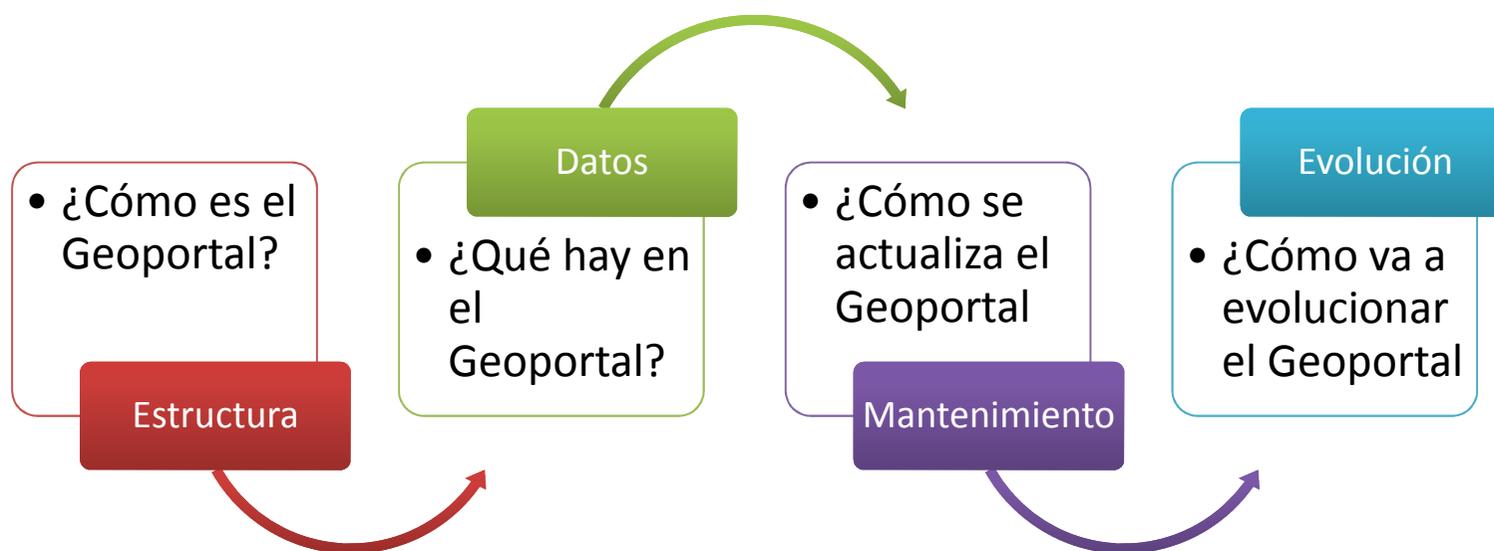




# Geoportal del Ayuntamiento de Madrid



Carlos López Borra  
Ayuntamiento de Madrid  
Subdirección General de Innovación e Información Urbana



- ¿Cómo distribuir los datos geográficos en Madrid?
- ¿Es una IDE la mejor solución?
- ¿Qué relación hay entre IDE y Datos Abiertos?
- ¿Cómo es la demanda de información geográfica?
- ¿Servicios / descargas?
- ¿Estándares / formatos populares?



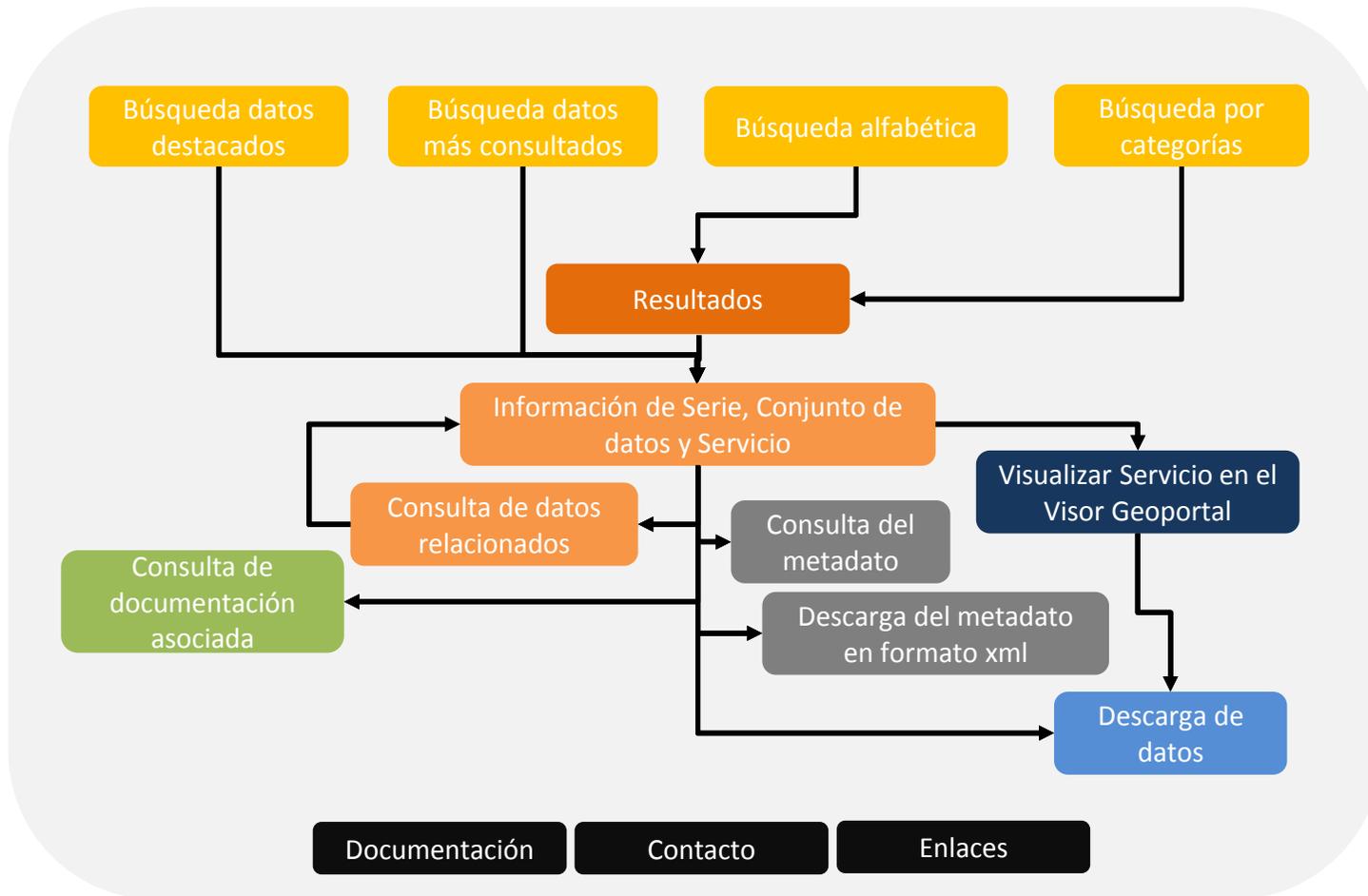
# Estructura

¿Cómo es el Geoportal?

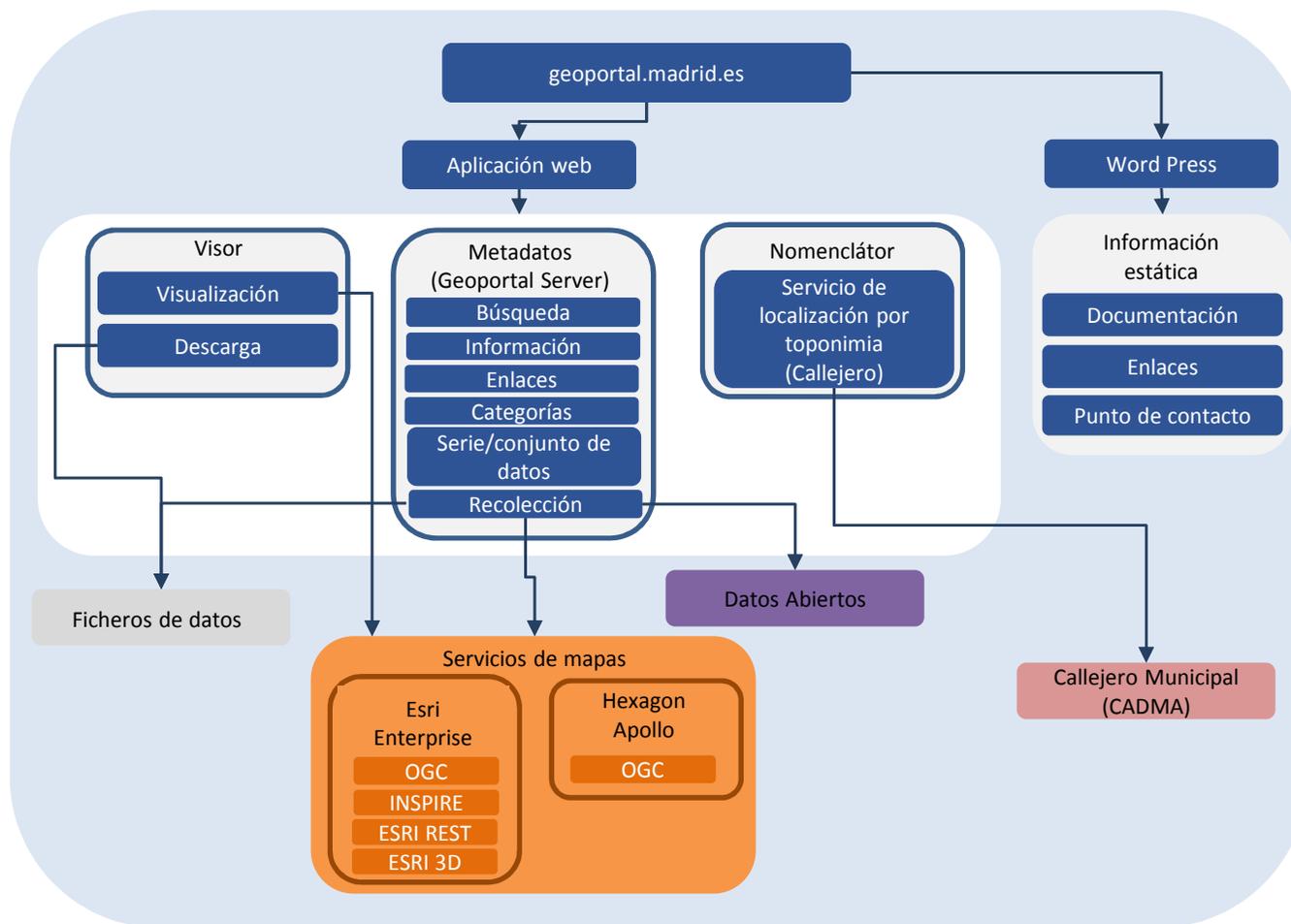
- Funcionalidad
- Arquitectura
- Diseño

- Diseño
- Arquitectura
- Funcionalidad

# Estructura



# Estructura



## Datos

¿Qué hay en el Geoportal?

- Grandes conjuntos de datos
- Volumen de información

## Datos

CARTOGRAFÍA  
BASE MUNICIPAL

FOTOTECA  
VUELOS  
CENITALES

IMÁGENES DE  
SATÉLITE

CARTOTECA  
PARCELARIO  
HISTÓRICO

ORTOFOTOS

MAPAS DE  
CAMBIOS  
URBANOS Y DE  
VEGETACIÓN

CALLEJERO

MOBILE MAPPING,  
NUBES DE PUNTOS  
/ ALTIMETRÍA Y  
LIDAR

RED  
TOPOGRÁFICA,  
RED GEODÉSICA Y  
DIVISIONES  
ADMINISTRATIVAS

CARTOGRAFÍA  
DINÁMICA



Datos

CARTOGRAFÍA  
2016



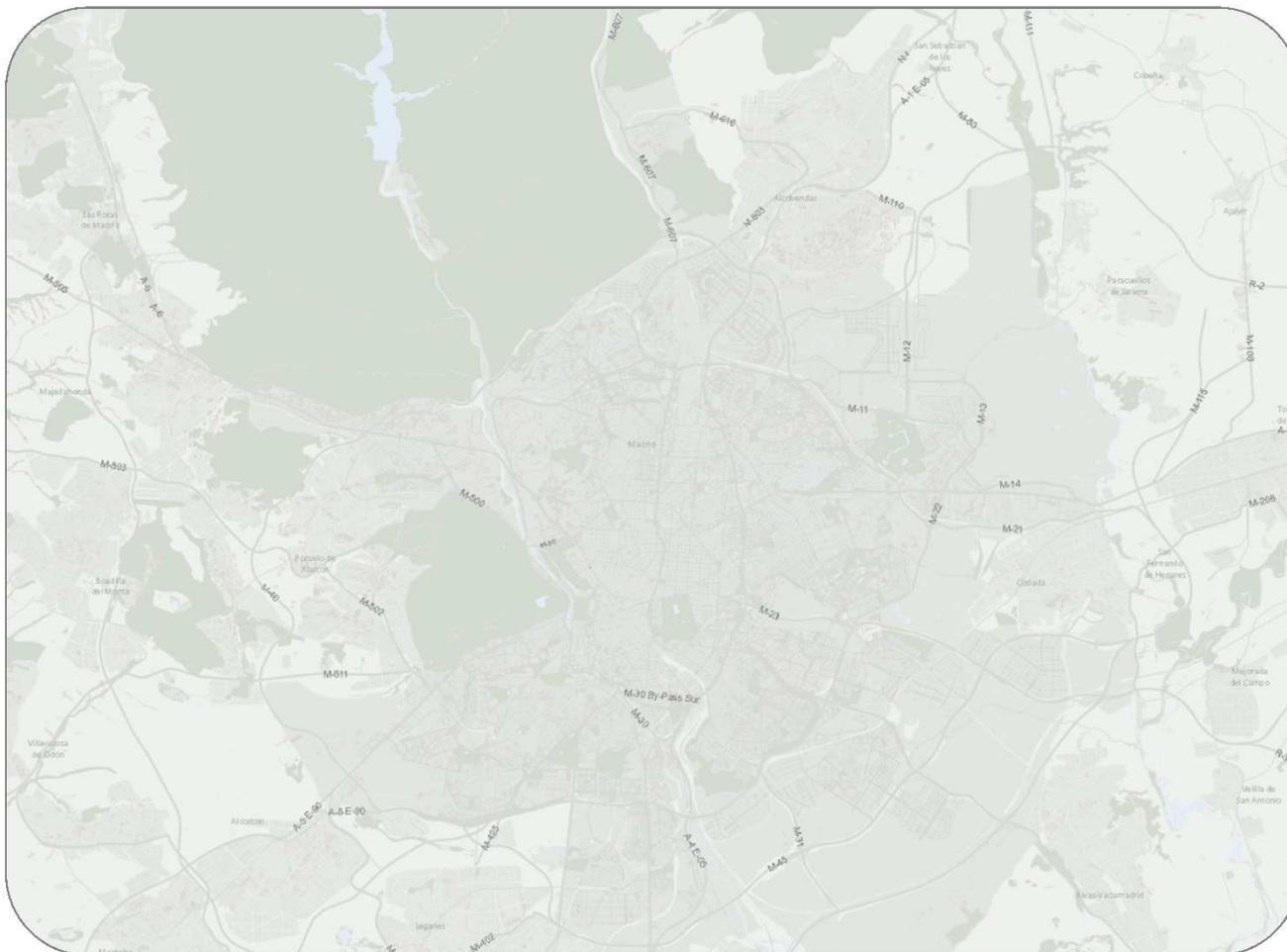
2019-10-23/25

Cáceres

10

# Datos

CALLEJERO







Datos

ORTOFOTOGRAFÍA  
AÉREA

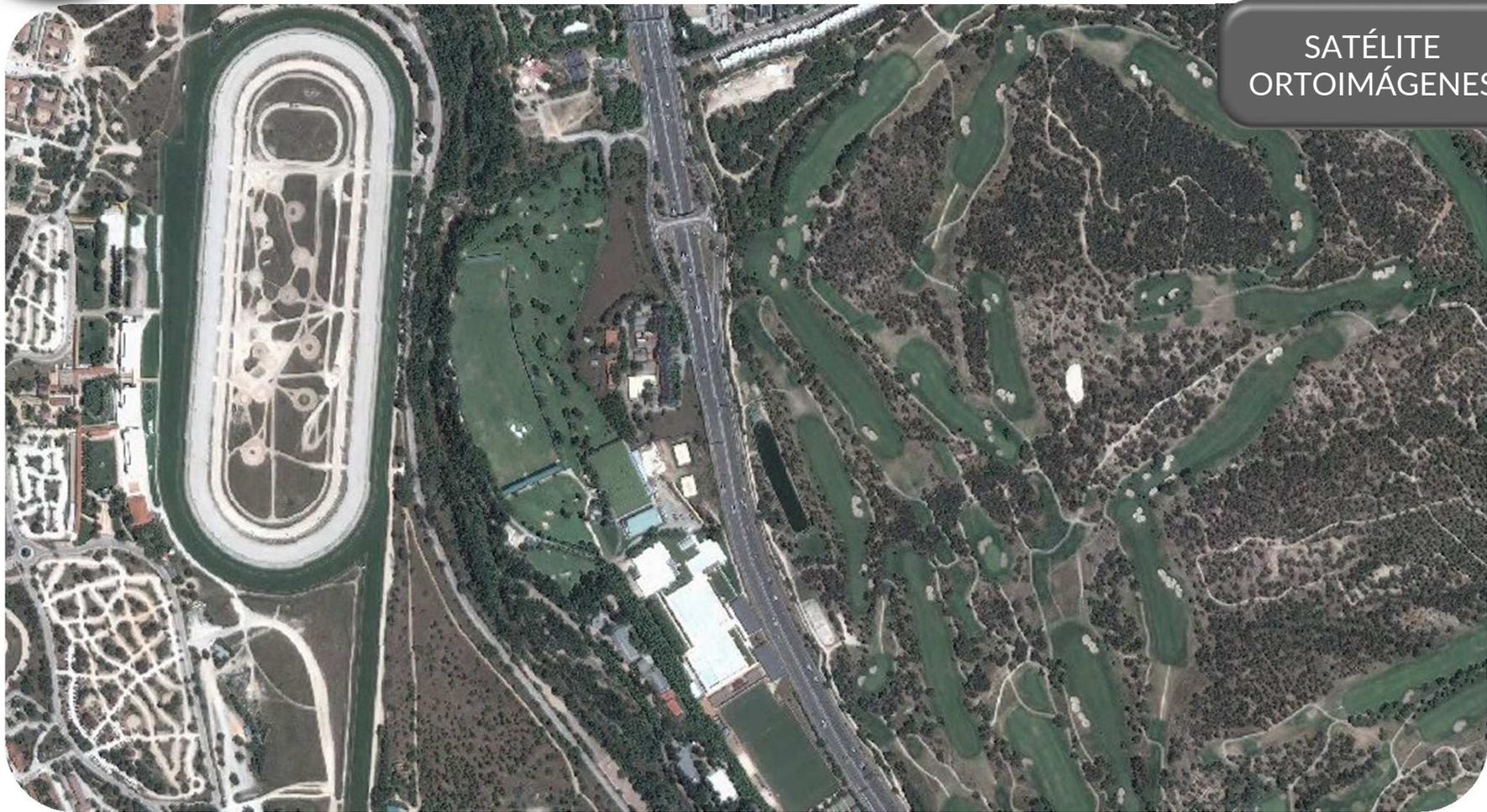


2019-10-23/25

Cáceres

Datos

SATÉLITE  
ORTOIMÁGENES

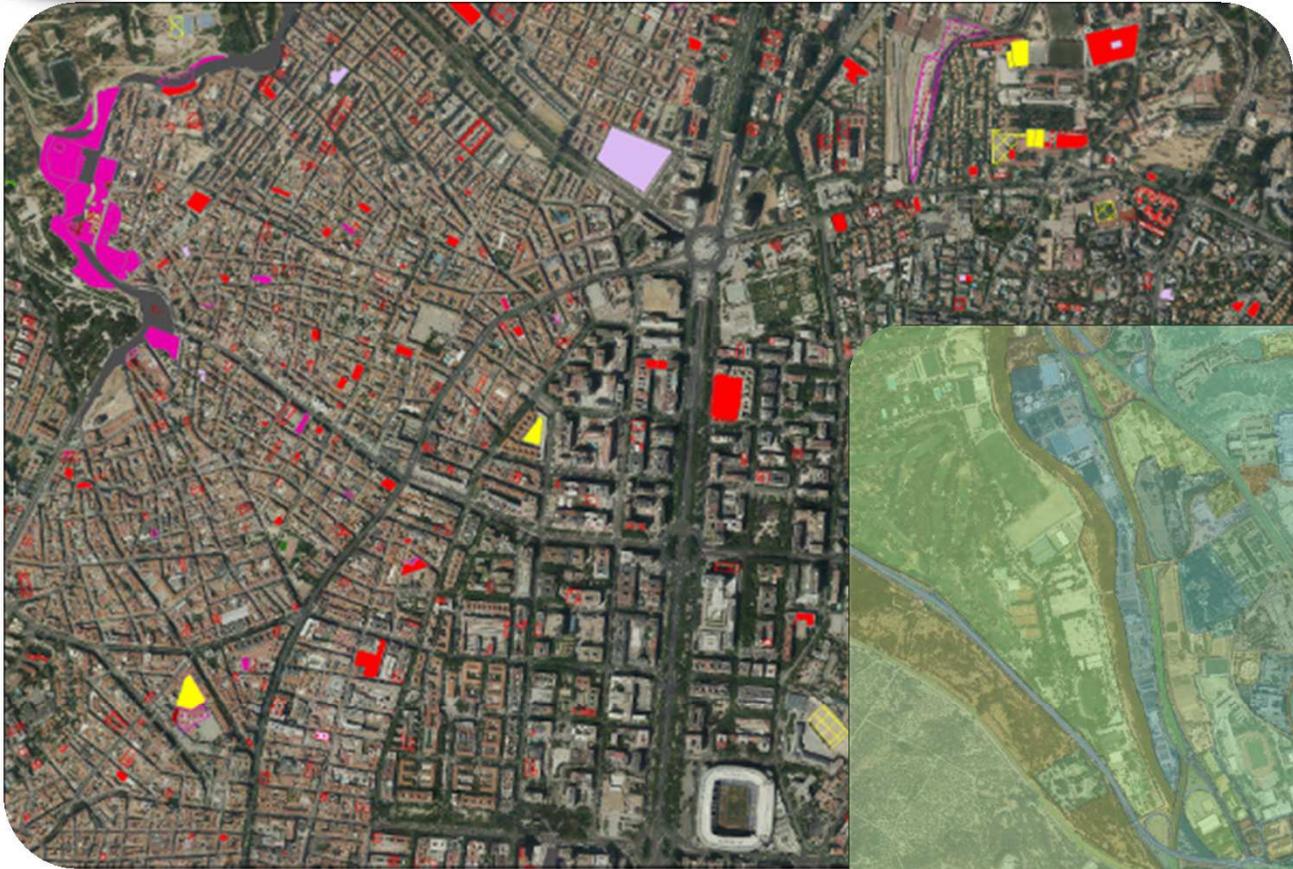


2019-10-23/25

Cáceres

Datos

SATÉLITE  
MAPAS DE CAMBIOS  
ÍNDICES DE VEGETACIÓN



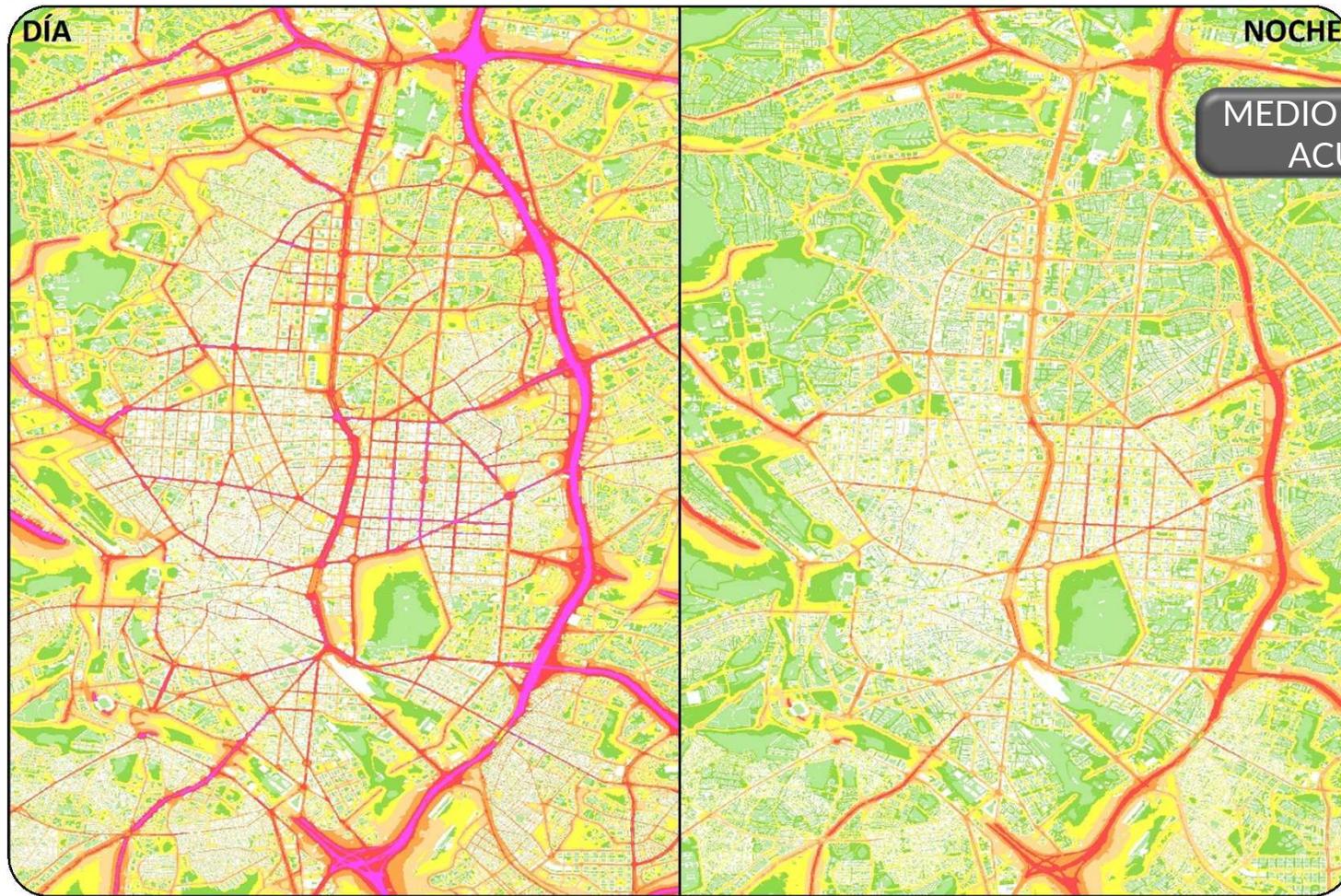
# Datos

## PLANEAMIENTO URBANÍSTICO



- Conjuntos Homogéneos  
□
- Catálogo Edificios Actualizado - Nivel-Grado
  - Ambiental
  - Parcial
  - Volumétrico
  - Estructural
  - Integral
  - Singular
  - Demolición total
  - Descatalogado
- Edificios Demolición Total
  - Ambiental
  - Parcial
  - Volumétrico
  - Estructural
  - Integral
  - Singular

Datos

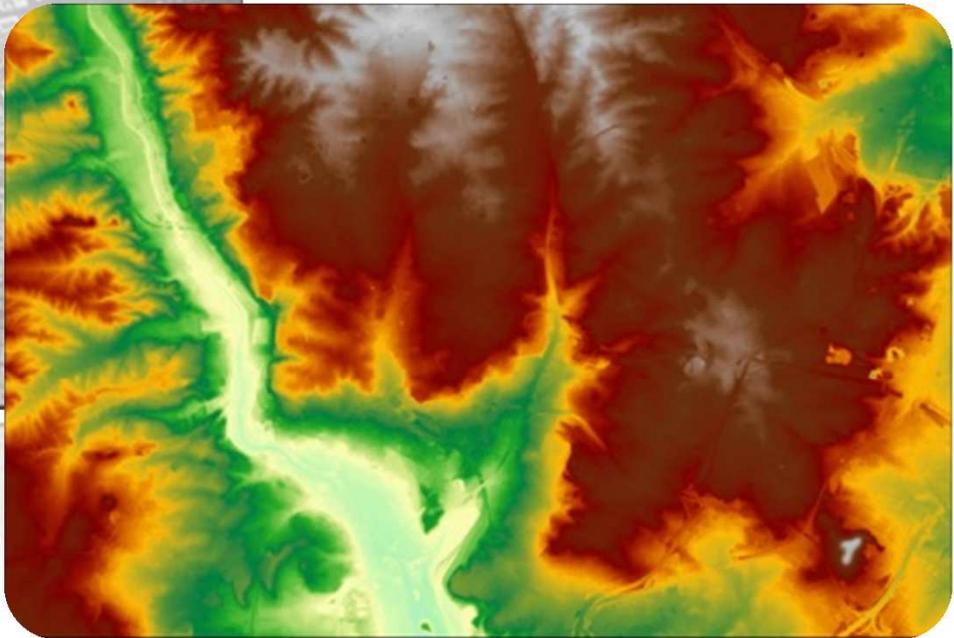
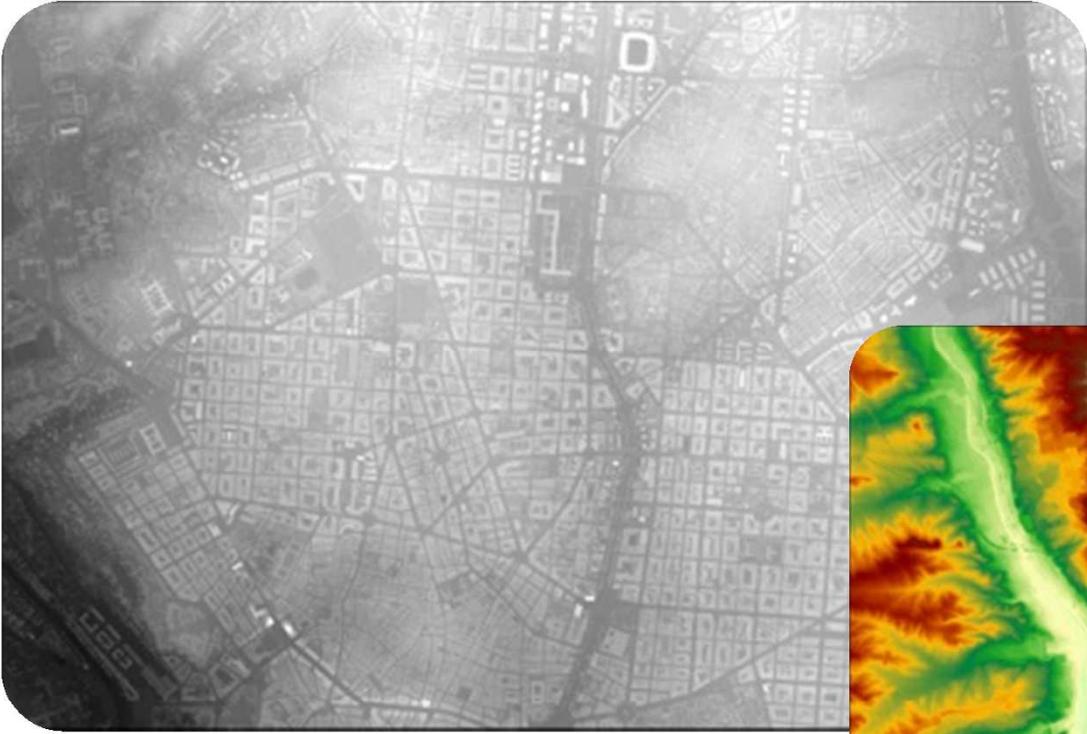


MEDIO AMBIENTE  
ACÚSTICA



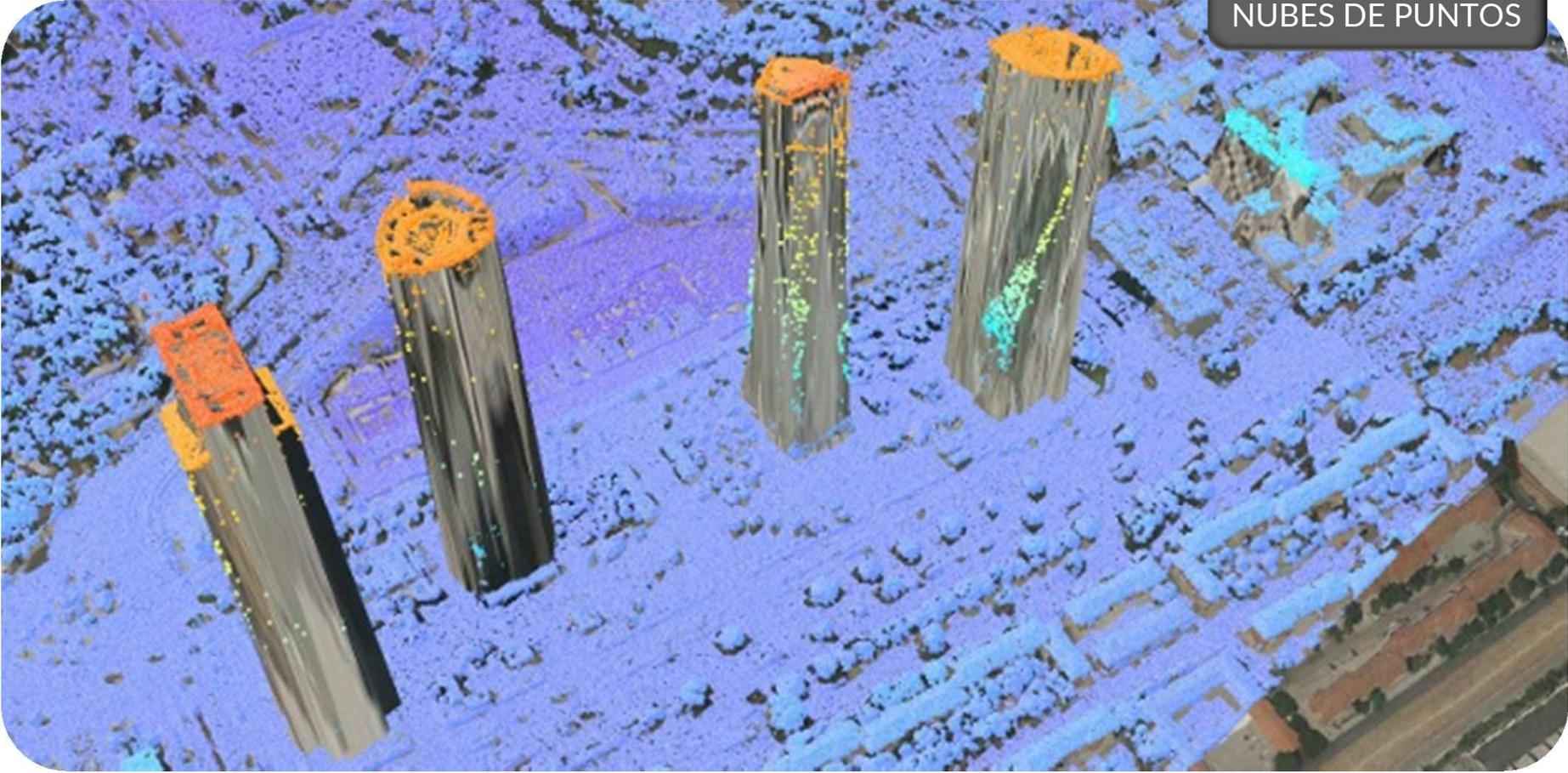
Datos

MODELOS  
DIGITALES DE  
ELEVACIONES



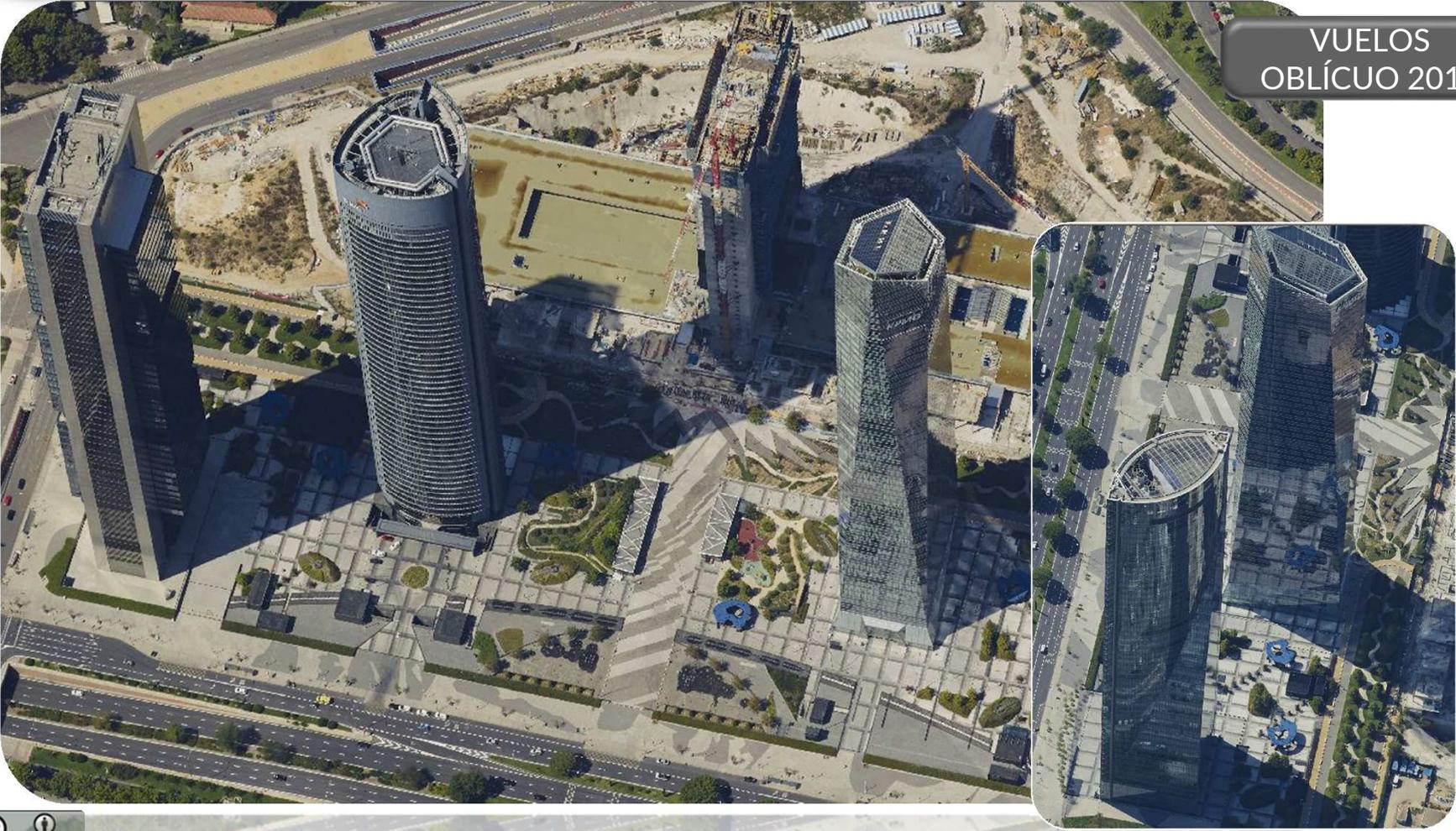
Datos

NUBES DE PUNTOS



Datos

VUELOS  
OBLÍCUO 2019

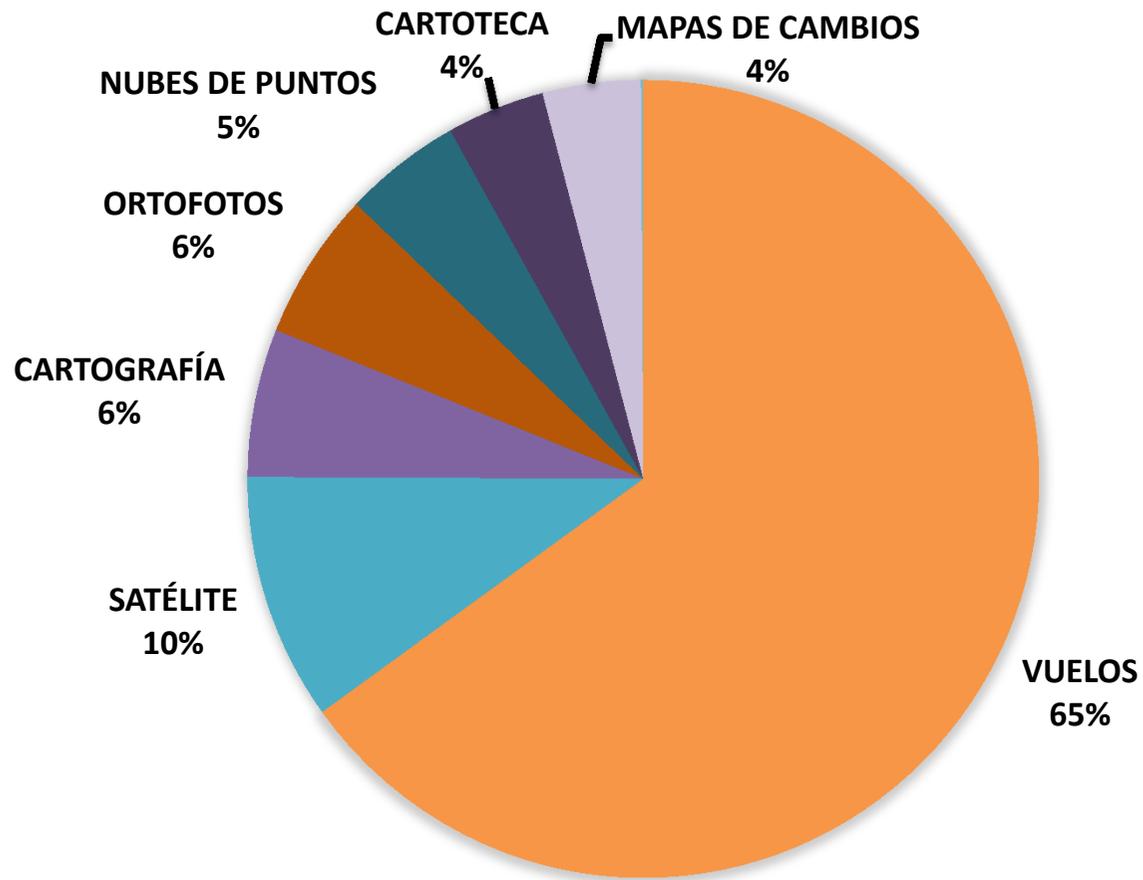


2019-10-23/25

Cáceres

- Más de 4 Tb
- Número de ficheros: Más de 250.000 ficheros
- 150 conjuntos de datos
- Formatos de descarga: shp, dwg, dxf, dgn, pdf, tif, jpg, ecw, kml

Datos



## Mantenimiento

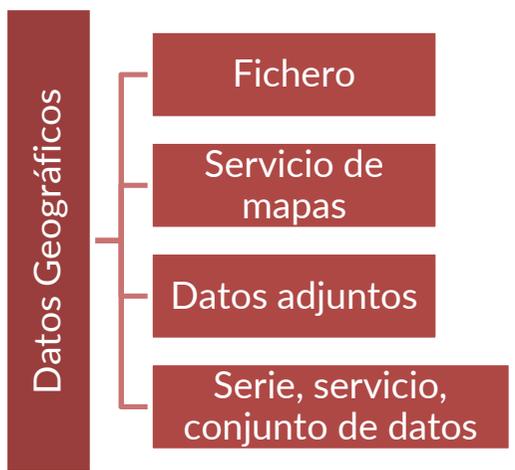
¿Cómo se actualiza el Geoportál?

- Descentralización
- Unidades publicadoras

- Ayuntamiento de Madrid: 26000 trabajadores.
- Todas las Áreas y Organismo Autónomos gestionan competencias con dimensión espacial (ciudadanos, inmuebles, transporte, comunicaciones, emergencias, zonas verdes, urbanismo, etc.)
- Casos de éxito en la gestión de contenidos descentralizada: Madrid.es, Ayre (intranet), Redes sociales

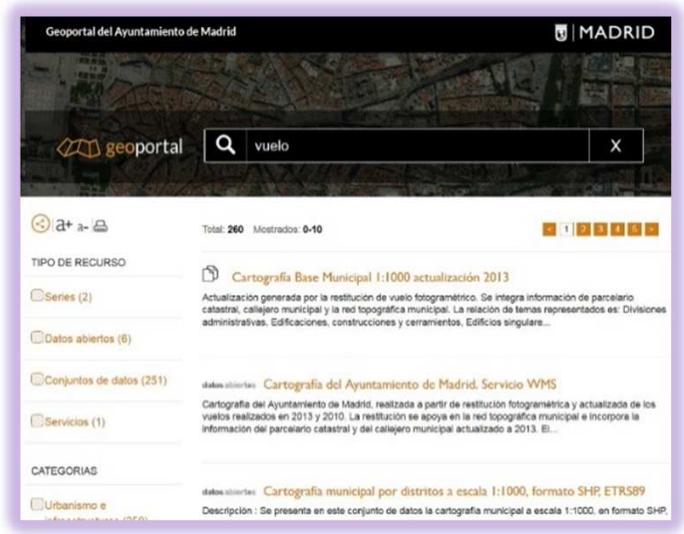


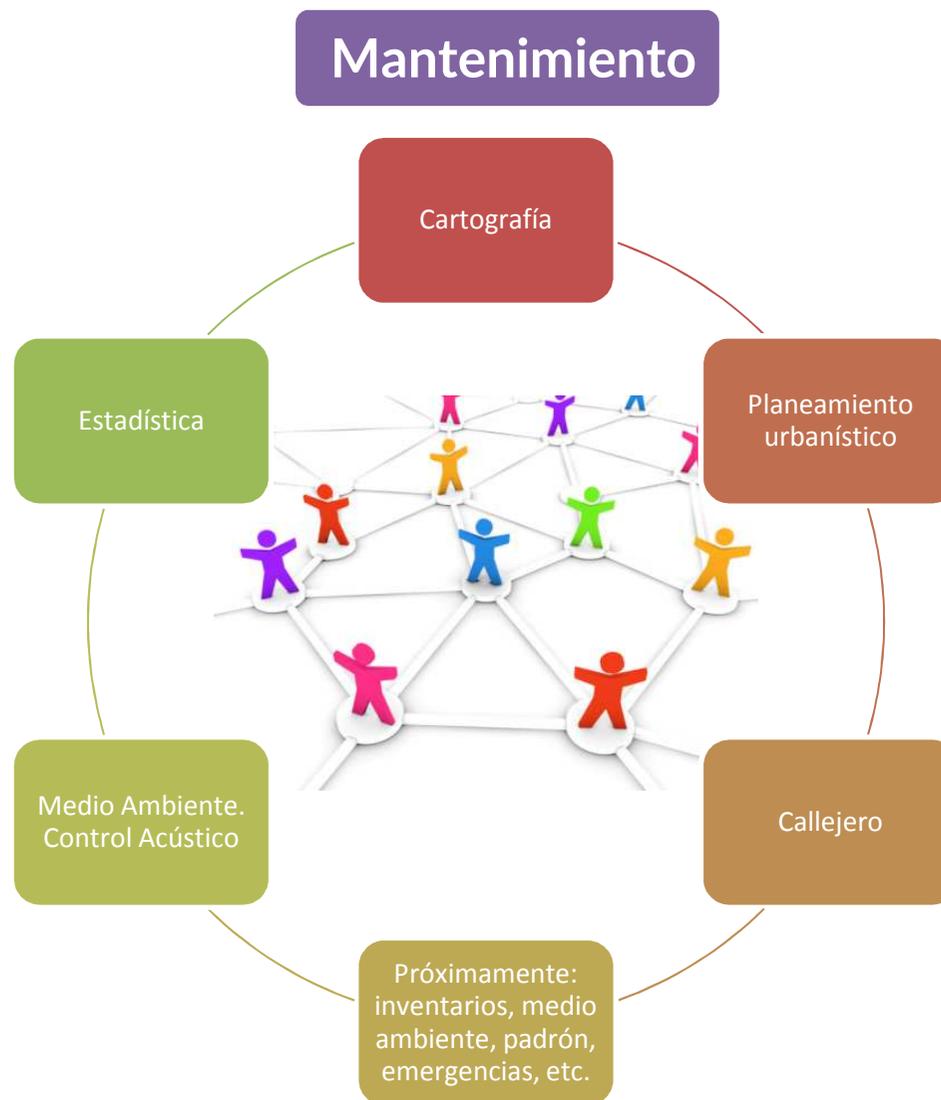




# Mantenimiento

## Proceso de publicación







# Evolución

¿Cómo va evolucionar el Geoportal

- Crecimiento
- INSPIRE
- + Datos
- + Servicios

# Evolución



**OBJETIVO:** Extender el modelo descentralizado a toda la organización.

- Nuevas unidades publicadoras
- Mecanismos de coordinación y verificación automatizada para garantizar la calidad minimizando la burocracia
- Más datos, más servicios, más descargas

**OBJETIVO:** Ampliar las capacidades del sistema incorporando

- Publicación de servicios INSPIRE: Addreses y Administrative Units
- Servicio de nomenclátor
- APIS, Geoprocesos, Visores temáticos, Utilidades para fototeca
- Desarrollo de utilidades para la implantación de Actuaciones Administrativas Automatizadas

**OBJETIVO:** Mejorar la oferta de datos geográficos a partir de:

- Vuelos fotogramétricos + fotografía oblicua
- Cartografía actualizada con información dinámica
- Capturas de máxima precisión: drones/helicóptero
- Mobile mapping
- Edificios 3D con definición de cubiertas: contenedores BIM

# Evolución

Número de páginas vistas

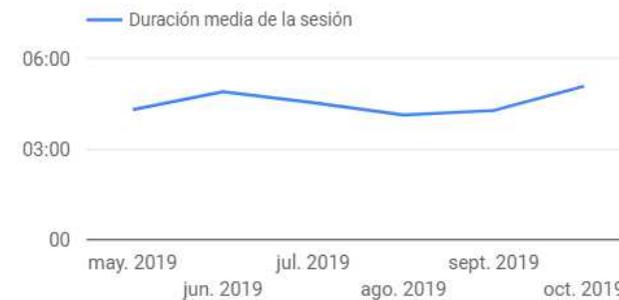
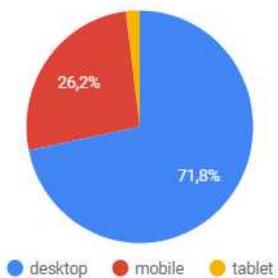
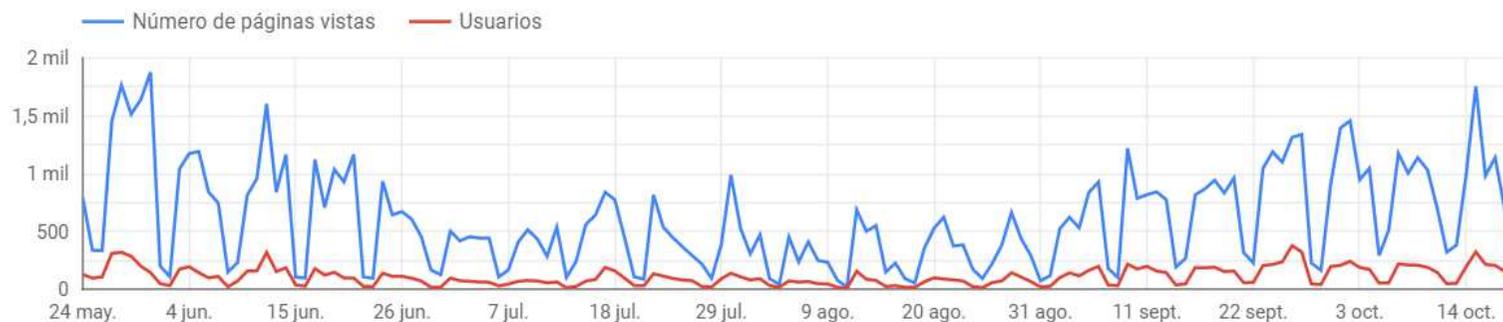
90.301

Usuarios

11.857

Sesiones

19.144



Jesús Cerezo  
Vicente García

**Coordinación**

Carlos López  
Elena Martín

... sobre la primera circunnavegación del mundo:

*“La tierra siempre ha sido redonda, pero había que descubrirlo”*

Coordinados por  
Julio Prevost

Ana Isabel García

Carlos Fernández

**Gracias por su atención**

Marco Miguel

**Difusión y redes sociales**

@geoportalmadrid

geoportal@madrid.es

@lopezbcmadrid

lopezbc@madrid.es



geoportal.madrid.es



Esta presentación

**Informática Ayuntamiento de Madrid**