Poblaciones: producción de Información Geográfica de Referencia del IGN de acuerdo a INSPIRE

Modelo de datos, procesos y carga masiva en base de datos

NUÑEZ MADERAL, Eduardo ; GULLÓN MUÑOZ-REPISO, Tania; CAMON SOTERES, Lorenzo; DELGADO HERNÁNDEZ, Julián

Las necesidades continuas de los usuarios, unidas a los avances tecnológicos, a la legislación actual, y en general al contexto de la información geográfica, están promoviendo un cambio en el sistema productivo de la información geográfica de referencia en el Instituto Geográfico Nacional (IGN). Estos cambios requieren una coordinación a nivel nacional, estar de acuerdo con el marco operativo de INSPIRE (Directive 2007/2/EC) y estar alineado con las decisiones para la gestión de la información geográfica a nivel global. Estos cambios no solo implican una justificación política, administrativa y económica sino también unas condiciones técnicas y su viabilidad.

En esta línea de acción, el IGN ha lanzado un nuevo sistema de producción para la Información Geográfica de Referencia (IGR) de las poblaciones, con el objetivo de satisfacer las necesidades actuales y futuras de los usuarios, tanto a nivel interno del propio IGN como a nivel externo de diferentes organizaciones y usuarios, y de impulsar y coordinar la generación de Información Geográfica de Referencia (IGR) que se incluye en la Ley 14/2010 (LISIGE) a nivel nacional, con el nombre de Entidades de Población.

En el año 2012, el IGN arranca con los trabajos de diseño y desarrollo de un modelo de datos geográfico para la IGR de poblaciones basado en requerimientos de usuario; este modelado enlaza y extiende varios temas de INSPIRE (Unidades estadísticas, demografía, parcela catastral, delimitaciones territoriales y usos del suelo). A partir del año 2014, con la definición del nuevo plan de producción de IGR, comienza la puesta en marcha del sistema de producción del IGN apoyado fundamentalmente en dos criterios: estar basado en datos de catastro y desarrollado mediante automatización de procesos. El objetivo es proporcionar una información territorial de alta resolución, homogénea a nivel nacional y que satisfaga los requerimientos de los usuarios en relación con la gestión del ámbito espacial de las poblaciones (planificación y ordenación territorial, desarrollo urbanístico, estadística, direcciones, demografía, cartografía, etc.). Para llevar adelante este trabajo primero se desarrolla una metodología automática de asignación de código de población a los datos de catastro, consiguiendo un éxito en la automatización del 70 %. En segundo lugar, se depura manualmente los casos que no se han conseguido automatizar. De forma paralela, se desarrolla un procedimiento automático de generación de delimitaciones que incluye una estratificación de las poblaciones en función de su grado de dispersión permitiendo gestionar la estrategia de su delimitación. Finalmente se almacenan los resultados en base de datos de acuerdo a las condiciones técnicas definidas.

Este artículo presenta los trabajos desarrollados por el grupo de trabajo de poblaciones del IGN, incluyendo la propuesta de modelo de datos, los resultados de la primera fase productiva (procesos automáticos y manuales), así como las líneas de trabajo previstas, orientadas a garantizar una producción coordinada de los datos fundamentales de IGR de poblaciones.

PalaBras CLAVE

Información Geográfica de Referencia (IGR), poblaciones, INSPIRE

Autores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eduardo NUÑEZ MADERAL  *enmaderal@fomento.es*  Instituto Geográfico Nacional  Cartografía | Tania GULLÓN MUÑOZ-REPISO  *tgullon@fomento.es*  Instituto Geográfico Nacional  Cartografía | Lorenzo CAMÓN SOTERES  *lcamon@fomento.es*  Instituto Geográfico Nacional  Cartografía |
| Julián DELGADO HERNÁNDEZ  *jdhernandez@fomento.es*  Instituto Geográfico Nacional  Observación del territorio |  |  |