



Direcciones y POI como infraestructura clave: valor social, económico y estratégico del dato en el contexto de CartoCiudad

N.º del tema de las jornadas: 2

Resumen:

En la era digital, pocas infraestructuras son tan fundamentales y al mismo tiempo tan invisibles como los datos de direcciones y los Puntos de Interés (POI). Aunque pasan desapercibidos para la mayoría, estos datos georreferenciados son esenciales para el funcionamiento eficiente de los servicios públicos, la respuesta a emergencias, la planificación urbana, la toma de decisiones empresariales y el diseño de políticas públicas. Esta ponencia pone el foco en las direcciones y POI como piezas críticas de la infraestructura de datos espaciales, desde su valor estratégico hasta su aplicación práctica, tomando como eje vertebrador el proyecto [CartoCiudad](#).

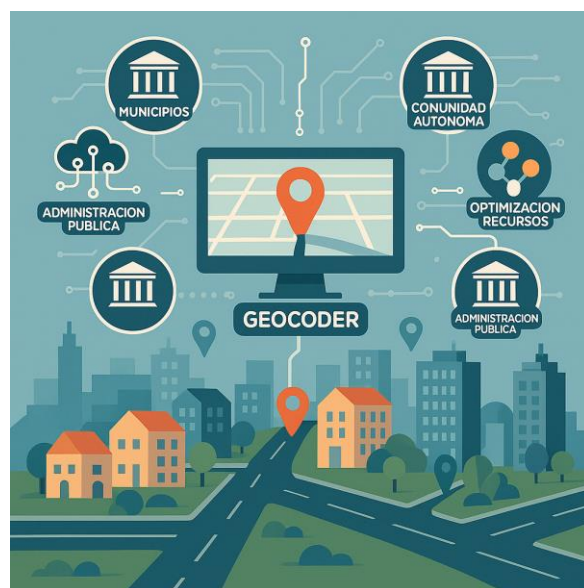
Desde una perspectiva internacional, la [Agenda 2030 de Naciones Unidas](#) subraya la importancia de contar con datos desagregados, geoespaciales y actualizados como condición indispensable para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Lograr metas como el acceso universal a los servicios básicos (ODS 1, 3 y 4), la reducción de desigualdades (ODS 10) o el desarrollo de ciudades sostenibles e inclusivas (ODS 11) requiere conocer con precisión la localización de la población, los edificios y los servicios. En este contexto, las direcciones geocodificadas y los POI forman parte de una infraestructura digital básica para diseñar, ejecutar y evaluar políticas públicas eficaces.

A nivel europeo, tanto la Directiva INSPIRE como el Reglamento de Ejecución (UE) 2023/138 sobre conjuntos de [datos de alto valor](#) reconocen las direcciones y lugares de interés como conjuntos de datos fundamentales. Dichas normativas establecen la obligación de que estos datos estén disponibles en formatos abiertos, accesibles e interoperables, lo que refuerza su papel como cimiento para el desarrollo de servicios públicos digitales. Esta visión europea se traslada al plano nacional mediante el proyecto CartoCiudad, una iniciativa del O.A. Centro Nacional de Información Geográfica que integra datos procedentes de fuentes oficiales desde el ámbito nacional, provincial y local ([Dirección General de Catastro](#), [Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte \(IGR-RT\)](#) del [Sistema Cartográfico Nacional](#), [Eusko-Jauriaritza-Gobierno Vasco](#), el [Gobierno de Navarra](#), etc.) en una base común, normalizada y de acceso libre.

Dentro de CartoCiudad, destaca especialmente el conjunto de datos de direcciones y los [servicios web de geolocalización](#) asociados, entre los que el «[servicio REST Geocoder](#)» ocupa un papel principal. Este servicio permite convertir descripciones textuales de direcciones, topónimos, POI, entre otros,



en coordenadas geográficas con alta precisión, apoyándose en una base de datos constantemente actualizada y alineada con la realidad territorial. Este servicio es accesible mediante una API REST, que se ha consolidado como una herramienta de referencia para organismos públicos y entidades privadas. Sus aplicaciones son amplias: desde la georreferenciación de expedientes administrativos y el soporte a los servicios de emergencia, hasta la integración con sistemas estadísticos, el análisis territorial o la planificación logística. Su uso extendido contribuye no solo a la eficiencia operativa, sino también a la coherencia y calidad de los datos en entornos heterogéneos.



La calidad y utilidad de esta infraestructura dependen, en gran medida, de la colaboración entre administraciones y del compromiso compartido con la actualización del dato. Si bien los ayuntamientos tienen la competencia legal sobre la oficialidad de las direcciones, las comunidades autónomas pueden desempeñar un papel decisivo como nodos regionales para la recopilación, validación y armonización de la información territorial, conectando eficazmente el ámbito local con la Administración General del Estado. Este enfoque cooperativo, basado en estándares internacionales y tecnología interoperable, permite construir una base sólida para servicios públicos más ágiles, accesibles y adaptados a las necesidades reales de los ciudadanos y del territorio.

En definitiva, las direcciones y los POI no deben verse como simples etiquetas espaciales, sino como infraestructura crítica que sostiene la transformación digital del sector público, mejora la cohesión territorial y aporta valor económico y social. La experiencia de CartoCiudad demuestra que invertir en datos de calidad, abiertos y bien gestionados, es una decisión estratégica con beneficios tangibles a todos los niveles.



Palabras claves

CartoCiudad, POI, Direcciones postales, Geocodificador, UN-GGIM, API REST

Autores

Itziar Doñate Vadillo

itziar.donate@cnig.es

O.A Centro Nacional de Información
Geográfica

Sergio Ayuso

sergio.ayuso@cnig.es

O.A Centro Nacional de Información
Geográfica

Irene Madrid

irenem.externo@cnig.es

O.A Centro Nacional de Información
Geográfica

Óscar A. Cano

oscarj.alvarez@cnig.es

O.A Centro Nacional de Información
Geográfica

José María Gómez

josem.gomez@cnig.es

O.A Centro Nacional de Información
Geográfica

Paloma Abad

paloma.abad@cnig.es

O.A Centro Nacional de Información
Geográfica