Ya tengo mi cartografía ... ¿y ahora cómo la mantengo?: aspectos clave para el mantenimiento de las bases geográficas de referencia

Álvarez, Juan Miguel; Guinea, Alejandro; Hernández, Iñigo; Elorza, Mikel

Las bases geográficas de referencia (las antiguas cartografías básicas) tienen en el mantenimiento y la actualización el talón de aquiles para demostrar su eficacia. Desde hace años ya, han quedado obsoletos los procesos de actualización por hojas, que suponían empezar por una esquina y terminar por otra, ya que, dependiendo de la extensión y los recursos económicos que se dedicaban, podían pasar varios años hasta cubrir todo el territorio, con lo que no se daba una respuesta adecuada a los usuarios. Por ejemplo la apertura de una autopista, ferrocarril o inauguración de un edificio singular no se reflejaba en la «hoja» hasta que se volvía a pasar por ella para actualizarla.

Las nuevas técnicas de captura de datos, como son el LIDAR, *Mobile Mapping* y alguna más tradicional como la ortofotografía, hacen posible la detección de cambios y por tanto poder **actualizar las bases de datos geográficas de forma continua**, para permitir disponer de la GeoInformación de base actualizada, casi antes de que se inaugure la infraestructura.

Si a esto le sumamos que la directiva INSPIRE nos insta a capturar los datos geográficos una sola vez, hace que la **integración de cartografías actualizadas de mayor escala en bases geográficas** de menor escala, sea una práctica no solo autorizada, sino recomendable por lo económico de la solución de mantenimiento. En la integración, haciendo el simil culinario, los levantamientos topográficos a integrar son los ingredientes de mi plato, la cartografía 1: 5.000 que tengo que actualizar, y aplicable a diferentes dietas: Modelo propio, INSPIRE, BTU, BTA, BTN25, etc.

La comunicación expondrá los aspectos claves a tener en cuenta en el **mantenimiento continuo de las bases geográficas de rererencia mediante integración cartográfica**: identificacion de productores de cartografía, fuentes cartográficas INTREGRABLES o NO INTEGRABLES, integración (limpieza, generalización, mapeado a otro modelo de datos y “cosido”), mapa de cobertura de las integraciones (con las fechas y orígenes de datos) y metadatos.

Se expondrá el caso práctico de la Diputación Foral de Gipuzkoa y el mantenimiento de la base geográfica 1: 5.000, en la que se llevan más de 25 años aplicando esta técnica.

.

PalaBras cLAVE

INSPIRE, GeoInformación, actualización, mantenimiento continuo, base geográfica, integración

Autores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Juan Miguel Álvarez  *Jm.alvarez@geograma.com*  Geograma | Alejandro Guinea  *Alejandro.guinea@geograma.com*  Geograma | Iñigo Hernández  *Inigo.hernandez@geograma.com*  Geograma |
| Mikel Elorza  *melorza@gipuzkoa.eus*  Diputación Foral de Gipuzkoa |  |  |