

Nuevo Geocodificador de CartoCiudad.

PATRICIA TRIGO GAMBARO
Jefa de sección, CNIG
ptrigo@fomento.es

BEATRIZ BRENES FERNÁNDEZ
Jefa de sección, CNIG
bbrenes@fomento.es

RESUMEN: Con la adopción del nuevo sistema de producción de Información Geográfica de Referencia (IGR) de Redes de Transporte (IGR-RT), el proyecto CartoCiudad se ha convertido en un conjunto de direcciones postales de España con representación puntual generadas a partir de la red viaria de la IGR-RT y completadas con los Códigos Postales proporcionados por el Grupo Correos y las poblaciones del IGR de Poblaciones. El objetivo es ofrecer a partir de datos oficiales lo más completos posibles, un servicio que permita al usuario geolocalizar cualquier punto sobre el territorio español con el máximo valor añadido.

Respecto a los datos, se trabaja continuamente para incorporar la última versión vigente de IGR-RT, pero además se están realizando cruces masivos con las direcciones de la Dirección General de Catastro e INE para obtener la relación biunívoca entre ellas de manera que permita actualizaciones, modificaciones e inserciones de manera automática. Por otro lado, se han introducido Puntos de Interés procedentes de diversas fuentes oficiales para enriquecer la respuesta del geocodificador, permitiendo su búsqueda.

En febrero de 2017 se publicó el servicio REST de geocodificación de CartoCiudad, una nueva versión mejorada con la que se optimiza la búsqueda de resultados. Se han aplicado nuevas funciones de búsqueda y coincidencia en la base de datos para mejorar la respuesta del servicio para la geocodificación directa (obtención de las coordenadas correspondientes a una dirección) e inversa (obtención de las direcciones correspondientes a unas coordenadas) y está en continuo desarrollo. Para la obtención de coordenadas a partir de una dirección, el nuevo servicio puede geolocalizar tanto una dirección urbana como un punto kilométrico de una carretera. El servicio ofrece la posibilidad de buscar candidatos utilizando el nombre de entidades menores del municipio para localizarla. Esto ha sido posible gracias a la integración de la información de referencia de Poblaciones del IGN. Como novedad, el servicio permite geolocalizar referencias catastrales obteniendo las coordenadas de parcela a través del servicio SOAP de callejero y datos catastrales no protegidos de la Dirección General del Catastro. El visualizador del proyecto CartoCiudad utiliza esta nueva versión del geocodificador en la ventana de búsqueda y enrutamiento, donde se pueden obtener los resultados ordenados alfabéticamente y por tipo de vía. Otros visualizadores temáticos del Instituto Geográfico Nacional como Iberpix, Fototeca Digital o Centro de Descargas utilizan también este servicio a través de sus buscadores. Las mejoras de la utilización del geocodificador son consultables en la guía técnica de servicios web del proyecto.

Además del servicio REST de Geocodificación, CartoCiudad publica un servicio de Geoprocesamiento WPS 1.0 y un servicio de descarga WFS 2.0 de Direcciones que cumplen las Normas de Ejecución para servicios de INSPIRE. Ambos ofrecen a los usuarios una respuesta que cumple el estándar OGC y el perfil INSPIRE. Tanto el geocodificador como el WFS están recibiendo millones de peticiones en estos últimos meses. Para facilitar el uso de estos servicios están disponibles las correspondientes herramientas en la web del proyecto (<http://www.cartociudad.es/portal/web/guest/calculos>) que permiten invocarlos para realizar tanto cálculos individuales como masivos.

PALABRAS CLAVE: CartoCiudad, Direcciones, Códigos Postales, geocodificador, puntos de interés, Redes de Transporte, Poblaciones, servicios REST, INSPIRE .