

Evolución del Proyecto CartoCiudad

El Proyecto *CartoCiudad* tiene como objetivo la creación de la Base de Datos Oficial de la Administración General del Estado de red viaria, con estructura topológica de SIG, de ciudades y núcleos de población españoles, basada en cartografía digital oficial con viales e información textual, que permitirá la navegación asistida y diversos usos temáticos, con continuidad geográfica asegurada en todo el territorio nacional, utilizando como entramado soporte la base de datos BCN25 del Instituto Geográfico Nacional.

En consecuencia, *CartoCiudad* pretende conseguir la cartografía digital «oficial» de la AGE, con continuidad asegurada en los ámbitos urbano y rústico, utilizable como información geográfica de referencia por todos.

La producción de la Base de Datos *CartoCiudad* se realiza a partir de las bases de datos cartográficas oficiales de la Administración General del Estado, que incluyen, para las ciudades y entidades de población españolas, la estructura urbana, las redes viarias, y la información toponímica asociada de nombres de calles, numeración de portales, distritos y secciones censales y códigos postales. Por tanto, el proyecto integra y armoniza:

- Información extraída de la Base Cartográfica Numérica a escala 1:25.000 (BCN25) de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional (IGN), especialmente la referente a redes hidrográfica y de transportes y a las entidades de población, que actúa como base de referencia para dar continuidad territorial al producto resultante.
- Información cartográfica extraída de los Catastros Inmobiliarios, de la Dirección General de Catastro (DGC), especialmente en los correspondientes al ámbito urbano.
- Información sobre nombres de calles obtenida del Censo Electoral mantenido por el Instituto Nacional de Estadística (INE).
- Información sobre distritos y secciones censales del INE.
- Información sobre los distritos postales que elabora y mantiene la Sociedad Estatal Correos y Telégrafos S.A.

Este proyecto se desarrolla mediante un Convenio de colaboración entre la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, la Dirección General del Catastro, el Instituto Nacional de Estadística, la Dirección General de Modernización Administrativa y la Sociedad Estatal Correos y Telégrafos.

Las funcionalidades que pretende conseguir *CartoCiudad* son:

- Búsqueda: Localización directa de objetos (Nomenclátor-Gazetteer), localización inversa de objetos (Geocoder-Geoparser).
- Visualización: Por textos, números, distritos postales y secciones censales.
- Análisis: Cálculo de rutas o itinerarios a pie entre dos puntos, cálculo y visualización de zonas de influencia, conexión con bases de datos.

Los criterios de prioridad de actuación están marcados por la finalidad de poder prestar este servicio al mayor número de población posible en el menor plazo de tiempo, considerando también donde se concentra el mayor número de servicios propios de la AGE. Conforme a esto, y considerando que las ciudades y núcleos de población españoles se agrupan en:

Núm. de habitantes	Núm. de poblaciones	% de población
>50.000	124	51,10
>25.000	238	60,70
>10.000	650	76,40
>5.000	1.160	84,90
>1.000	3.159	96,20

Se ha previsto desarrollar el proyecto en cinco fases, que se desarrollarán en cuatro años.

- Primera fase, año 2005: Definición y análisis de especificaciones metodológicas, y desarrollo de una prueba piloto con cuatro municipios.
- Segunda fase, año 2006: Armonización e integración de los datos, generando el producto *CartoCiudad*, para las capitales de provincia, ciudades de más de 50.000 habitantes y sus entornos continuos urbanos, lo que supone más del 50% de la población.
- Tercera fase, año 2007: Armonización e integración de los datos, generando el producto *CartoCiudad*, para las ciudades y núcleos de población de más de 10.000 habitantes.
- Cuarta fase, año 2008: Armonización e integración de los datos, generando el producto *CartoCiudad*, para las ciudades y núcleos de población de más de 1.000 habitantes, alcanzando el servicio al 95% de la población.
- Quinta fase, año 2008: Puesta en total operación del servicio de mantenimiento y actualización de *CartoCiudad*, basado en el establecimiento de una estructura IDE específica, con servicios WMS y WFS, entre los centros directivos y organismos responsables de los datos originales. ■

