

## **Actualización de La Base Topográfica Nacional en materia de construcciones mediante el servicio WFS de la Dirección General del Catastro.**

JAVIER GARCÍA GARCÍA

Subdirector Adjunto, Instituto Geográfico Nacional

[fgarcia@fomento.es](mailto:fgarcia@fomento.es)

GEMA MARTÍN-ASÍN LÓPEZ

Jefa de Servicio de BTN, Instituto Geográfico Nacional

[gmartinasin@fomento.es](mailto:gmartinasin@fomento.es)

LORENZO CAMÓN SOTERES

Analista de Sistemas, Instituto Geográfico Nacional

[lcamon@fomento.es](mailto:lcamon@fomento.es)

VALERIANO MARTÍN CARRASCAL

Jefe de Sección, Instituto Geográfico Nacional

[vmartin@fomento.es](mailto:vmartin@fomento.es)

JOSÉ MIGUEL OLIVARES GARCÍA

Jefe de Servicio, Dirección General del Catastro

[jmiguel.olivares@catastro.minhafp.es](mailto:jmiguel.olivares@catastro.minhafp.es)

PABLO GÓMEZ DOMÍNGUEZ

Técnico, Dirección General del Catastro

[pablo.gomez@catastro.minhafp.es](mailto:pablo.gomez@catastro.minhafp.es)

FERNANDO SERRANO MARTÍNEZ

Vocal Asesor de Cartografía, Dirección General del Catastro

[fernando.serrano@catastro.minhafp.es](mailto:fernando.serrano@catastro.minhafp.es)

JAVIER GONZÁLEZ MATESANZ

Subdirector General de Geodesia y Cartografía, Instituto Geográfico Nacional

[figmatesanz@fomento.es](mailto:figmatesanz@fomento.es)

**RESUMEN:** Si bien el desarrollo debido a las anteriores revoluciones industriales supuso una transformación del territorio, de manera que incorporó todas las infraestructuras necesarias para aprovechar esos nuevos inventos. Análogamente, la nueva revolución que ha aparecido a principios del siglo XXI, denominada 3ª revolución industrial o revolución científico-técnica necesita del desarrollo de infraestructuras que permitan el aprovechamiento de las innovaciones tecnológicas que está proporcionando.

Esta presentación trata sobre un proyecto de colaboración entre el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y la Dirección General del Catastro (DGC), por el que se establece el marco de interoperabilidad, basado en el uso de Infraestructuras de Datos Espaciales, para la actualización de la información de construcciones de la Base Topográfica Nacional (BTN) a partir de la información de la DGC.

La primera fase de este proyecto comenzó en 2016 con la sincronización de los dos conjuntos de datos. Actualmente se ha cubierto 2/3 del territorio nacional y se tiene planificada su finalización en el primer trimestre de 2019. En paralelo, se ha comenzado en 2017 la segunda fase, actualización incremental de construcciones de BTN mediante la utilización de servicios estándar WFS que proporciona la DGC.

Para llevar a cabo este proyecto ha habido que desarrollar complejos procesos de confluencia que permiten relacionar elementos del mundo real, representados en cada conjunto de datos de manera diferente, e integrarlos según los requisitos definidos.

Este proyecto, está proporcionando una manera rápida y económica de actualización para el IGN, fundamentada en la facilidad de reutilización de datos que proporciona el uso de servicios estándar de la IDE y el alto grado de actualización continua de los datos de la DGC. Por otra parte, la DGC ha obtenido una fuente de verificación de sus datos que ha permitido integrar en su sistema de gestión de incidencias cientos de miles de nuevas edificaciones o modificaciones geométricas sobre las mismas.

**PALABRAS CLAVE:** BTN25, DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO, IGN, IGR, INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES, IDEE, INSPIRE, WFS.