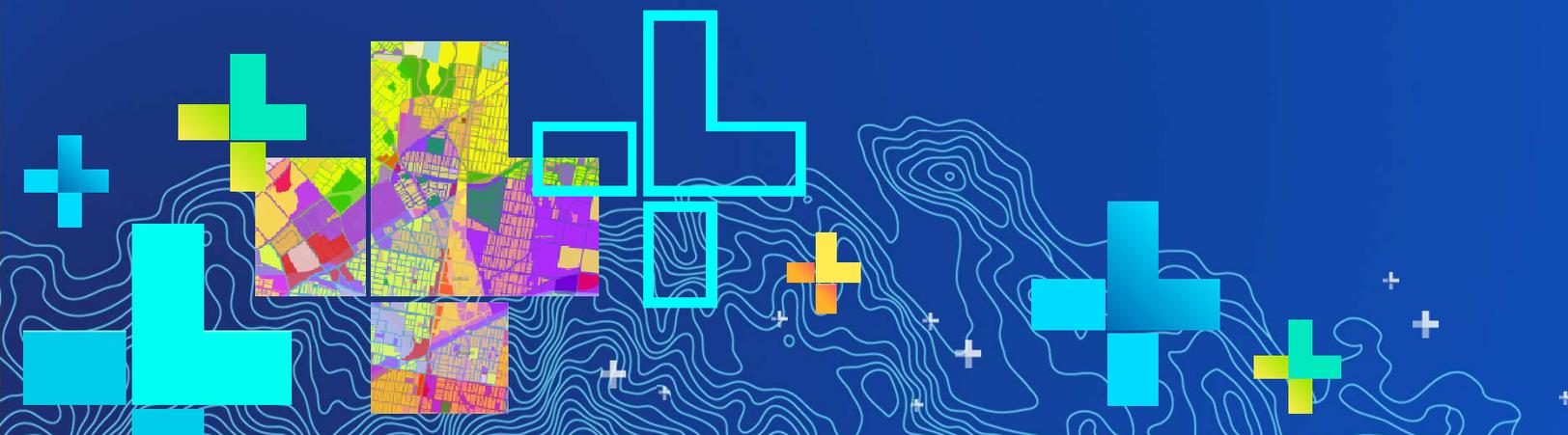




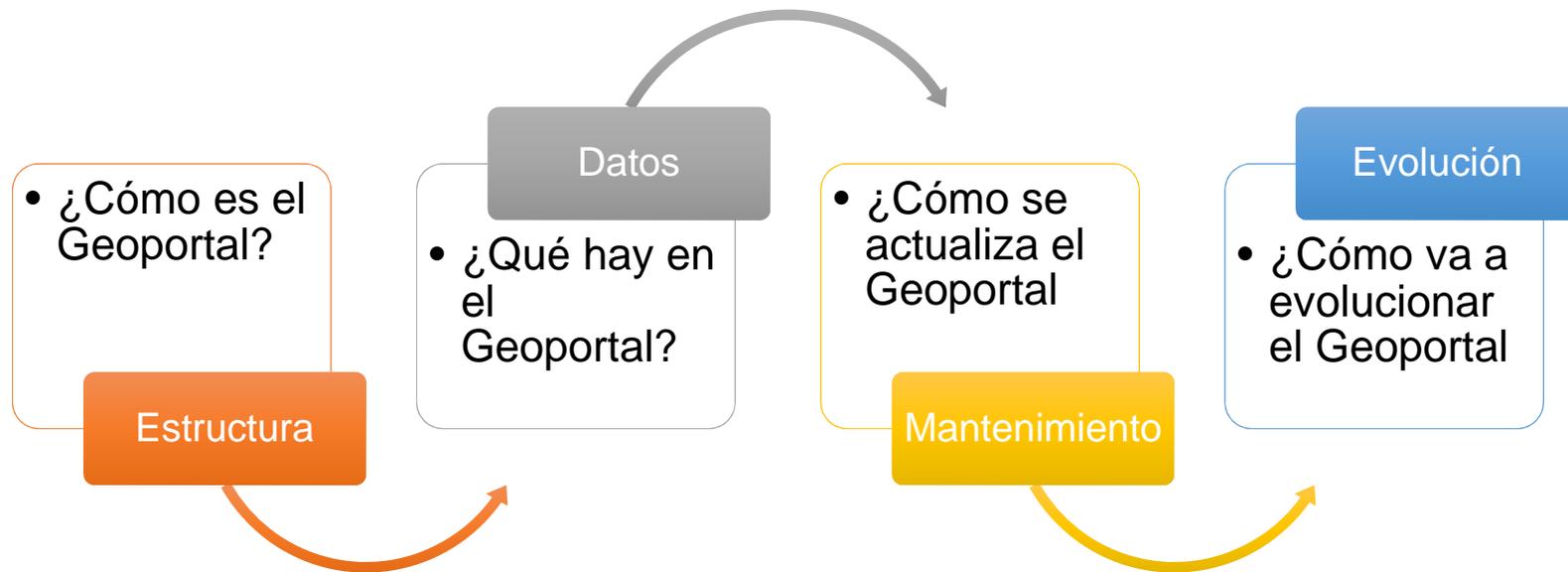
Geoportal del Ayuntamiento de Madrid

Carlos López Borra. Responsable del Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica

Ayuntamiento de Madrid. Área de Desarrollo Urbano. Dirección General de Planificación Estratégica. Subdirección de Innovación e Información Urbana. Departamento de Cartografía



CONTENIDOS



- ¿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?



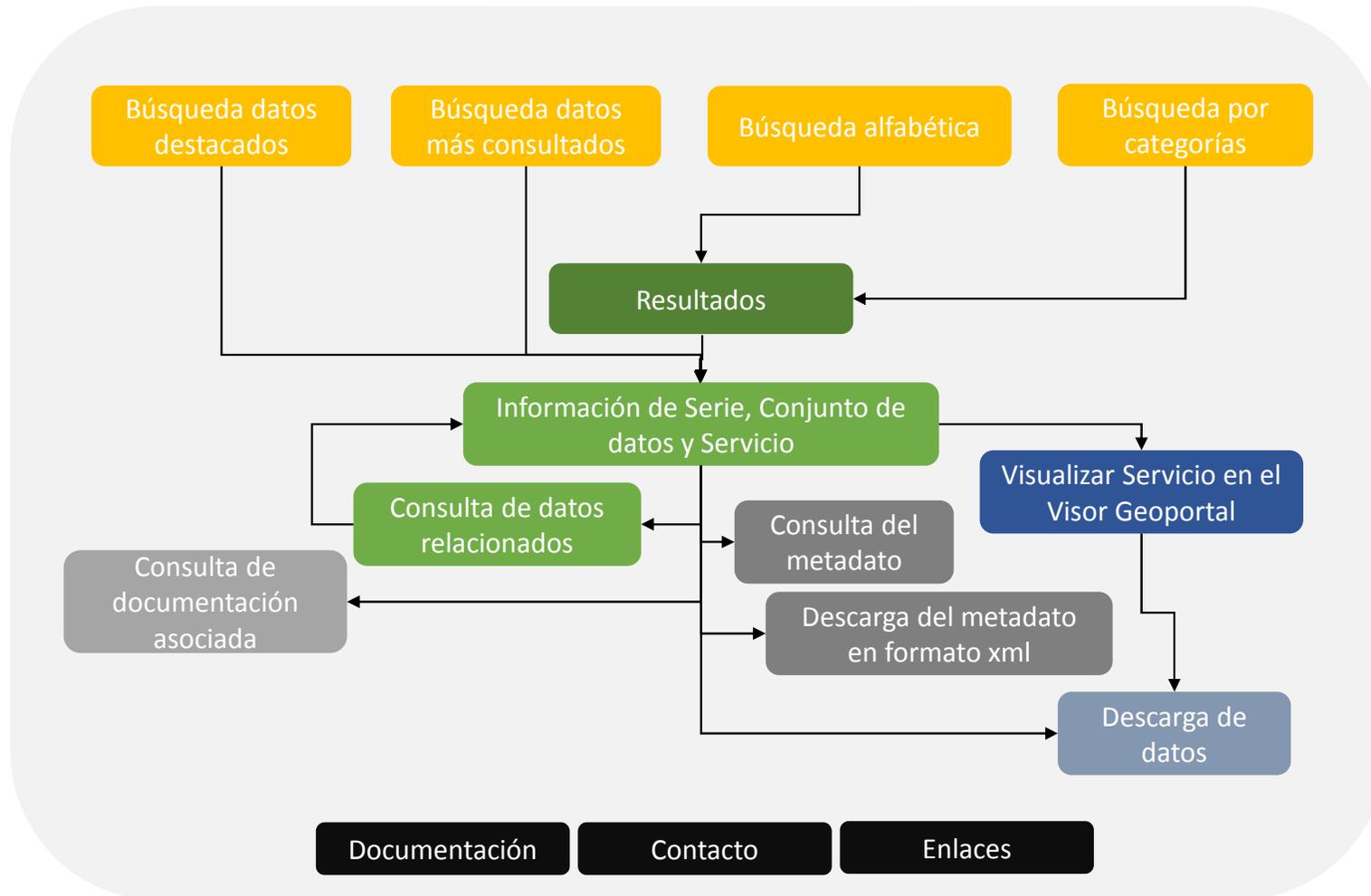
Estructura

¿Cómo es el Geoportal?

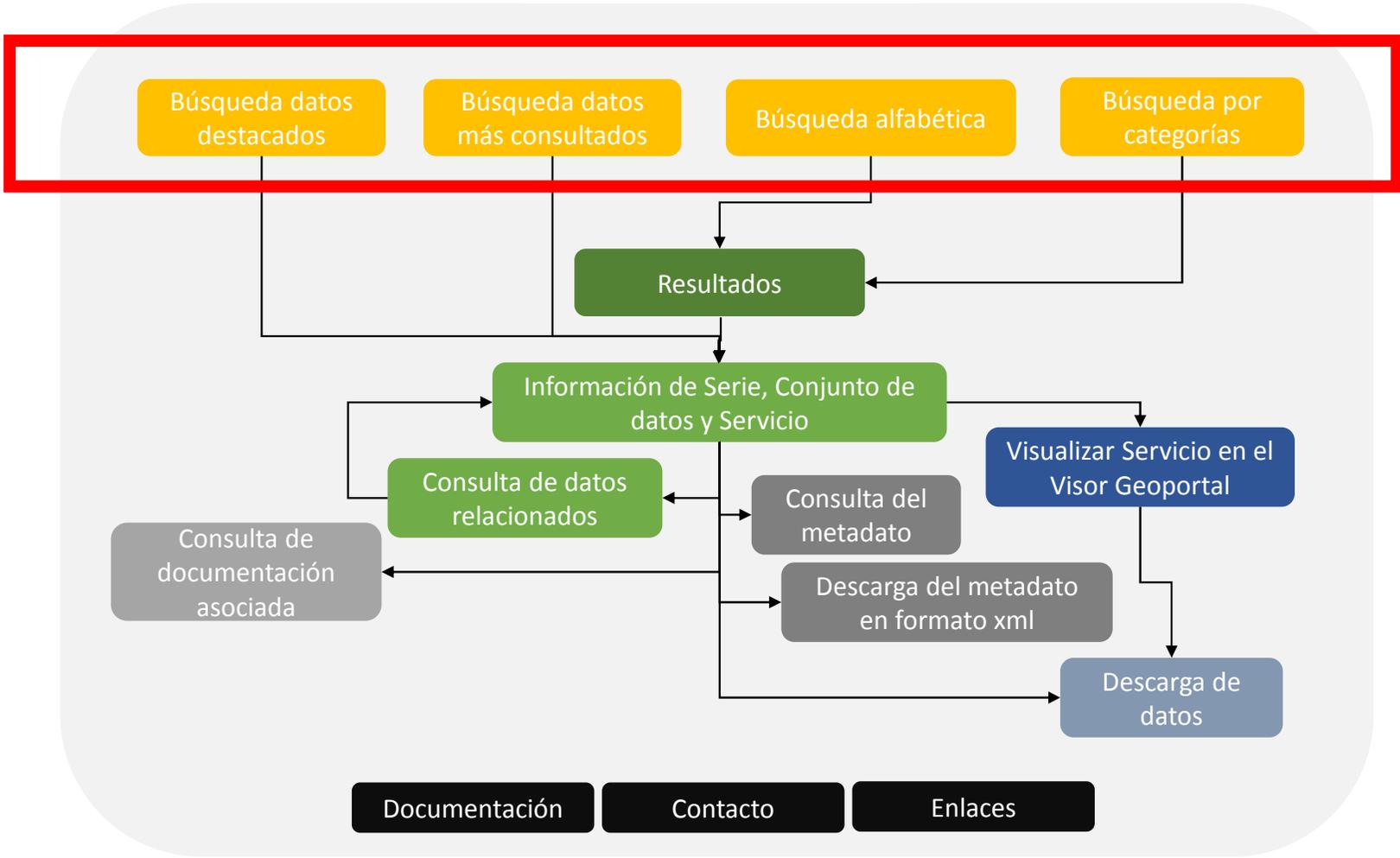
- Funcionalidad
- Arquitectura
- Diseño

- Diseño
- Arquitectura
- Funcionalidad

ESTRUCTURA



ESTRUCTURA



ESTRUCTURA



Los más vistos

<p>Urbanismo e infraestructuras Cartografía 1:1000 2016</p>	<p>Urbanismo e infraestructuras Fotografía aérea. Vuelo 1927</p>	<p>Urbanismo e infraestructuras Planeamiento Urbanístico. Catálogo de Edificios Protegidos</p>	<p>Urbanismo e infraestructuras Parcelario histórico municipal a escala 1:1000 1925-1995</p>
--	---	---	---

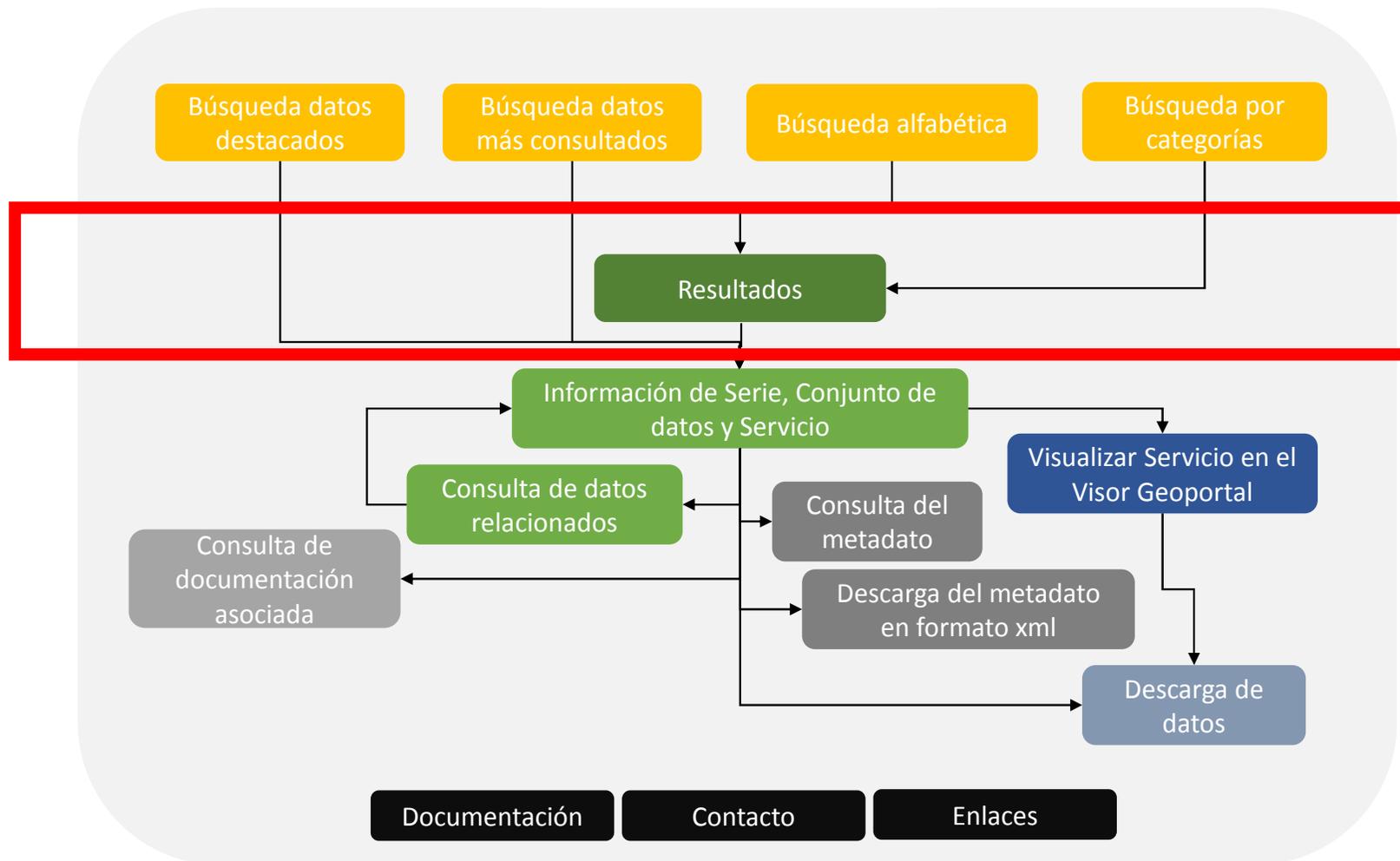
Contenidos destacados

Parcelario municipal 1:500	Cartografía 2D actualizada.	Mapa Estratégico del Ruido	Satélite. Ortoimagen

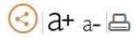
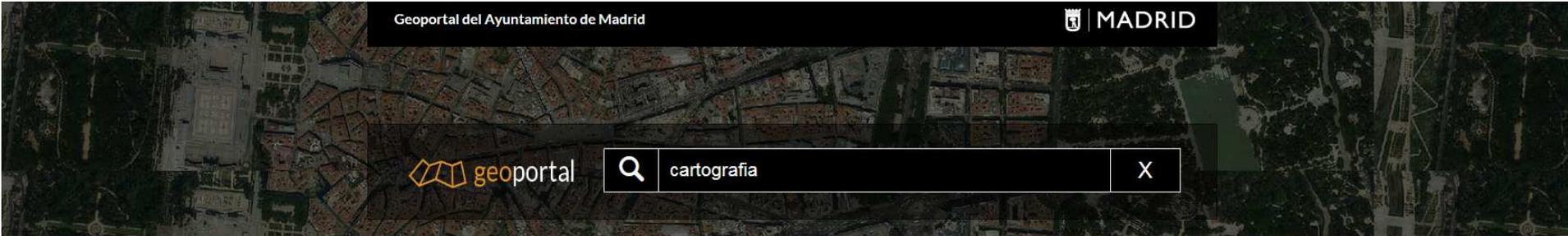
Explore por categorías

Sector público	Sociedad y bienestar	Economía	Demografía	Medio ambiente	Educación	Cultura y ocio	Hacienda	Empleo

ESTRUCTURA



ESTRUCTURA



TIPO DE RECURSO

- Conjuntos de datos (44)
- Servicios (56)
- Series (39)
- Datos abiertos (8)

CATEGORIAS

- Urbanismo e infraestructuras (138)
- Hacienda (1)
- Medio Ambiente (5)

Total: 148 Mostrados: 0-10



- 
Aceras de la Cartografía Base Municipal I:1000 actualización 2016
 Conjunto de datos geográficos vectoriales de referencia de más detalle que cubren homogéneamente el municipio de Madrid.
 Polígono formado a partir de las líneas de: acera_isleta, bordillo, bolardos, carril bici, edificio, muro, pared, tapia,vado, etc.
- 
Barrios municipales de Madrid
 Delimitación de los 131 barrios del municipio de Madrid. Se indican los nombres y códigos de cada barrio y de los distritos a los que pertenecen. La delimitación inicial corresponde a reestructuración territorial de 1987. En esta versión se incorporan los cambios en la definición de los barrios d...
- 
Callejero oficial. Geometrias de rotulación de callejero (viales y toponimia).
 Servicio de mapas que incluye las geometrias utilizadas para la rotulación de callejero: viales y toponimia. La rotulación de callejero se obtiene por rotulación dinámica de líneas y poligonos para viales y plazas. También incluye una rotulación estática de líneas utilizada para toponimia (edificios...
- 
Callejero oficial. Numeración Vigente e Histórica.

ESTRUCTURA



Título

URBANISMO E INFRAESTRUCTURAS
 Cartografía 1:1000 2016

Descripción

Actualización cartográfica generada por la restitución de vuelo fotogramétrico 2016. La información vectorial obtenida mediante la digitalización sobre la ortofoto se muestra en los siguientes temas representados: edificaciones, construcciones y cerramientos, edificios singulares, parcelario de viario, + Más

Fecha

26/07/2016 Ver en mapa Información Ampliada XML metadatos RDF Descargas

Metadato en XML

Detalle del metadato



Visualización de los datos

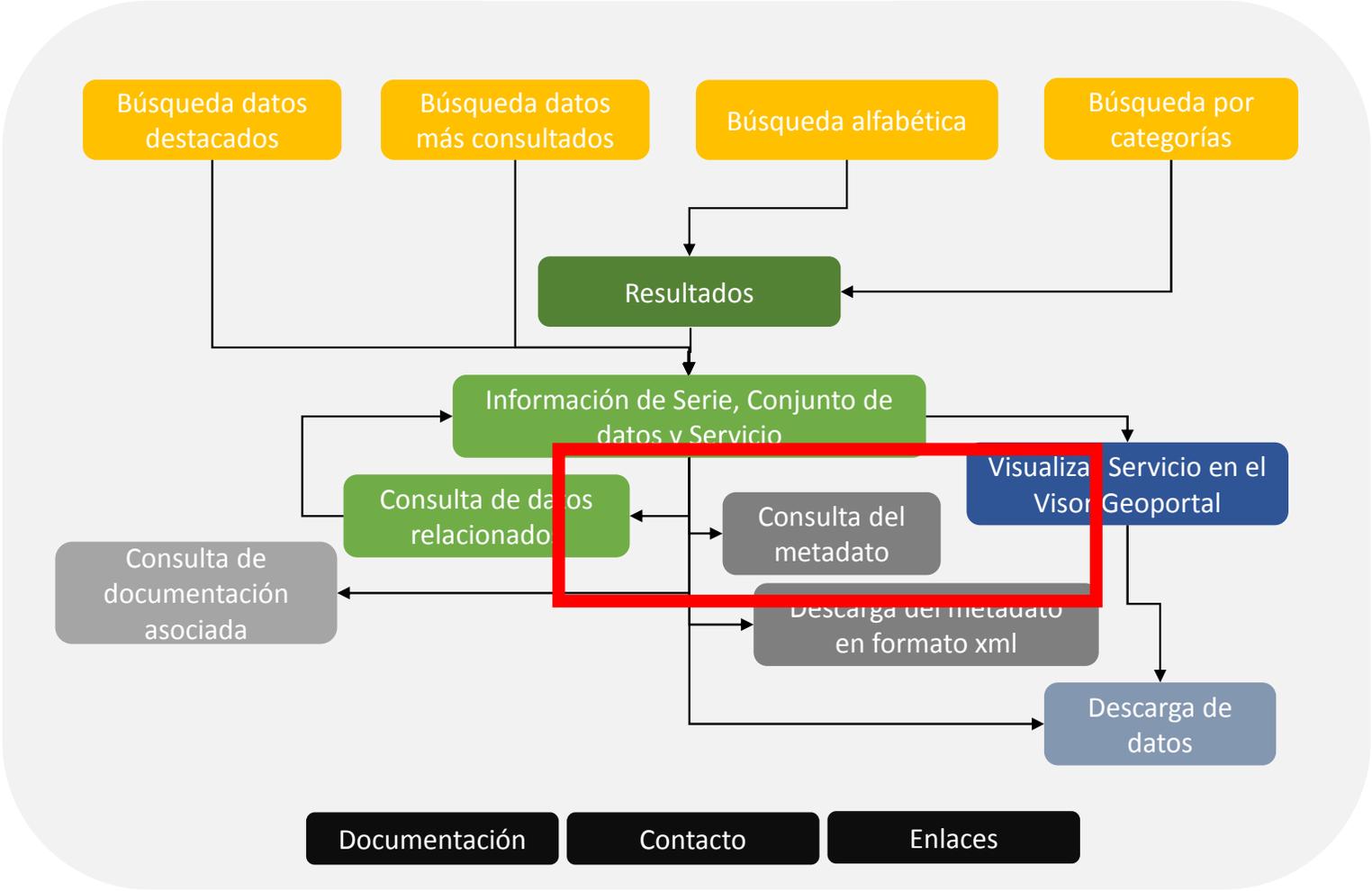
Enlaces

Información Ampliada
 Enlaces

DESCARGA
 Información y recursos complementarios de los ficheros asociados a la Serie.
 Catálogo de elementos de la cartografía municipal para formatos CAD y GIS. Documento con la malla de distribución. Ficheros semilla y fuente para formatos CAD

Categorías, palabras clave, datos de contacto

ESTRUCTURA



ESTRUCTURA



Cartografía 1:1000 2016

 XML metadatos

Metadatos	
Identificador de fichero	383a5215-198d-11e9-97d2-ecb1d753f6e8
Fecha de creación	2018-12-01
Norma de metadatos	ISO 19115 (ISO19115:2003/Cor 1 2008)

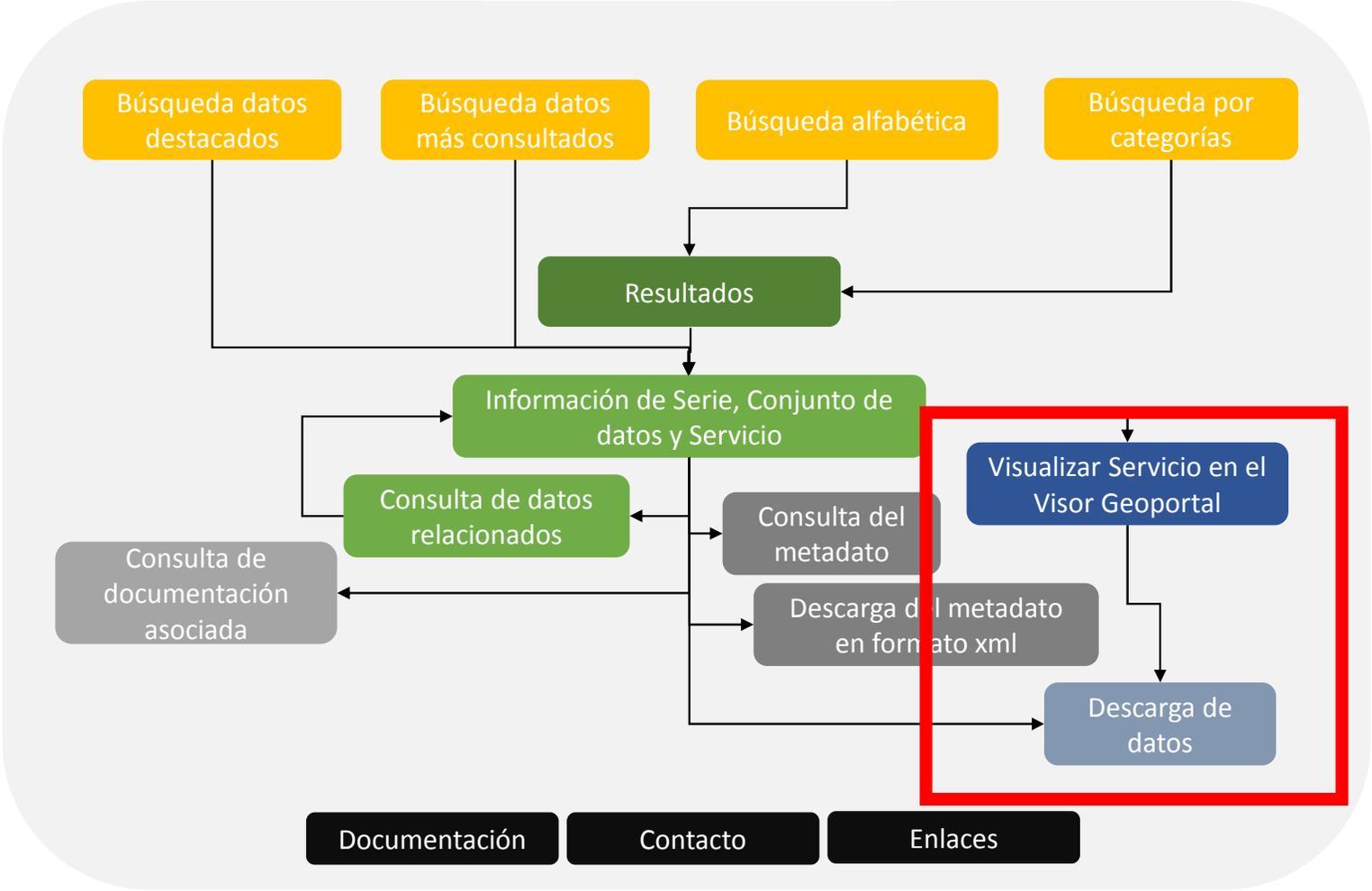
Autor de los metadatos

Contacto

Nombre de la organización	Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Desarrollo Urbano. Departamento de Cartografía
Rol	pointOfContact
Dirección de correo electrónico	dptocartografia@madrid.es

- Información del Sistema de Referencia +
- Información de Identificación +
- Información de Distribución +
- Información sobre la calidad de los datos +

ESTRUCTURA



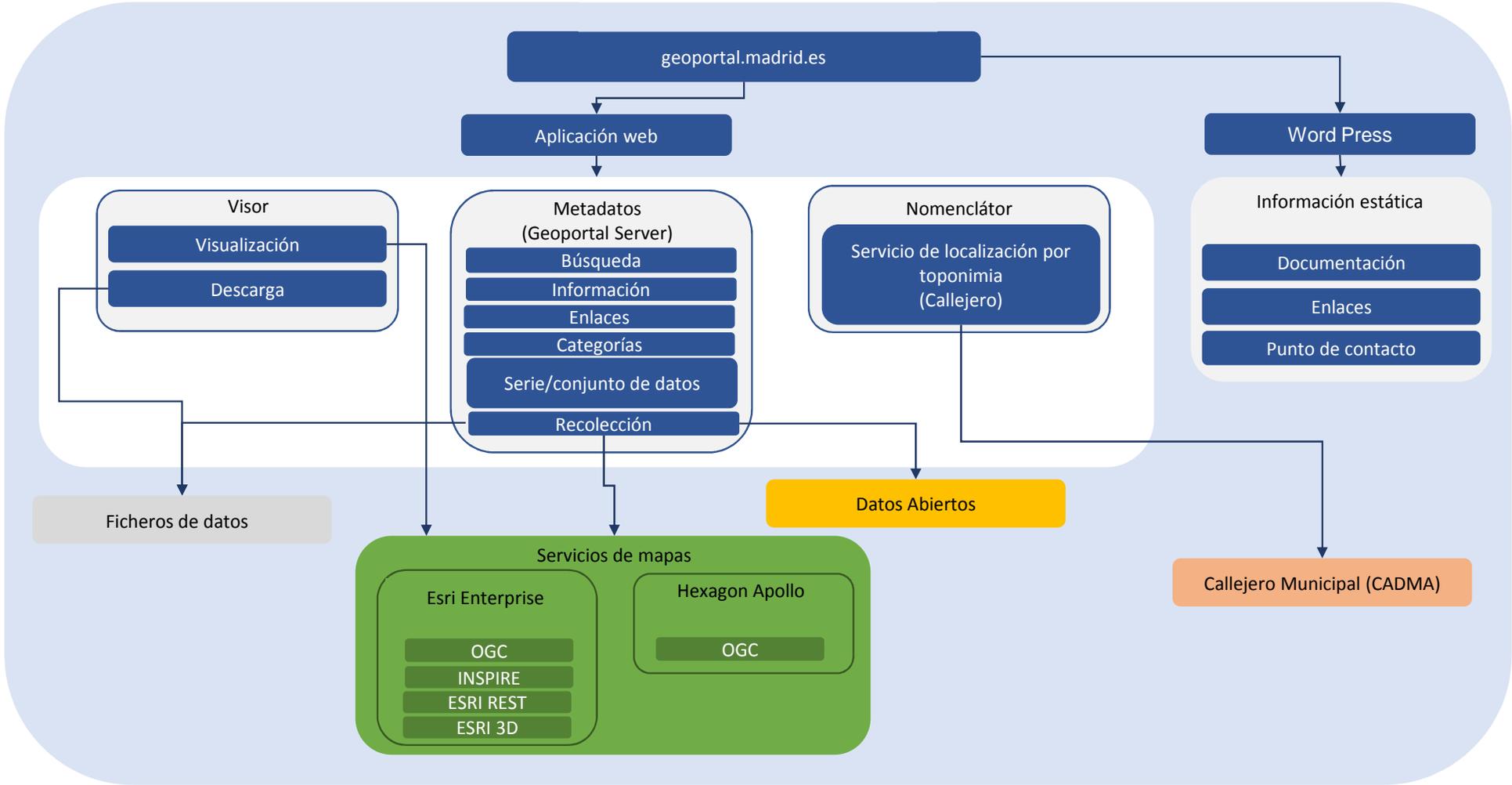
ESTRUCTURA

Descargas

Cartografía base municipal		Nombre	Formato	Tamaño	Localizar	Descargar	Metadatos
Cartografía 1:1000 2016	3	SHP por Distritos					
Cartografía 1:5000 2016	3	Distrito 01-Centro	SHP	12,51			
Cartografía 1:20000 2016	3	DWG 3D					
Cartografía 1:1000 2013	7	Hoja VK4704S	DWG	8,10			
Cartografía 1:5000 2013	6	DWG 2D					
Cartografía 1:20000 2013	5	Hoja VK4704S	DWG	2,44			
Cartografía 1:1000 2010	6	DWG líneas					
Cartografía 1:5000 2010	6	Hoja VK4704S	DWG	1,24			
Cartografía 1:20000 2010	6	PDF					
Cartografía 1:1000 2007	6	Hoja VK4704S	PDF	2,82			
Cartografía 1:5000 2007	9	DGN 3D					
Cartografía 1:20000 2007	4	Hoja VK4704S	DGN	2,02			
Cartografía 1:1000 2004	5	DGN 2D					
Cartografía 1:5000 2004	3	Hoja VK4704S	DGN	1,59			
Cartografía 1:20000 2004	3						
Cartografía 1:1000 2001	3						

Volver

ESTRUCTURA



Datos

¿Qué hay en el
Geoportal?

- Grandes conjuntos de datos
- Volumen de información

DATOS

#CEsri19

CARTOGRAFÍA
BASE MUNICIPAL

FOTOTECA
VUELOS
CENITALES

IMÁGENES DE
SATÉLITE

CARTOTECA
PARCELARIO
HISTÓRICO

ORTOFOTOS

MAPAS DE
CAMBIOS
URBANOS Y DE
VEGETACIÓN

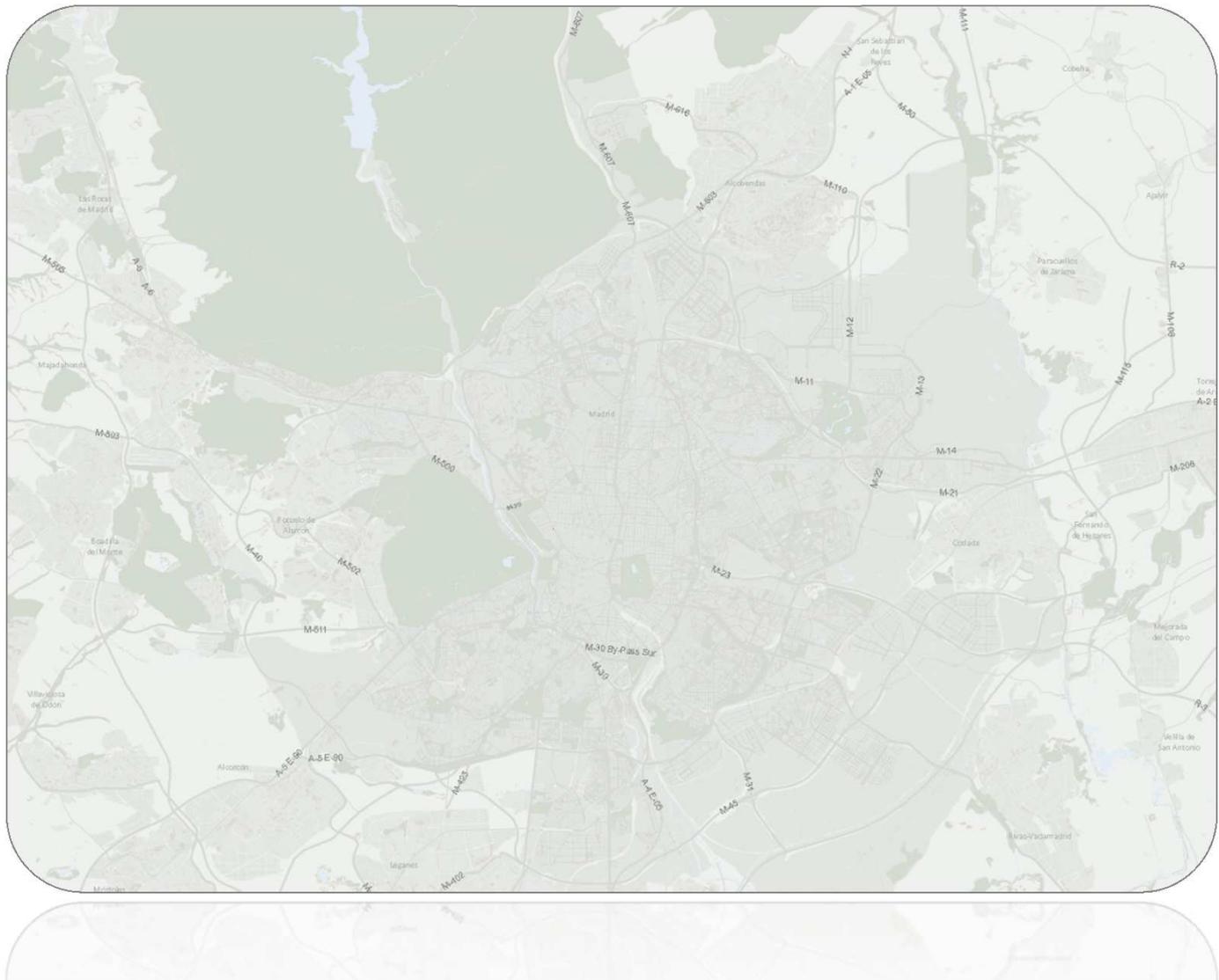
CALLEJERO

MOBILE MAPPING,
NUBES DE PUNTOS
/ ALTIMETRÍA Y
LIDAR

RED
TOPOGRÁFICA,
RED GEODÉSICA Y
DIVISIONES
ADMINISTRATIVAS

DATOS

CALLEJERO



DATOS

FOTOTECA



DATOS

ORTOFOTOGRAFÍA
AÉREA



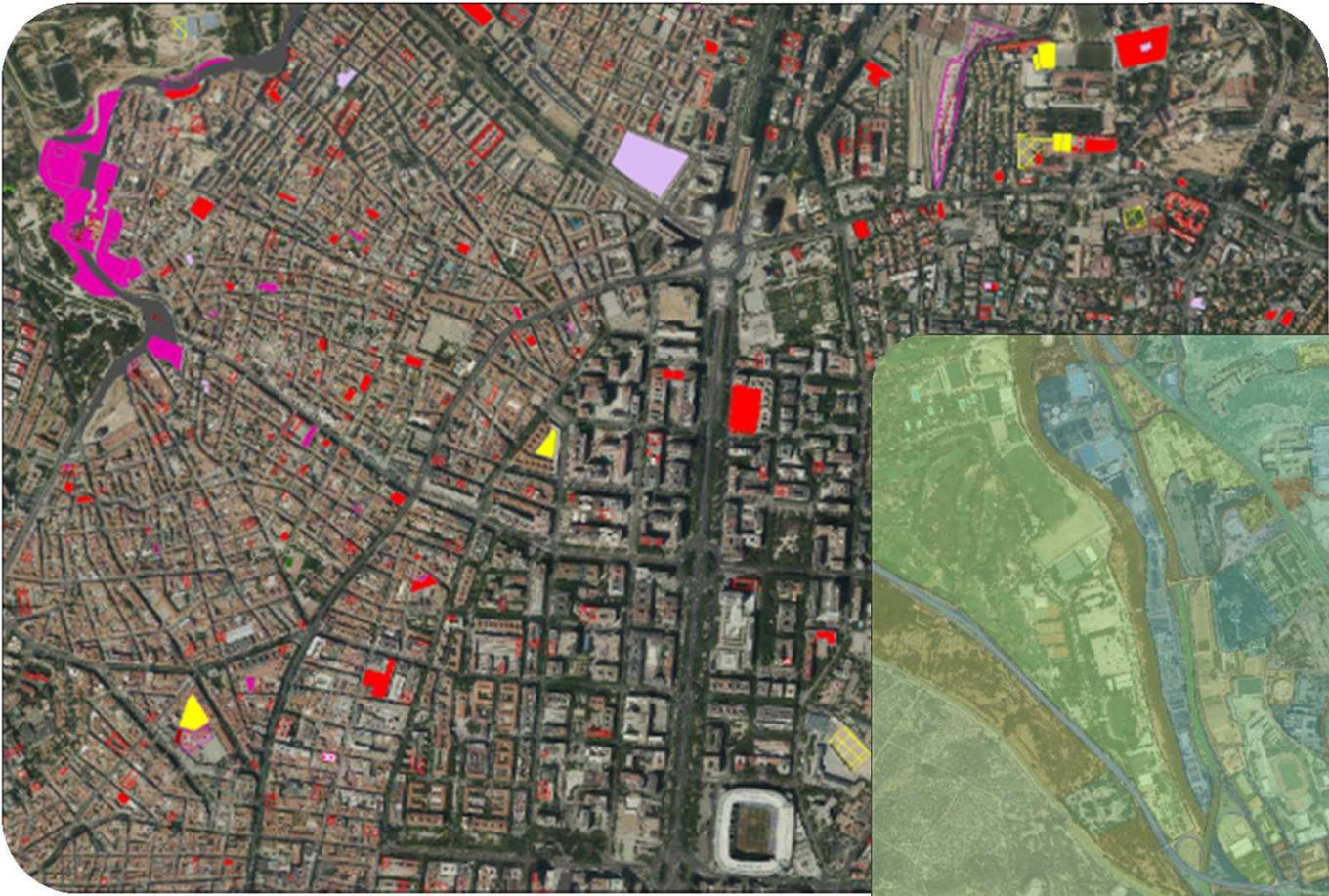
DATOS

SATÉLITE
ORTOIMÁGENES



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

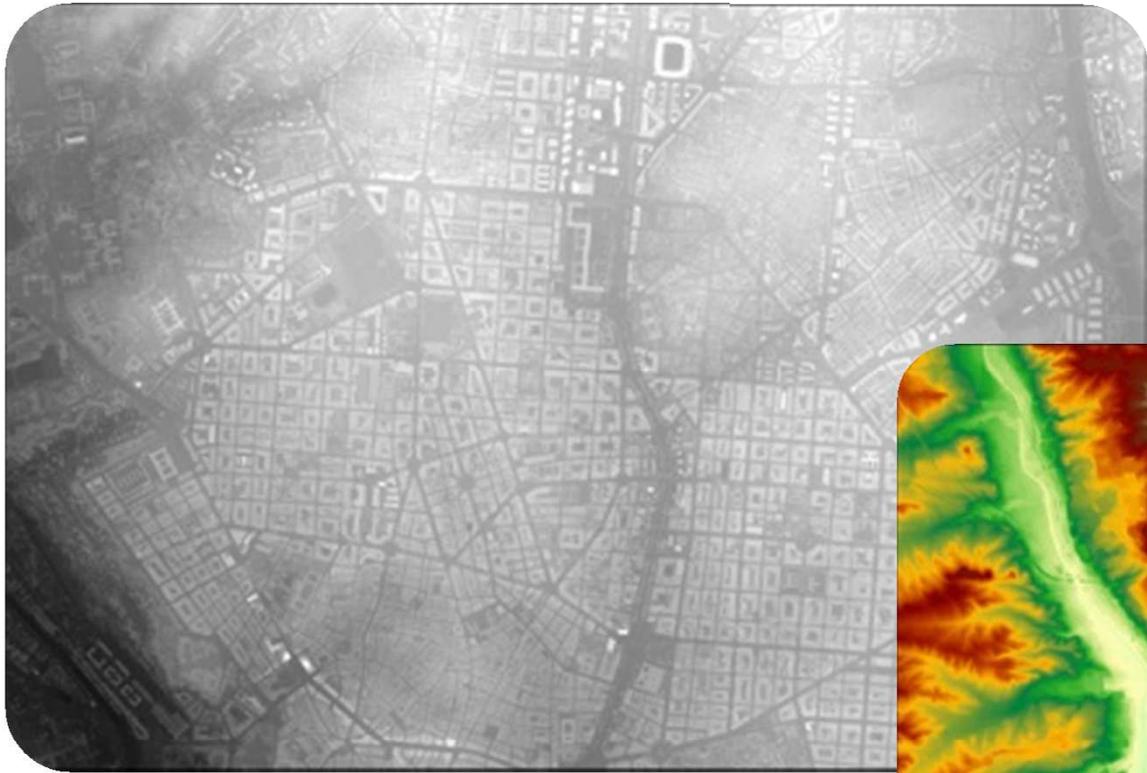


DATOS

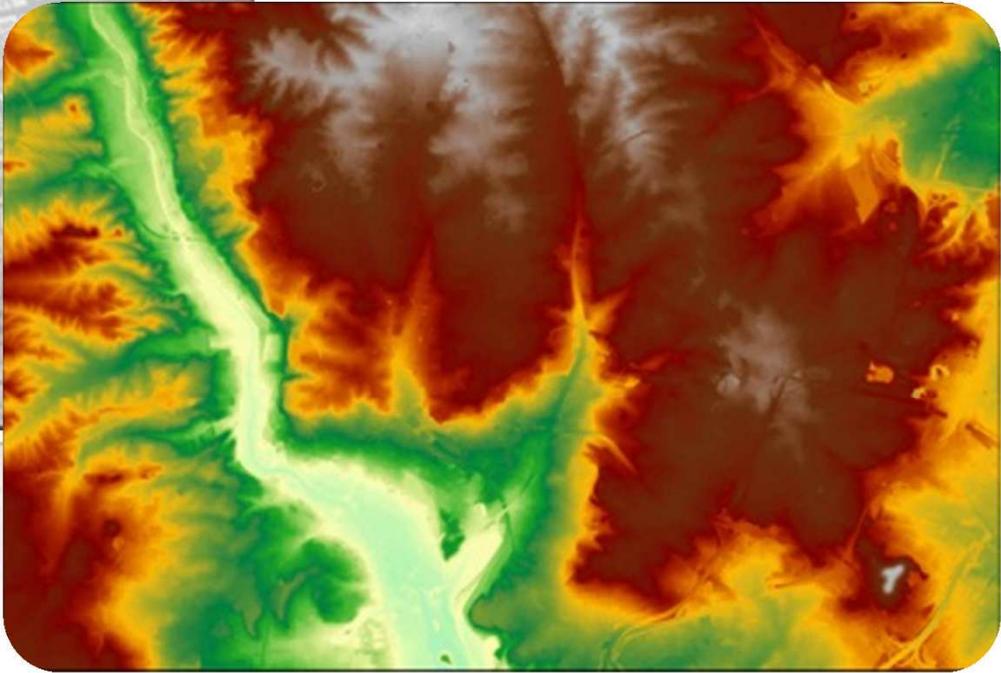


MEDIO AMBIENTE
ACÚSTICA

DATOS

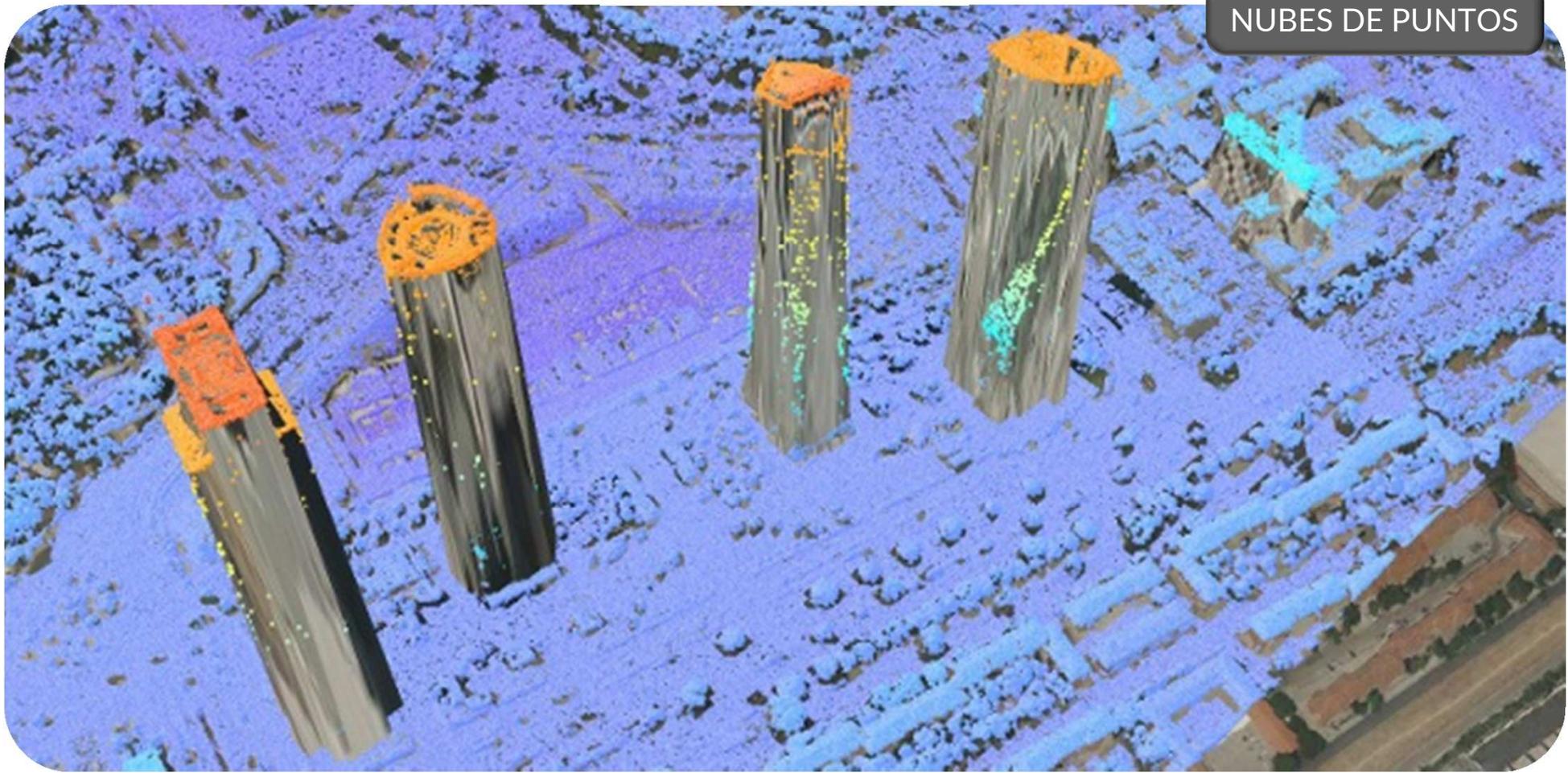


MODELOS DIGITALES DE ELEVACIONES

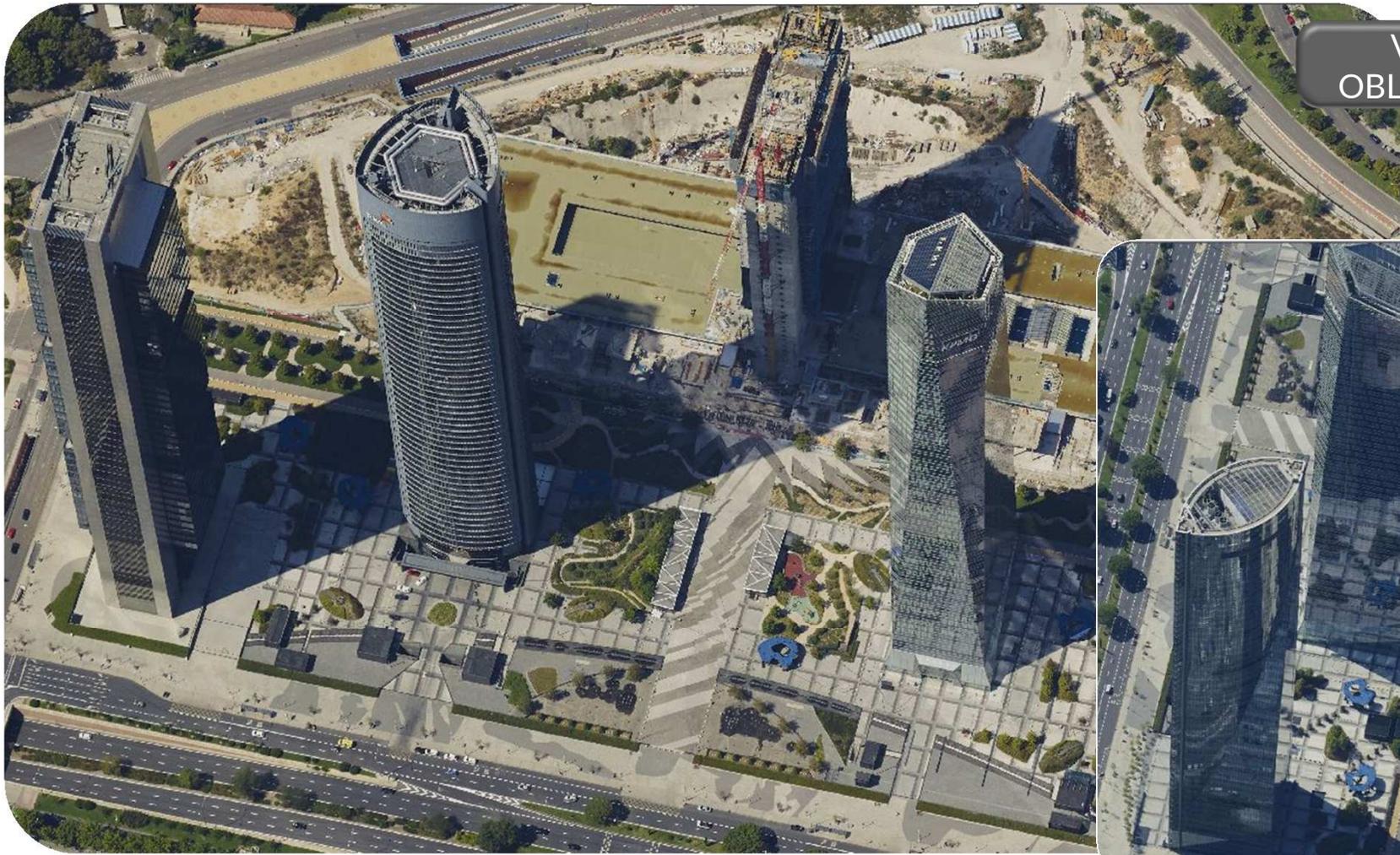


DATOS

NUBES DE PUNTOS



DATOS

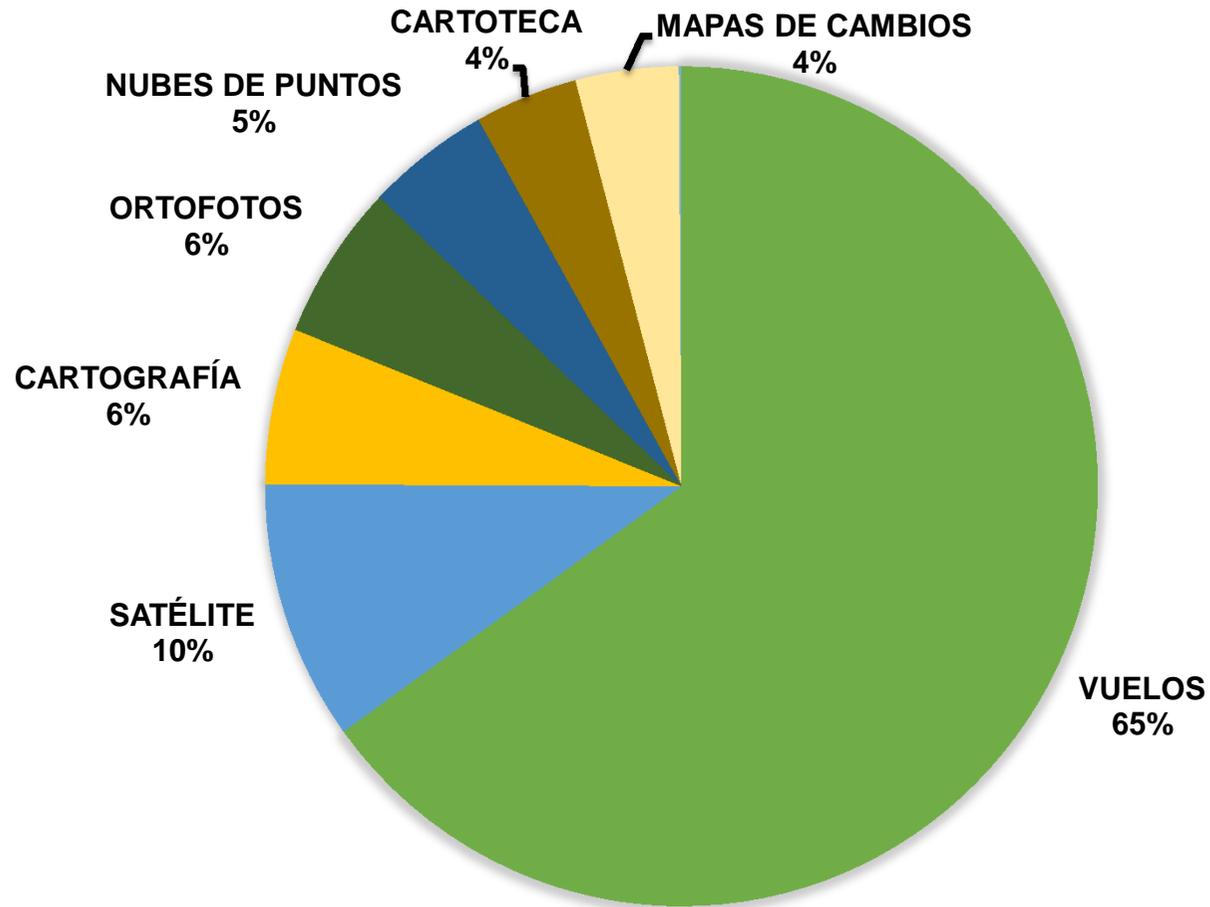


VUELOS
OBLÍCUO 2019



- 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 Geoportal?

- Descentralización
- Unidades publicadoras

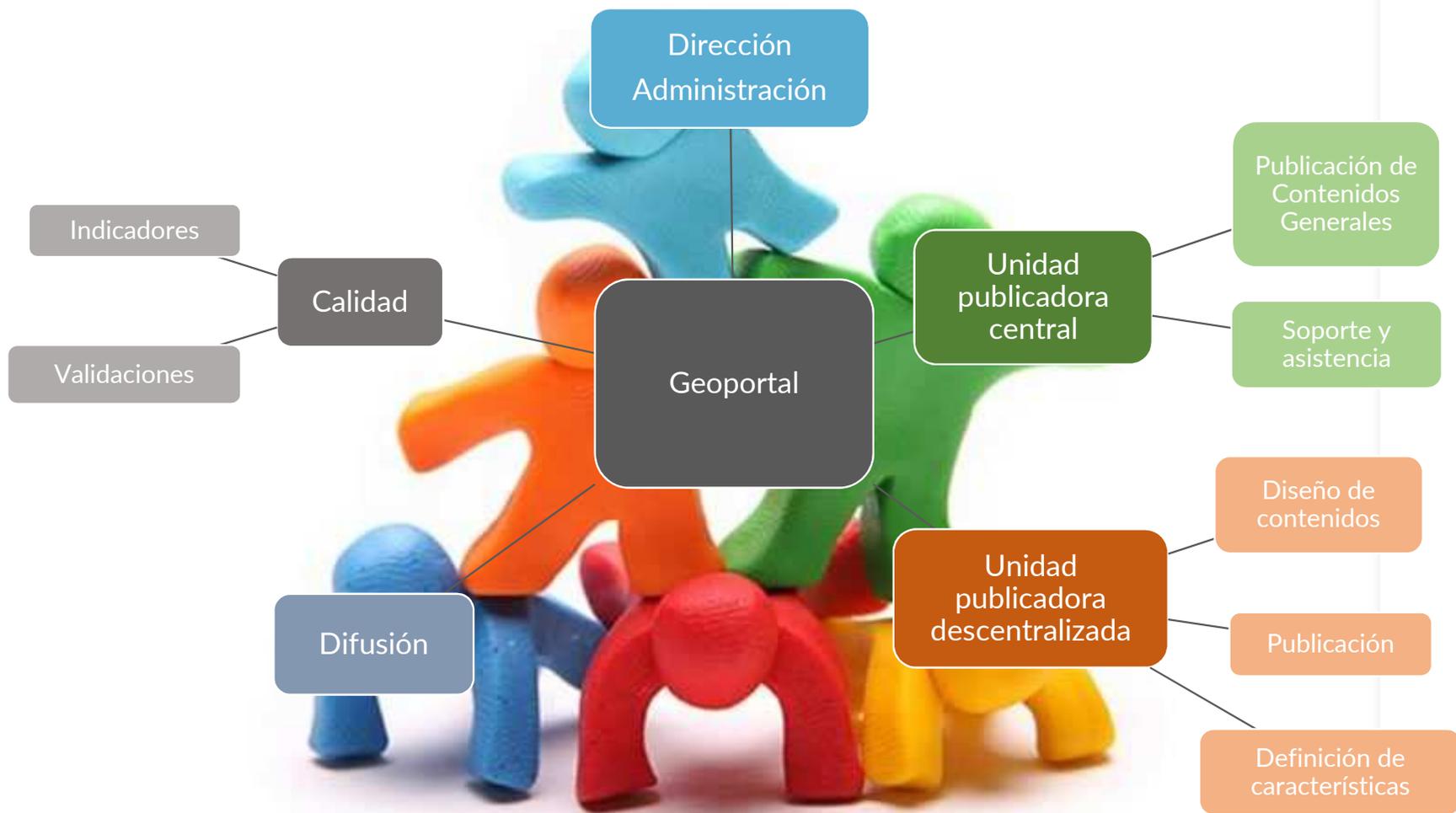
• Unidades publicadoras

MANTENIMIENTO

- 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

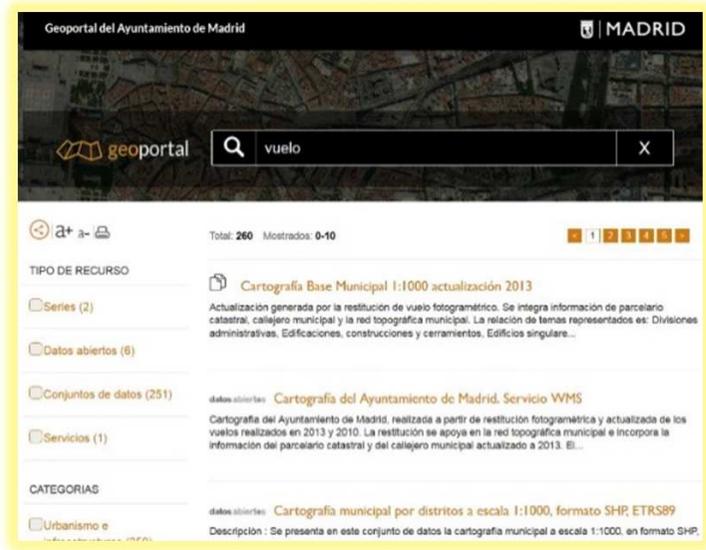
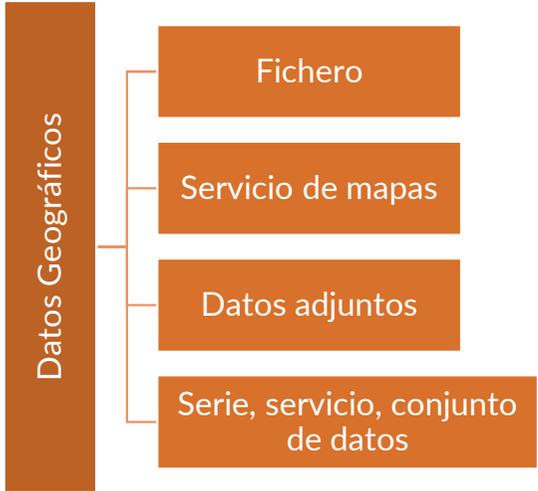


MANTENIMIENTO



MANTENIMIENTO

Proceso de publicación



MANTENIMIENTO



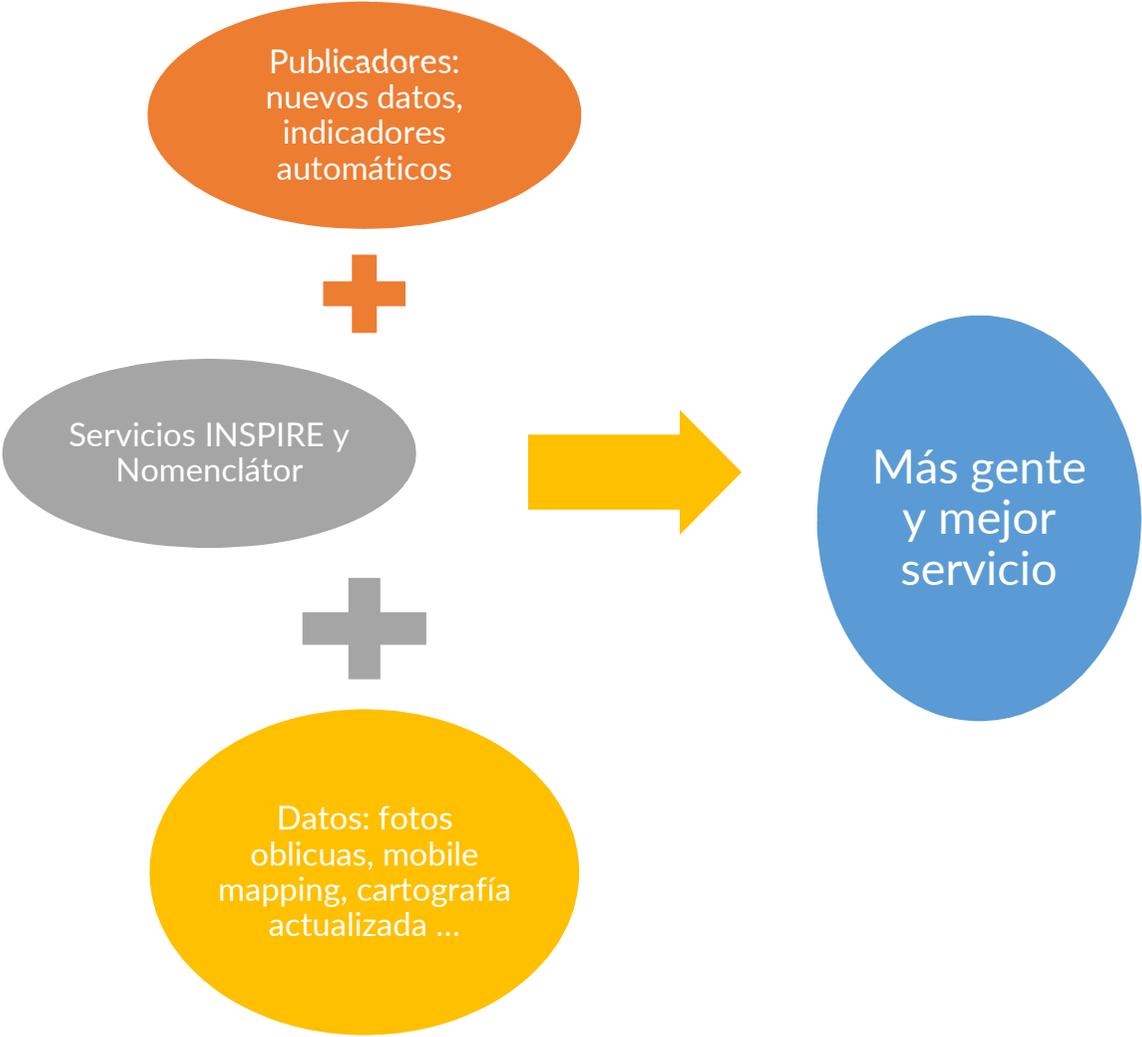


Evolución

¿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

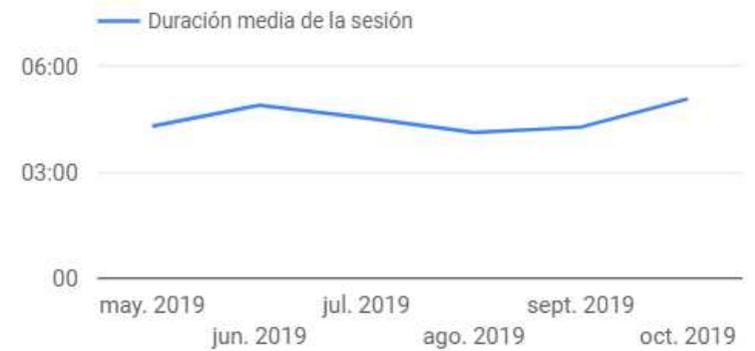
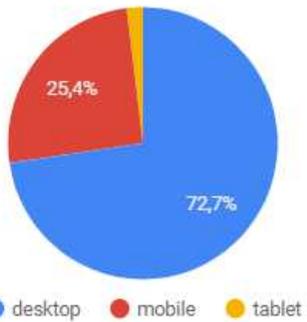
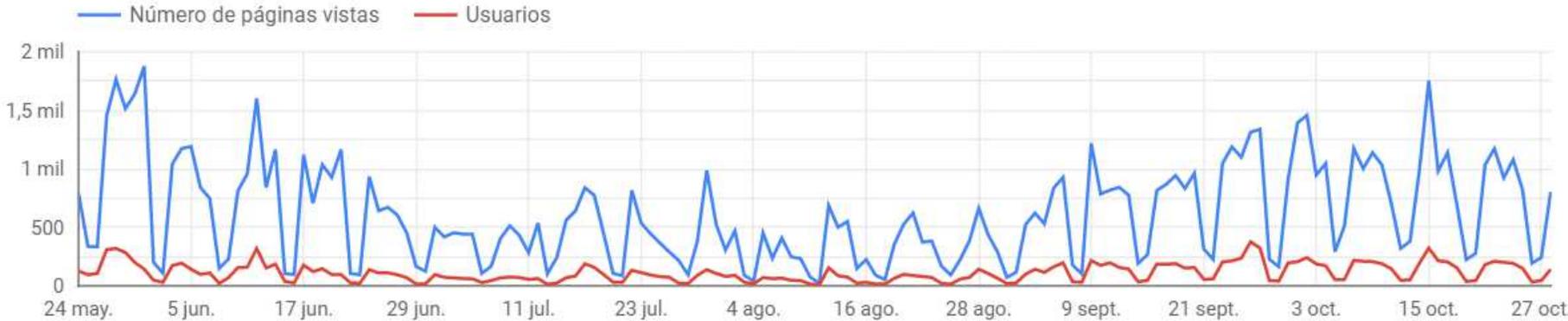
97.045

Usuarios

12.665

Sesiones

20.565



Dirección

José María Boyano

Jesús Cerezo

Vicente García

Coordinación:

Carlos López

Elena Martín

Contenidos

Julio Prevost

Gracias por su atención

Carlos Fernández

Ángel Bodas

@geoportalmadrid

geoportal@madrid.es

@lopezbcmadrid

lopezbc@madrid.es

Ana Belén Meléndez

Isabel Sierra

Dolores González

... sobre la primera circunnavegación del mundo:

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

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



geoportal.madrid.es



Esta presentación