

CARTOCIUDAD: EVOLUCIÓN DEL PROYECTO Y DEL GEOCODIFICADOR

PATRICIA TRIGO GAMBARO

Jefa de sección, CNIG

ptrigo@fomento.es

BEATRIZ BRENES FERNÁNDEZ

Jefa de sección, CNIG

bbrenes@fomento.es

RESUMEN: CartoCiudad es un referente en el ámbito de Direcciones postales de España. Están generadas a partir de la red viaria de la Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR-RT), completadas con los Códigos Postales proporcionados por el Grupo Correos y con las poblaciones de la IGR de Poblaciones. Pretende ofrecer datos oficiales lo más completos posibles que permitan al usuario geolocalizar cualquier dirección sobre el territorio español con información procedente de las Administraciones Públicas.

Respecto a los datos, se trabaja continuamente incorporando la última versión vigente de la IGR-RT. Además se han realizado cruces masivos con las direcciones de la Dirección General de Catastro, País Vasco y Navarra que permiten actualizaciones, modificaciones e inserciones de manera automática. Se han obtenido cerca de dos millones y medio de nuevas direcciones que completan aquellas procedentes de IGR-RT y que serán incorporadas en un futuro próximo en las búsquedas del geocodificador. En la obtención de estas direcciones se han utilizado procesos automáticos creados mediante herramientas ETL (*Extract, Transform and Load*) en los que se han combinado procesos espaciales con procesos alfanuméricos. De esta forma se consigue la identificación del nuevo punto quedando excluidas de la selección direcciones ya existentes en la base de datos de CartoCiudad. También se está realizando un estudio de los Puntos de interés procedentes de la BTN25 con respecto a los topónimos procedentes del Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE) para obtener una única fuente para su geocodificación.

En el IGN y CNIG se dispone de un componente web de búsqueda llamado «*IGN_search*», desarrollado en jquery-ui, que combina el uso de dos servicios de geocodificación. El primero cubre la búsqueda de topónimos del Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE) y el segundo es el geocodificador de CartoCiudad. Con la necesidad de perfeccionar el funcionamiento de ese *widget*, se han analizado las necesidades de mejora del geocodificador para optimizar el porcentaje de aciertos en la búsqueda realizada por el usuario. Así pues, desde su última versión implantada en el 2018, en la que se incorporó la geolocalización de puntos de interés y referencias catastrales obtenidas a partir del servicio SOAP de la Dirección General del Catastro a la búsqueda de direcciones, tanto en ámbito urbano como interurbano, se está planteando una nueva evolución. Se pretende fusionar los dos servicios que están realizando la geocodificación en la caja de búsquedas en uno sólo y aumentar el número de entidades localizables por la aplicación de geocodificación. El servicio seguirá ofreciendo la posibilidad de buscar resultados utilizando el nombre de entidades menores del municipio o el municipio para localizar la dirección buscada o utilizar un filtro para buscar direcciones en un determinado código postal. Los resultados aparecerán ordenados alfabéticamente y por tipo de vía, priorizando el resultado más aproximado a la búsqueda realizada. El buscador está incorporado tanto en el visualizador de CartoCiudad como en otros visualizadores temáticos del Instituto Geográfico Nacional como Iberpix, Fototeca Digital o Centro de Descargas y se ha conservado su uso en la nueva API visualizador que está desarrollando el CNIG.

CartoCiudad también 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. El servicio de descarga sigue recibiendo millones de peticiones y usuarios privados optan por los componentes web para incorporarlos en sus desarrollos. Son accesibles desde la web del proyecto (<http://www.cartociudad.es/portal/web/guest/calculos>) y puede consultarse su uso desde la guía técnica de servicios web del proyecto.

PALABRAS CLAVE: CartoCiudad, direcciones, Códigos Postales, geocodificador, buscador, puntos de interés, Redes de Transporte, poblaciones, servicios REST, INSPIRE .