20 años difundiendo datos en abierto. El nuevo Geoportal de Cartografía del AMB basado en API-IDEE

La API-IDEE como ejemplo de colaboración interadministrativa

GARCIA, Eduard

N.º del tema de las jornadas: Nº. 3 - Desarrollo de software geoespacial: herramientas, portales, aplicaciones web y soluciones técnicas.

Resumen

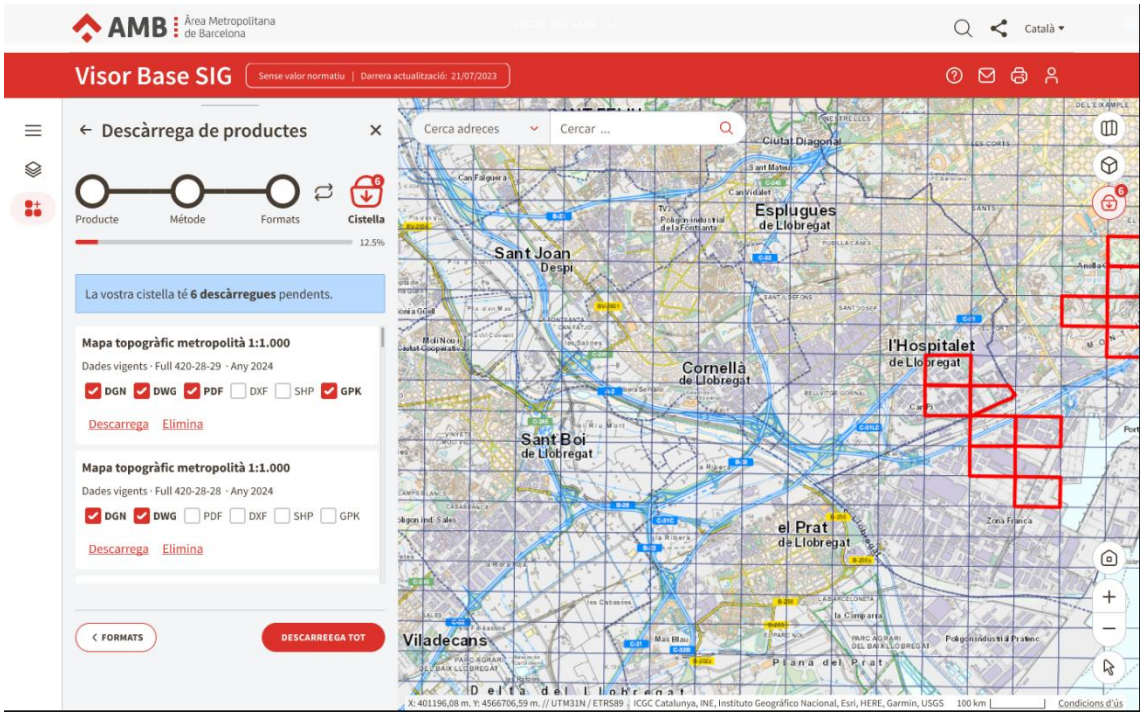
En 2006 se puso en marcha el primer Geoportal de Cartografía del Área Metropolitana de Barcelona (AMB), concebido como el punto de acceso a los conjuntos de información geográfica generados por la entonces Sección de Cartografía. Su entrada en producción coincidió con la aprobación, por parte del pleno del AMB, de la gratuidad de la cartografía, un hito institucional que supuso un cambio de paradigma en la política de difusión de información geoespacial del organismo. Este hecho consolidó el geoportal como instrumento clave de acceso abierto a los datos territoriales, situando al AMB como una de las administraciones pioneras en la publicación de información geográfica en abierto. Esta estrategia se basó en la convicción de que la disponibilidad libre de datos genera un impacto positivo social y económico, favoreciendo la transparencia, la reutilización y la creación de servicios derivados.

En 2015 se publicó una nueva versión del geoportal, que supuso una evolución significativa respecto a la arquitectura inicial. Esta versión amplió considerablemente el catálogo de datos disponibles, incorporando una política de licenciamiento abierta basada en Creative Commons Attibution 4.0 (CC BY 4.0). Paralelamente, se rediseñó la interfaz de usuario con criterios de simplicidad e intuitividad, con el objetivo de mejorar la accesibilidad y reducir la curva de aprendizaje. Asimismo, se implementó una infraestructura de analítica de uso que permitió la recopilación sistemática de métricas de interacción. A través de cuadros de mando específicos, se ha podido monitorizar el comportamiento de los usuarios en términos de consultas, descargas, perfiles, formatos de consumo y uso de funcionalidades, proporcionando información clave para la evolución del sistema.

En 2026, coincidiendo con el vigésimo aniversario del Geoportal de Cartografía del AMB y con la incorporación de la organización al ecosistema API-IDEE, se ha abordado una nueva evolución del sistema orientada a mejorar la experiencia de usuario y la interoperabilidad de los servicios. En esta presentación mostraremos la evolución del geoportal actual a una nueva versión más moderna, intuitiva y alineada con las necesidades de los usuarios detectadas durante estos años.

El nuevo Geoportal incorpora capacidades avanzadas de visualización y explotación de datos, incluyendo visualización en tres dimensiones y herramientas integradas que permiten realizar operaciones básicas de análisis espacial sin software SIG externo. Entre estas funcionalidades destacan la medición de distancias y superficies, la conexión directa a servicios OGC (WMS, WMTS, Vector Tiles, entre otros) y la carga de geometrías en múltiples formatos.

Las principales mejoras se estructuran en varios ejes funcionales. En primer lugar, se introduce un sistema de descarga masiva de datos que permite la obtención ágil y gratuita de productos geográficos en distintos formatos, tanto actuales como históricos, mediante selección múltiple. En segundo lugar, se incorpora la visualización 3D como componente nativo del geoportal, en respuesta a la creciente disponibilidad de modelos tridimensionales del territorio, incluidos modelos BIM en formato IFC. En tercer lugar, se habilita un sistema de evaluación de la experiencia de usuario basado en indicadores de satisfacción, que permite valorar conjuntos de datos e incorporar comentarios cualitativos para la mejora continua.



Adicionalmente, se ha evolucionado el entorno de administración del geoportal, dotando a los gestores de contenidos de herramientas más autónomas e intuitivas, reduciendo la dependencia de desarrollos de código. Finalmente, se ha reforzado la arquitectura de seguridad y disponibilidad del sistema, garantizando un servicio estable y operativo 24/7, acorde con las exigencias actuales de los servicios digitales de información geográfica.

Palabras clave

Geoportal de cartografía, API-IDEE, datos abiertos, geoinformación oficial, gobernanza del dato geoespacial, gobernanza metropolitana, Visualización 3D, GeoBIM, Disponibilidad 24/7, colaboración interadministrativa

Autores

Eduard Garcia
egarcia@amb.cat
Jefe de la Oficina de Producción Cartográfica
Àrea Metropolitana de Barcelona