



Conjunto de datos a buscar

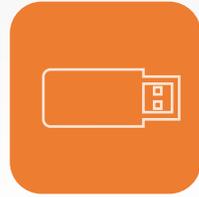
Grupo de trabajo de la IDEE. *Sesión monográfica IDE Local, 30/05/2024*  
Del dato a la infraestructura, la experiencia del Ayuntamiento de Madrid



Subdirección General de Innovación e Información Urbana  
Departamento de Geoportal  
Carlos López Borra (lopezbc@madrid.es)

# El proyecto

START



En 2019, Madrid lleva veinte años generando cartografía, ortoimágenes, callejero, planeamiento, etc. en formato digital

Sin embargo, solo es posible usar la información municipal acudiendo a las oficinas





En la puesta en marcha del Geoportal se opta por una IDE convencional: metadatos, servicios de mapas OGC, visor de mapas y geolocalizador basado en el callejero municipal



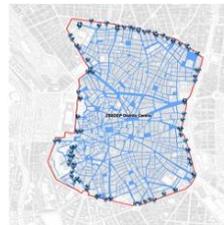
Especial atención a la usabilidad, a las descargas de datos y la difusión



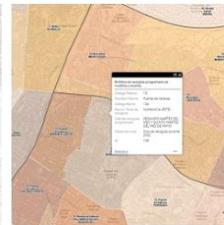
### Los más vistos



Cartografía actualizada. Servicio de mapas en tonos grises. ETRS89.



Zona de Bajas Emisiones de Especial Protección (ZBEDEP) Distrito Centro, regulada en la Ordenanza de



Servicio de recogida programada de muebles, electrodomésticos y enseres. Zonas y calendario anual.



Planeamiento Urbanístico. Catálogo de edificios protegidos.

Cartografía actualizada. Servicio de mapas en tonos grises. ETRS89.

Zona de Bajas Emisiones de Especial Protección (ZBEDEP) Distrito Centro, regulada en la Ordenanza de

Servicio de recogida programada de muebles, electrodomésticos y enseres. Zonas y calendario anual.

Planeamiento Urbanístico. Catálogo de edificios protegidos.



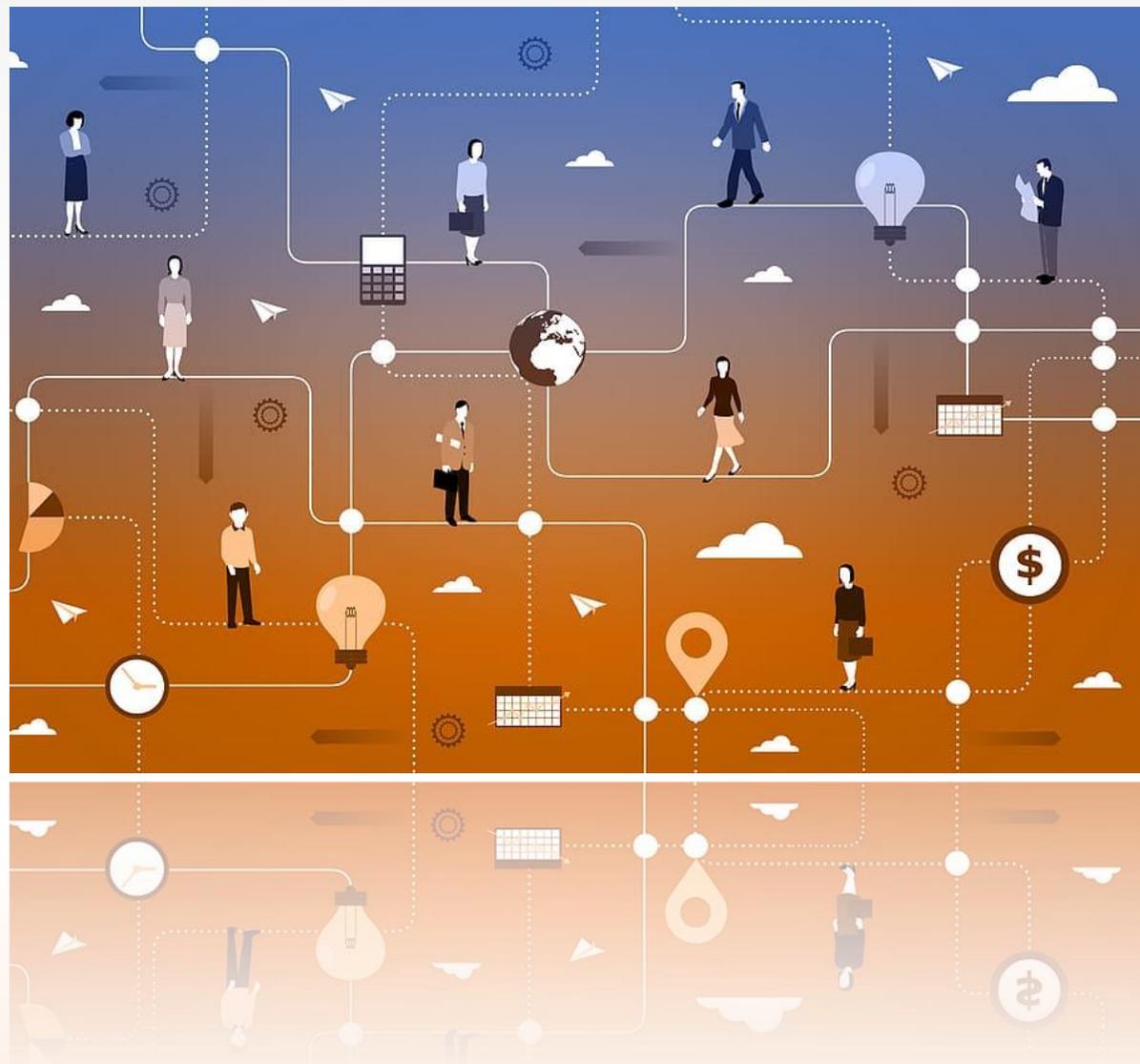
Basado en la infraestructura **corporativa** y diseñado para el trabajo de publicación en **red**



Pese a tener vocación transversal, en el inicio, es principalmente un canal para descargar la cartografía municipal



Los trabajos de publicación se complementan con una fuerte labor de **difusión**: interna y externa







Sistema consolidado con:

- 718 conjuntos de datos
- 5143 usuarios diarios
- 700000 interacciones diarias con nuestro mapa base



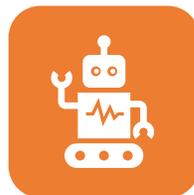
Conjuntos de datos de **todas las áreas municipales**: urbanismo, medioambiente, movilidad, cultura, economía, servicios sociales, deporte, transparencia, etc.



Sistema se ha convertido en **la base tecnológica y de información** para el resto de las herramientas geográficas de la organización: visor urbanístico, visor de callejero, visor de zonas verdes, censo de locales, etc.



**Comunicación**: presencia en eventos y redes sociales permite el reconocimiento de la marca y por tanto una mayor penetración en todos los sectores



La infraestructura da soporte a servicios de **automatización de procesos** y de mejora de accesibilidad

	2019	2020	2021	2022	2023
Almacenamiento	4 Tb	12 Tb	22 Tb	26 Tb	27 Tb
Número de ficheros	250.000	1.229.728	3.234.647	3.342.063	3.615.030
Conjuntos de datos	150	205	345	463	684
Usuarios diarios	200	605	1430	4590	5143
Páginas vistas diarias	900	2050	3836	8500	15955

Páginas vistas diarias	800	5020	3839	8200	12822
Usuarios diarios	500	902	1430	4280	2143
Conjuntos de datos	120	502	342	483	984

En qué estamos trabajando

A close-up, shallow depth-of-field photograph of a person's hands writing in a spiral-bound notebook on a wooden desk. The person is wearing a dark blue long-sleeved shirt and a black smartwatch on their left wrist. They are holding a silver and blue ballpoint pen. In the background, a silver laptop is open on the desk, and another person's hand holding a smartphone is visible, though out of focus. The overall scene suggests a professional or academic workspace.



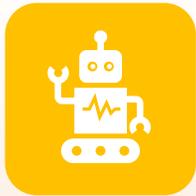
Más allá del dato:  
Hacia una infraestructura de **conocimiento**: geoprosesos, indicadores, cuadros de mando



Potenciar la generación y consumo de servicios de información. Ampliación y estandarización con **OGC API**



Más Geoportal: implantación de la infraestructura en **intranet**



**Automatización** de procesos a partir de la componente geográfica (licencias, información al ciudadano, servicios sociales, etc.)



**Federación** de catálogo con la Comunidad de Madrid



Conjuntos de **datos de alto valor**. Trabajo coordinado con el Portal de Datos Abiertos

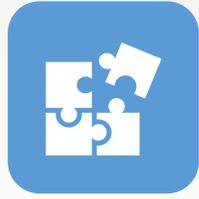


Distribución de servicios con información **tridimensional**: malla de texturas, nubes de puntos, entidades, etc.



Y en el futuro...

This Is Your  
Life



Pieza fundamental en la construcción de un **gemelo digital** de la ciudad

Aporta la conexión al **modelo tridimensional** que representa la **realidad física** de la ciudad

**Concentra y estandariza** la información geográfica **corporativa** para la modelización y la respuesta en caso de emergencia

Integra **GIS** y **BIM**

Mejorar la experiencia de usuario mediante **IA generativa**

Chat que facilite la **búsqueda** de conjunto de datos y las **descargas**

Chat que facilite la **búsqueda de datos**: por ejemplo, dónde está el mayor número de parados

Generación de **mapas de uso final**: por ejemplo, fotografía aérea para una prescripción urbanística

A scenic photograph of a winding asphalt road through a forest. The road curves through the trees, with yellow and orange autumn leaves scattered on the ground and some trees showing early fall colors. The lighting is soft, suggesting late afternoon or early morning. The text "En resumen" is overlaid in the bottom left corner.

**En resumen**



La IDE es una **infraestructura esencial** para la integración de la información espacial en la organización y en el ecosistema económico y ciudadano



Vocación **transversal**, orientación a **servicios** y concebir la **comunicación** como parte del proceso de construcción y distribución de la información geográfica



Potenciar la infraestructura hacia la generación de servicios que aporten información geográfica sin necesidad de interpretación visual: **mapas para las máquinas**



**Concretar** las expectativas que ofrecen tanto el **Gemelo Digital** como la **IA generativa** en la mejora de la experiencia de usuario y de la gestión local

# Gracias por vuestra atención

@geoportalmadrid  
geoportal@madrid.es  
<https://geoportal.madrid.es>



Twitter profile card for Geoportal del Ayuntamiento de Madrid. The header shows the profile picture (a stylized 'X' logo) and the name 'Geoportal del Ayuntamiento de Madrid' with 3,351 posts. The main content area features a 3D city model and the text 'Geoportal del Ayuntamiento de Madrid' with the handle @geoportalmadrid. It also includes location information (Madrid, España), the website geoportal.madrid.es, and the date of creation (Se unió en enero de 2019). At the bottom, it shows 362 following and 3,002 seguidores.



LinkedIn profile card for Subdirección General de Innovación e Información Urbana. The header features the LinkedIn logo and a blue-tinted image of a road at night. The profile name is 'Subdirección General de Innovación e Información Urbana' and the location is 'MADRID'. The bio states: 'Nos apasiona innovar en cartografía, datos georreferenciados e información urbanística. ¡Te contamos cómo lo hacemos!'. It also lists 'Administración pública · Madrid, Comunidad de Madrid · 4 mil seguidores · 11-50 empleados'.

## Boletines de noticias



News bulletin card for geoportal. The header includes the text 'Boletines de noticias' and a link 'Ver el boletín en mi navegador.' The main content area features the geoportal logo and the text 'Boletín digital nº 49 | Abril de 2024'. Below this, it says 'La versión más #GEO de la ciudad de Madrid'. The main article is titled 'ESTRENOS GEO EN geoportal' with a sub-heading 'Operación Asfalto 2024'. The article text states: 'El Área de Obras y Equipamientos del Ayuntamiento de Madrid mejorará este año el pavimento de 323 calles de los 21 distritos y la ciudadanía puede conocer la evolución de los trabajos en [Geoportal](#).' A map of Madrid is shown on the left. At the bottom, it says 'El [servicio de mapas](#) muestra las actividades programadas, en ejecución y terminadas.'