



JORNADAS
DE GEODATOS

Enlaza y encastra mapas con el visor de difusión

Presentación



Los más vistos

Urbanismo e infraestructuras

Cartografía 1:1000 2016

Urbanismo e infraestructuras

Fotografía aérea. Vuelo 1927

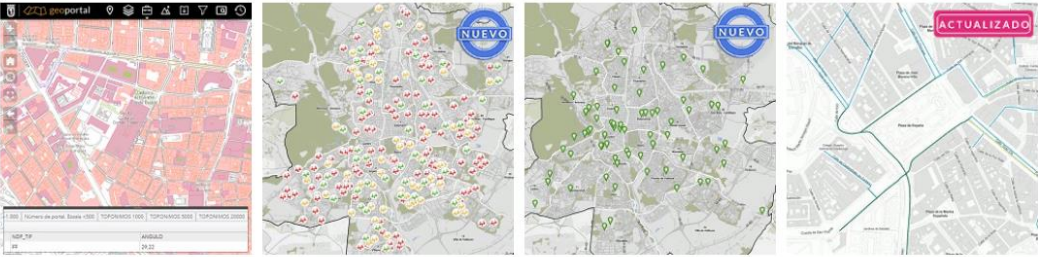
Urbanismo e infraestructuras

Planeamiento Urbanístico. Catálogo de Edificios Protegidos

Urbanismo e infraestructuras

Parcelario histórico municipal a escala 1:1000 1925-1995

Contenidos destacados



- VISOR GEOPORTAL
- Colegios Públicos.

Estudio sobre los patios escolares.
- Puntos de recarga eléctrica.

Localización en edificios y centros municipales para vehículos de la flota municipal.
- Red Ciclista de Madrid

Carriles de Plaza de España. Infraestructura ciclista de la ciudad.

Explore por categorías

Sector público

Sociedad y bienestar

Economía

Demografía

Medio ambiente

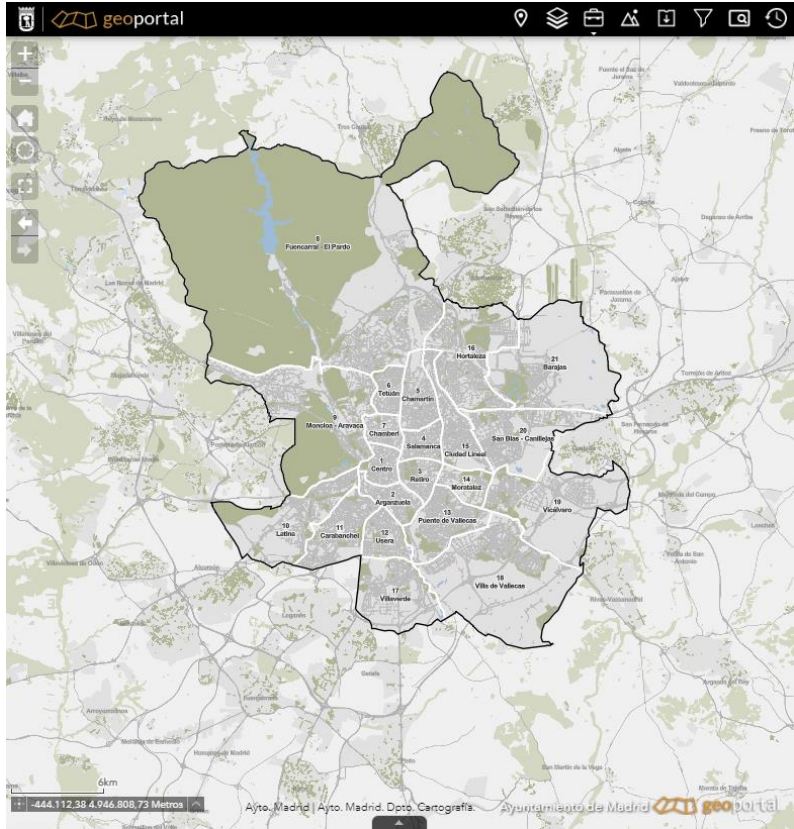
Educación

Cultura y ocio

Hacienda

Empleo

Visor Geoportal



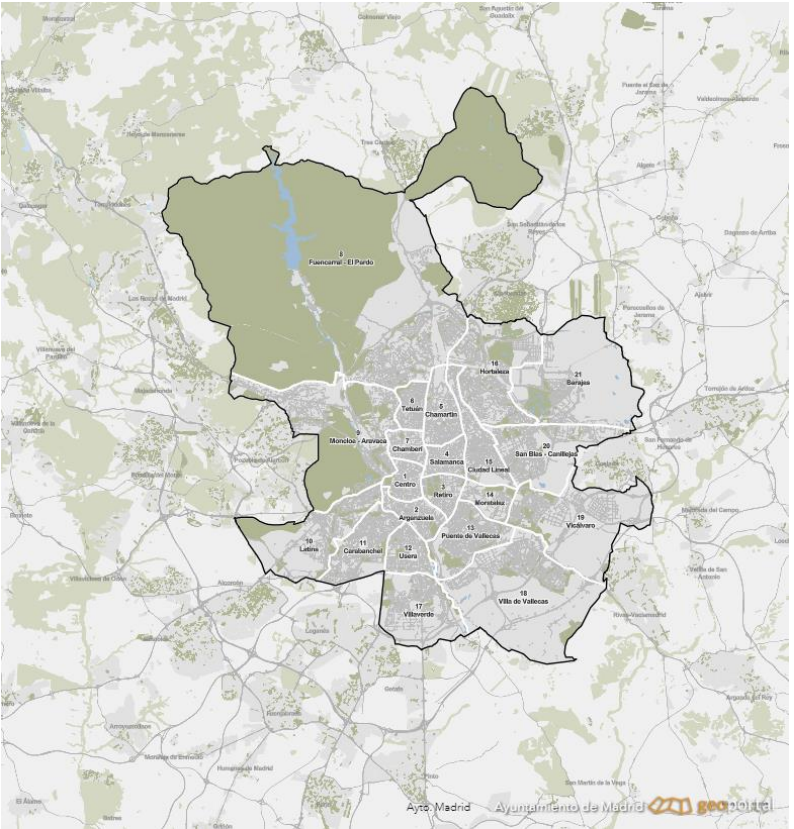
https://geoportal.madrid.es/IDEAM_WBGEOPORTAL/visor_ide.iam

Visor 3D

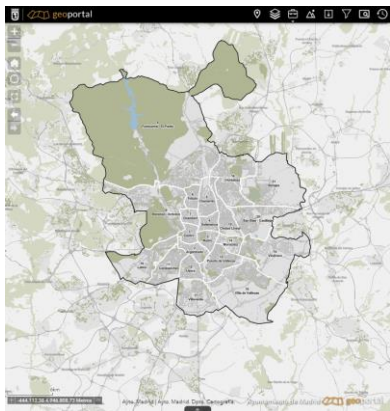


https://geoportal.madrid.es/IDEAM_WBGEOPORTAL/visor_3d.iam

Visor mudo



https://geoportal.madrid.es/IDEAM_WBGEOPORTAL/visor_mudo.iam



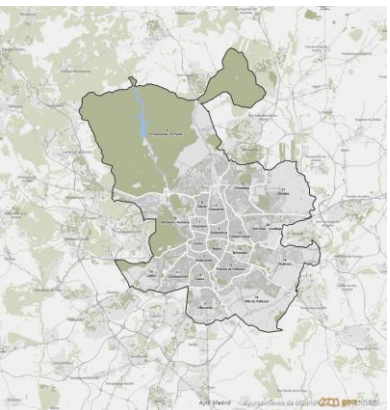
Navegación por los servicios de mapas del Geoportal

Funcionalidad de descarga, superposición, medición, cambio de mapa base



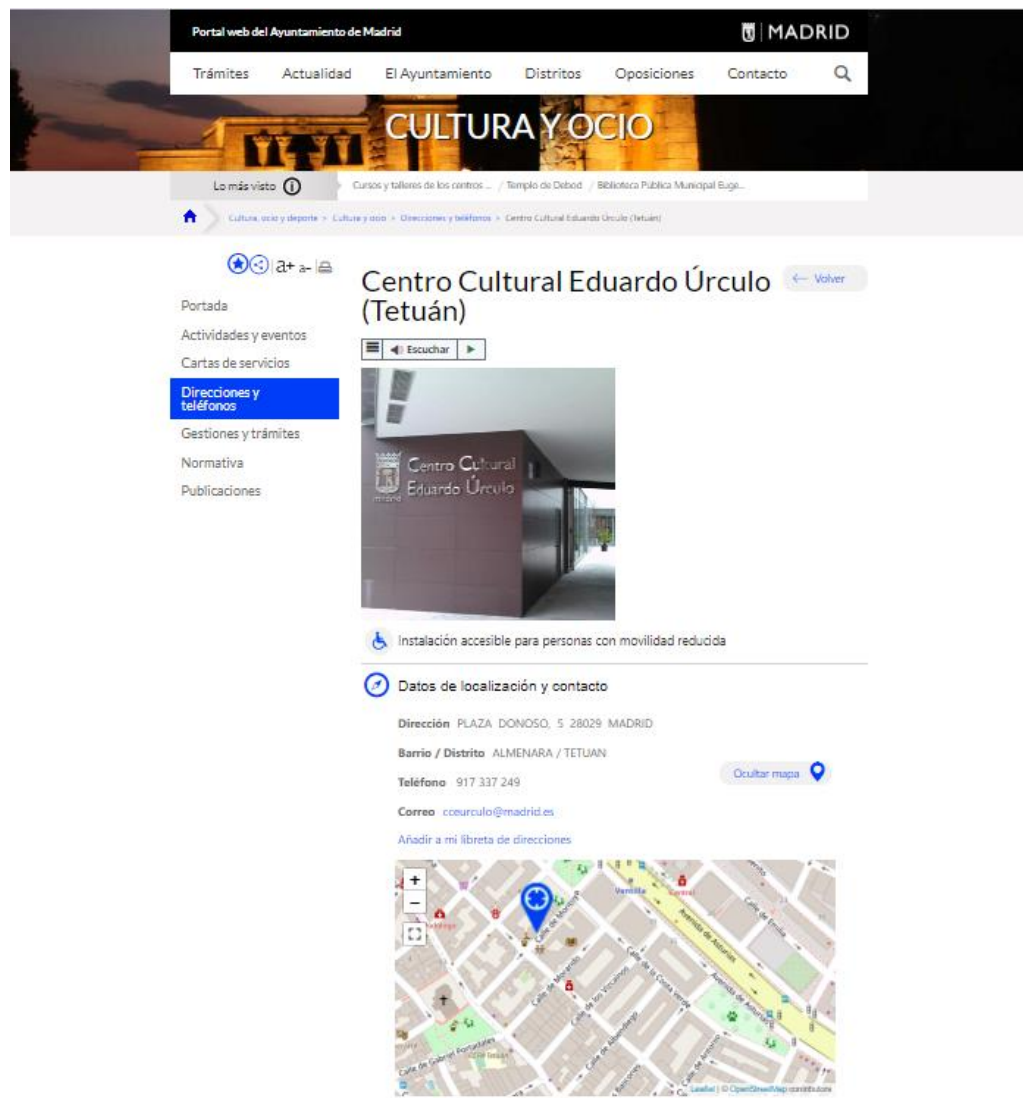
Visualización y navegación por escenas 3D

Integración con los servicios de mapas 2D



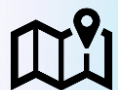
Orientado al encastre en la página de metadatos del Geoportal

Solo funcionalidad de navegación con ratón y diseño minimalista



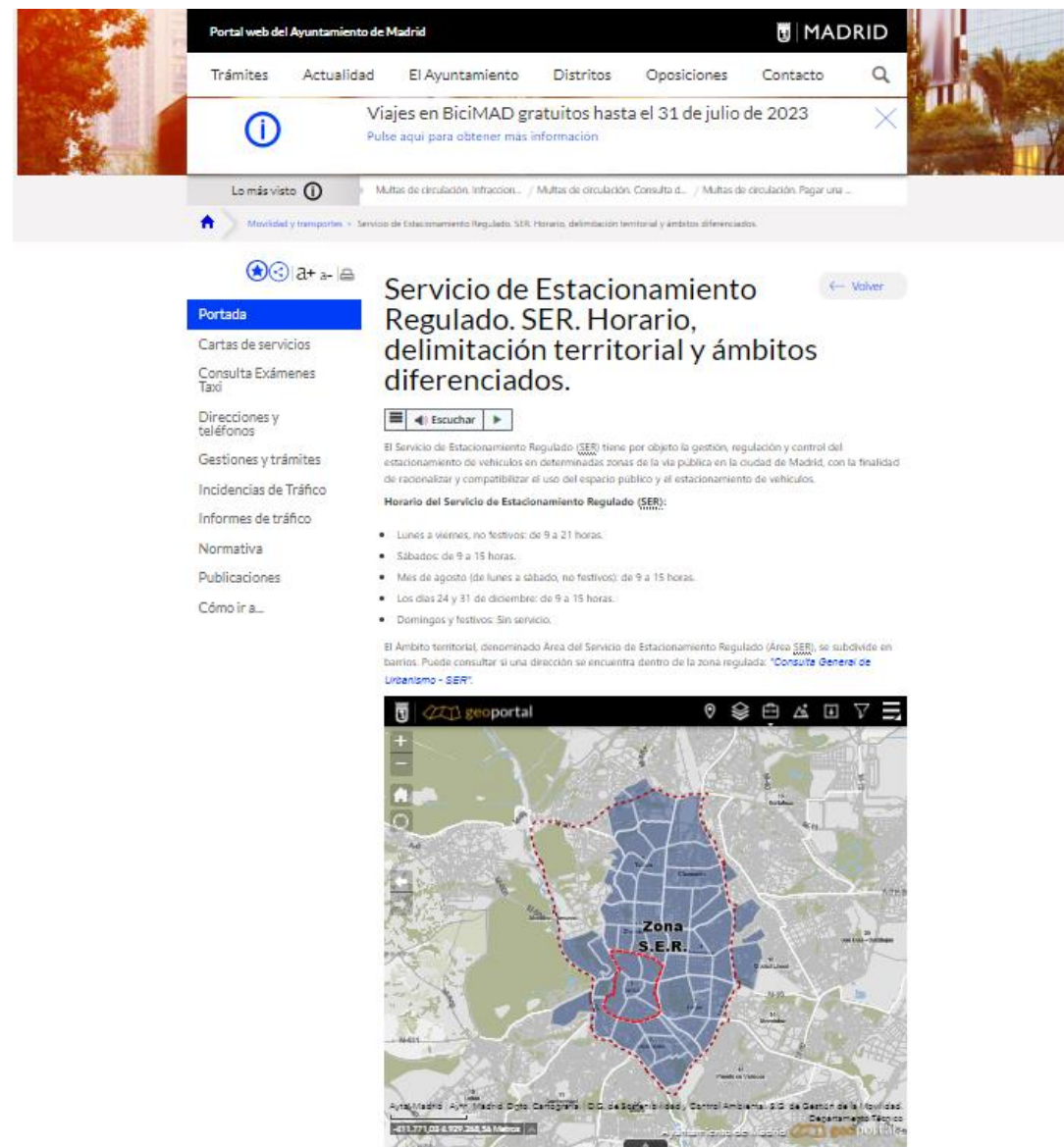
Antes de Geoportal

- ☒ Mapas encastrados en portales: madrid.es, Datos Abiertos, Transparencia, ...
- ☒ Funcionalidad de localización de actividades, eventos, etc.
- ☒ Visualización de ficheros en formato geojson
- ☒ Utilización de componentes gratuitos (Leaflet) y cartografía no comercial (Open Street Map)
- ☒ No se implementa la cartografía ni el callejero municipal
- ☒ No se integra con el Geoportal



Con la puesta en marcha del Geoportal

- ✓ Proliferación de mapas encastrados en portales institucionales
- ✓ Muestran servicios de mapas previamente creados para el Geoportal
- ✓ También se pueden ver otro tipo de ficheros como geojson o kml
- ✓ Uso de la cartografía y el callejero municipal
- ✗ No permiten sustituir toda la funcionalidad de los encastrados de Leaflet: geolocalización múltiple
- ✗ Visor muy complejo para encastre (demasiados botones)



Portal web del Ayuntamiento de Madrid

MADRID

Trámites Actualidad El Ayuntamiento Distritos Oposiciones Contacto

Viajes en BiciMAD gratuitos hasta el 31 de julio de 2023
Pulse aquí para obtener más información

Lo más visto: Multas de circulación, infracción... / Multas de circulación, Consulta d... / Multas de circulación, Pagar una...

Movilidad y transportes > Servicio de Estacionamiento Regulado. SER. Horario, delimitación territorial y ámbitos diferenciados.

Servicio de Estacionamiento Regulado. SER. Horario, delimitación territorial y ámbitos diferenciados.

El Servicio de Estacionamiento Regulado (SER) tiene por objeto la gestión, regulación y control del estacionamiento de vehículos en determinadas zonas de la vía pública en la ciudad de Madrid, con la finalidad de racionalizar y compatibilizar el uso del espacio público y el estacionamiento de vehículos.

Horario del Servicio de Estacionamiento Regulado (SER):

- Lunes a viernes, no festivos: de 9 a 21 horas.
- Sábados: de 9 a 15 horas.
- Mes de agosto (de lunes a sábado, no festivos): de 9 a 15 horas.
- Los días 24 y 31 de diciembre: de 9 a 15 horas.
- Domingos y festivos: Sin servicio.

El Ámbito territorial, denominado Área del Servicio de Estacionamiento Regulado (Área SER), se subdivide en barrios. Puede consultar si una dirección se encuentra dentro de la zona regulada: [Consulta General de Urbanismo - SER](#).

geoportal

Zona S.E.R.

Ayuntamiento de Madrid



¿Porqué un visor de difusión?



- ➡ Cubrir las necesidades de los visores no corporativos utilizados en la web municipal
- ➡ Diseño simplificado: encastre y dispositivos móviles
- ➡ Integración con la cartografía municipal
- ➡ Uso de la geolocalización a través de callejero
- ➡ Integración con Geoportal
- ➡ **Reemplazar a todos los mapas realizados con herramientas no corporativas**



¿Porqué un visor de difusión?

Diseño



- ➡ Simple, orientado a mapas encastrados y dispositivos móviles
- ➡ Navegación fácil

Funcionalidad



- ➡ Simplificada: localización y cambio de mapa base
- ➡ Navegación sin botones
- ➡ Desplazamiento por geoposicionamiento

Personalización y configuración



- ➡ Sin programación
- ➡ A través de la URL
- ➡ Permite: incluir botones, cambiar mapas base, incluir puntos por coordenadas/callejero



¿Qué podemos hacer con el visor de difusión del Geoportal?



Mantiene

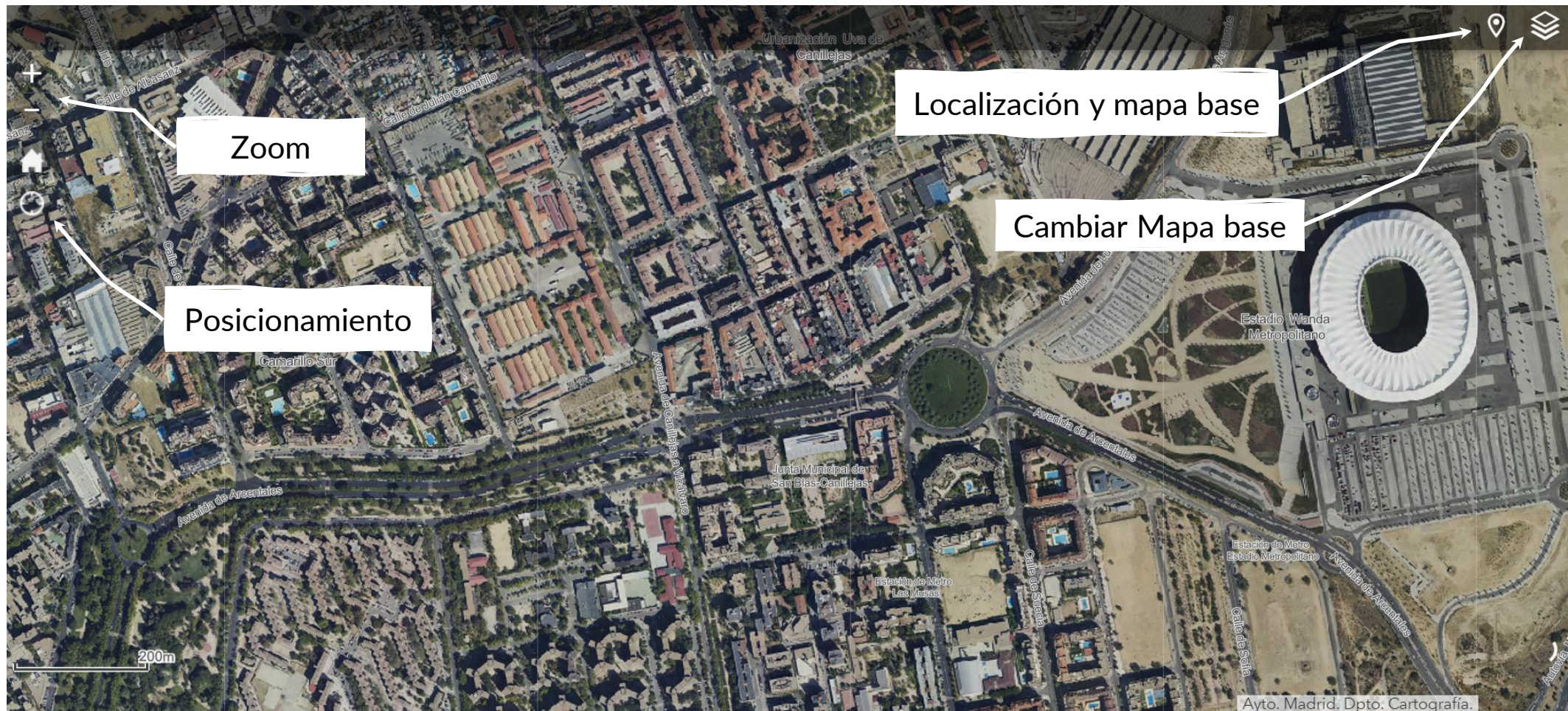
- ➡ Superponer un servicio de mapas (ArcGis/WMS) o ficheros kml, geojson, etc.
- ➡ Incluir operaciones de nivel de zoom (level), centrar en una posición (center), añadir una localización (marker), etc.



Nueva funcionalidad

- ➡ Cambiar el mapa base
- ➡ Incluir botones: búsqueda por callejero o selección de mapas base
- ➡ Dibujar más de una localización
- ➡ Dibujar localizaciones de un fichero con coordenadas o direcciones
- ➡ Personalizar la simbología de las localizaciones
- ➡ Personalizar las ventanas emergentes

¿Cómo es el visor de difusión?



https://www-s.madrid.es/IDEAM_WBGEOPORTAL/visor_integ.iam



¿Cómo configuramos el visor?

Función	Parámetro url
Cambiar el mapa base	mapaBase=[NombreMapaBase] CartoColor CartoGris OrtoMadrid
Incluir botones: búsqueda por callejero	geolocator=[vigente o historico]
Incluir botones: selección de mapas base	wdgMapaBase=[1]
Dibujar más de una localización	locateDIR={direccines}
Dibujar localizaciones de un fichero con coordenadas o direcciones	locateXYURL="url fichero"
Personalizar la simbología de las localizaciones	Marker=[nombre_símbolo]
Personalizar las ventanas emergentes	Popup=[título,html,exclude fields]



Ejemplos de configuración

Función

Cambiar el mapa base

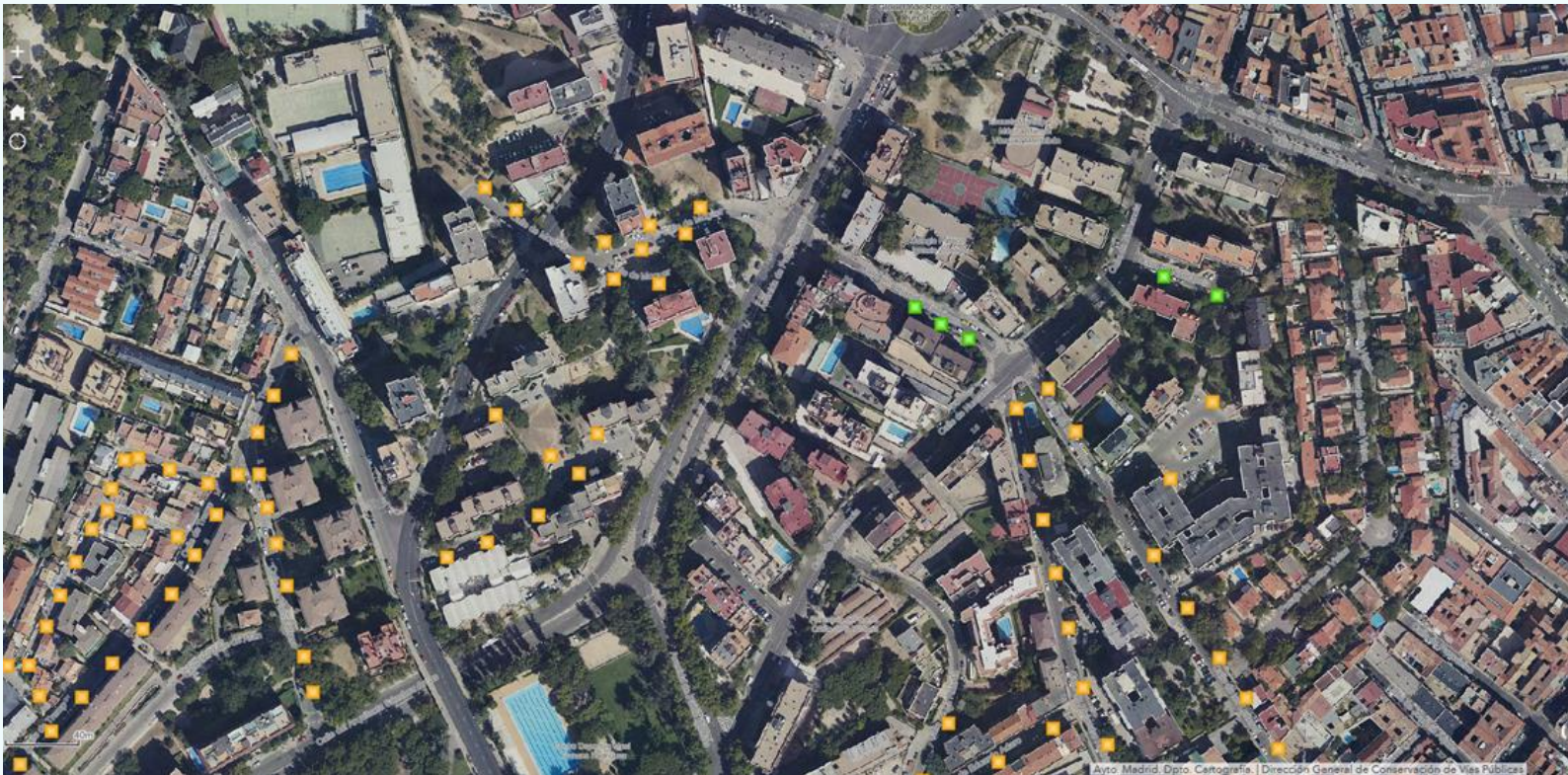
Parámetro url

mapaBase=CartoColor

URL

https://www-s.madrid.es/IDEAM_WBGEOPORTAL/visor_integ.iam?ArcGIS=https://sigma.madrid.es/hosted/rest/services/OBRAS/ALUMBRADO_PLAN_MEJORA_ACCESIBILIDAD/MapServer&mapaBase=OrtoMadrid&level=17

** Se incluye el parámetro level=17 en el ejemplo para que al pinchar sobre el enlace haga un zoom*





Ejemplos de configuración

Función

Incluir botones: búsqueda por callejero

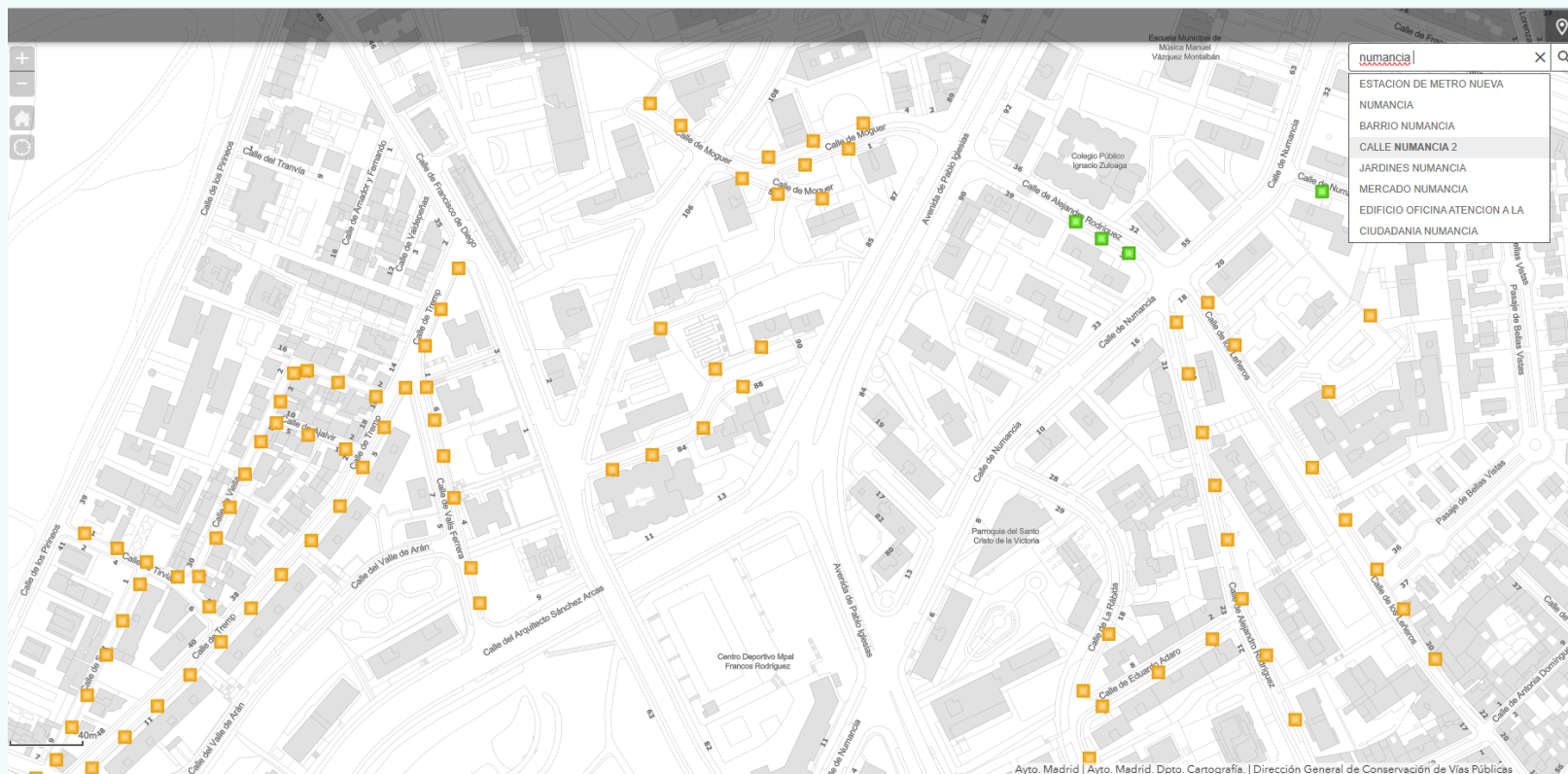
Parámetro url

geolocator=vigente

URL

https://www-s.madrid.es/IDEAM_WBGEOPORTAL/visor_integ.iam?ArcGIS=https://sigma.madrid.es/hosted/rest/services/OBRAS/ALUMBRADO_PLAN_MEJORA_ACCESIBILIDAD/MapServer&geolocator=vigente&level=17

* Se incluye el parámetro level=17 en el ejemplo para que al pinchar sobre el enlace haga un zoom





Ejemplos de configuración

Función

Incluir botones: selección de mapas base

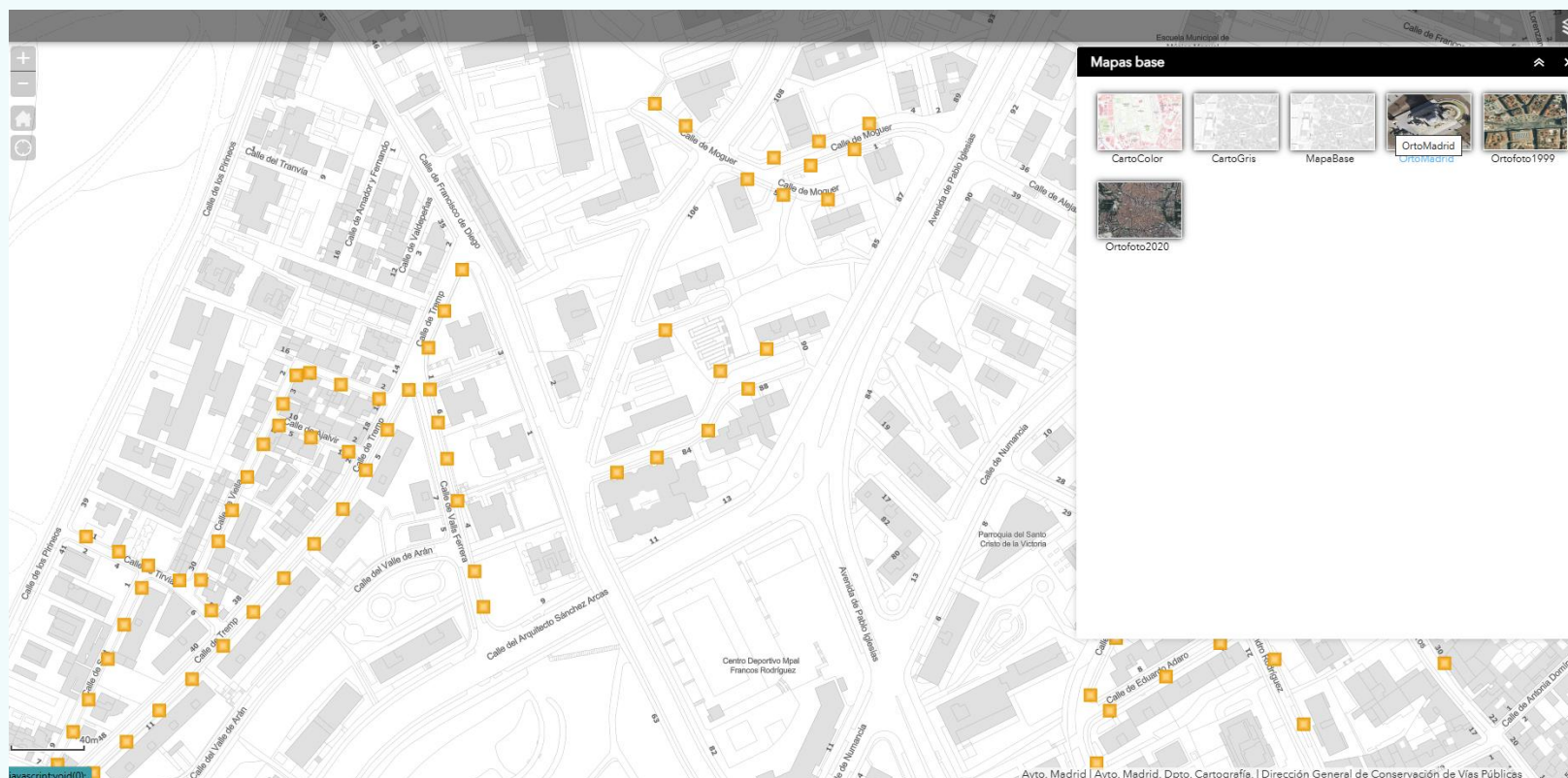
Parámetro url

wdgMapaBase=1

URL

https://www-s.madrid.es/IDEAM_WBGEOPORTAL/visor_integ.iam?ArcGIS=https://sigma.madrid.es/hosted/rest/services/OBRAS/ALUMBRADO_PLAN_MEJORA_ACCESIBILIDAD/MapServer&wdgMapaBase=1&level=17

* Se incluye el parámetro level=17 en el ejemplo para que al pinchar sobre el enlace haga un zoom





Ejemplos de configuración

Función	Parámetro url
Dibujar más de una localización	locateDIR=[{"tipoVia":"CALLE","nomVia":"TERUEL","tipoNum":"NUM","num":1}]
<div>URL</div> <div><a %22tipovia%22:%22calle%22,%22nomvia%22:%22teruel%22,%22tiponum%22:%22num%22,%22num%22:1},{%22tipovia%22:%22calle%22,%22nomvia%22:%22teruel%22,%22tiponum%22:%22num%22,%22num%22:4},{%22tipovia%22:%22calle%22,%22nomvia%22:%22teruel%22,%22tiponum%22:%22num%22,%22num%22:8}]"="" href="https://www-s.madrid.es/IDEAM_WBGEOPORTAL/visor_integ.iam?geolocator=vigente&level=14&locateDIR=[{">https://www-s.madrid.es/IDEAM_WBGEOPORTAL/visor_integ.iam?geolocator=vigente&level=14&locateDIR=[{"%22tipoVia%22:%22CALLE%22,%22nomVia%22:%22TERUEL%22,%22tipoNum%22:%22NUM%22,%22num%22:1},{%22tipoVia%22:%22CALLE%22,%22nomVia%22:%22TERUEL%22,%22tipoNum%22:%22NUM%22,%22num%22:4},{%22tipoVia%22:%22CALLE%22,%22nomVia%22:%22TERUEL%22,%22tipoNum%22:%22NUM%22,%22num%22:8}]</div> <div></div>	



Ejemplos de configuración

Función

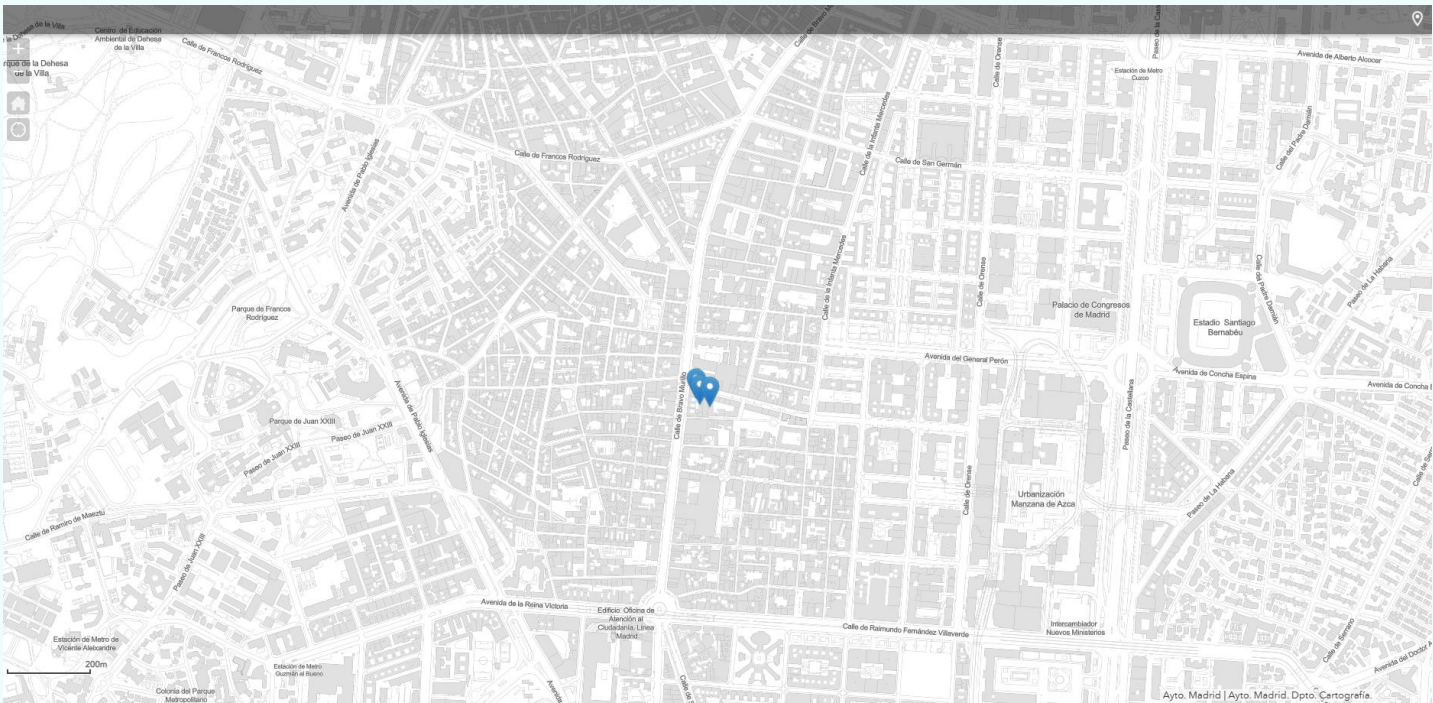
Personalizar la simbología de las localizaciones

Parámetro url

marker=[nombre_símbolo]

URL

[https://www-s.madrid.es/IDEAM_WBGEOPORTAL/visor_integ.iam?geolocator=vigente&level=14&marker=BlueBullet&locateDIR=\[{%22tipoVia%22:%22CALLE%22,%22nomVia%22:%22TERUEL%22,%22tipoNum%22:%22NUM%22,%22num%22:1},{%22tipoVia%22:%22CALLE%22,%22nomVia%22:%22TERUEL%22,%22tipoNum%22:%22NUM%22,%22num%22:4},{%22tipoVia%22:%22CALLE%22,%22nomVia%22:%22TERUEL%22,%22tipoNum%22:%22NUM%22,%22num%22:8}\]](https://www-s.madrid.es/IDEAM_WBGEOPORTAL/visor_integ.iam?geolocator=vigente&level=14&marker=BlueBullet&locateDIR=[{%22tipoVia%22:%22CALLE%22,%22nomVia%22:%22TERUEL%22,%22tipoNum%22:%22NUM%22,%22num%22:1},{%22tipoVia%22:%22CALLE%22,%22nomVia%22:%22TERUEL%22,%22tipoNum%22:%22NUM%22,%22num%22:4},{%22tipoVia%22:%22CALLE%22,%22nomVia%22:%22TERUEL%22,%22tipoNum%22:%22NUM%22,%22num%22:8}])





Evolución en el futuro

Asistente



- ➡ Desarrollo de un asistente de configuración de url
- ➡ Objetivo facilitar la generación de parámetros y la inclusión de opciones

Funcionalidad



- ➡ Añadir mayor funcionalidad en función de la demanda
- ➡ Navegación, mapas base, diseño de iconos, etc.

Documentación



- ➡ Incluir la documentación en espacio de reutilización en la web del geoportal
- ➡ Realizar eventos en directo explicativos y para resolver dudas



En resumen

- ✓ Es posible enlazar y encastrar mapas del geoportal o externos a través del visor de difusión
- ✓ El visor de difusión incluye toda la funcionalidad de anteriores visores utilizados en la web
- ✓ Puede configurarse a través de url y encastrar mediante el comando iframe
- ✓ En un futuro se facilitará su uso mediante la creación de un asistente de generación de urls

Muchas gracias por la atención

Carlos López Borra

Responsable del Geoportal

Ayuntamiento de Madrid. Laboratorio de
tecnologías de la información geográfica

lopezbc@madrid.es



JORNADAS
DE GEODATOS