLAVE: SIG, IDE, EIEL, Modelo de datos, Galicia

MODALIDAD PROPUESTA: Ponencia publicable