



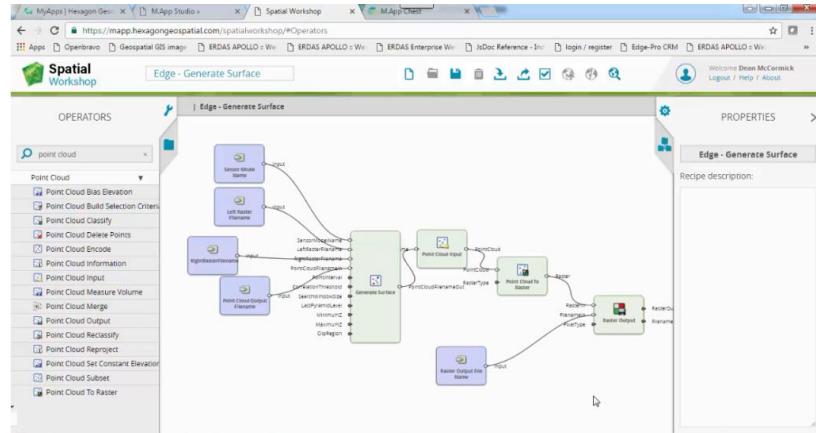
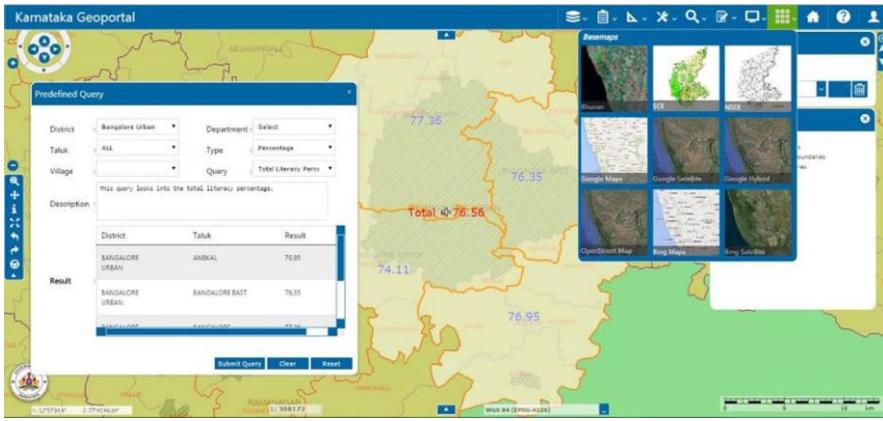
# Smart IDE LuciadFusion & M.App Enterprise



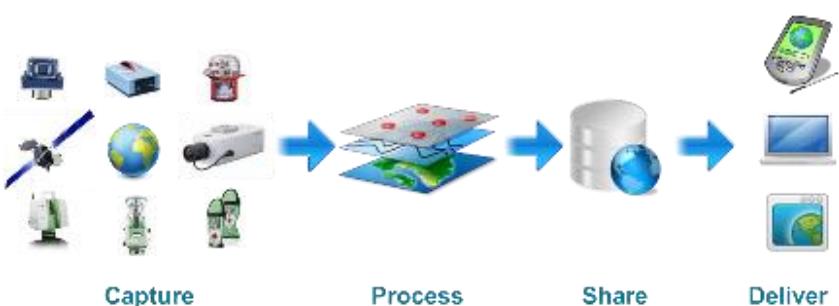
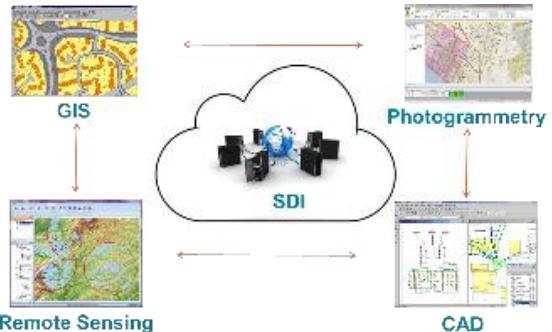
# ¿Qué es una Smart IDE?

IDE- para adquirir, procesar, almacenar, distribuir y información geográfica a través de metadatos y servicios interoperables.

Smart IDE – donde se pueden generar flujos de trabajo, geoprocessos, modelos, aplicaciones y cuadros de mando inteligentes



# Fortaleza de una Smart IDE



Cubre todos los aspectos de los SIG



Maneja todo tipo de datos

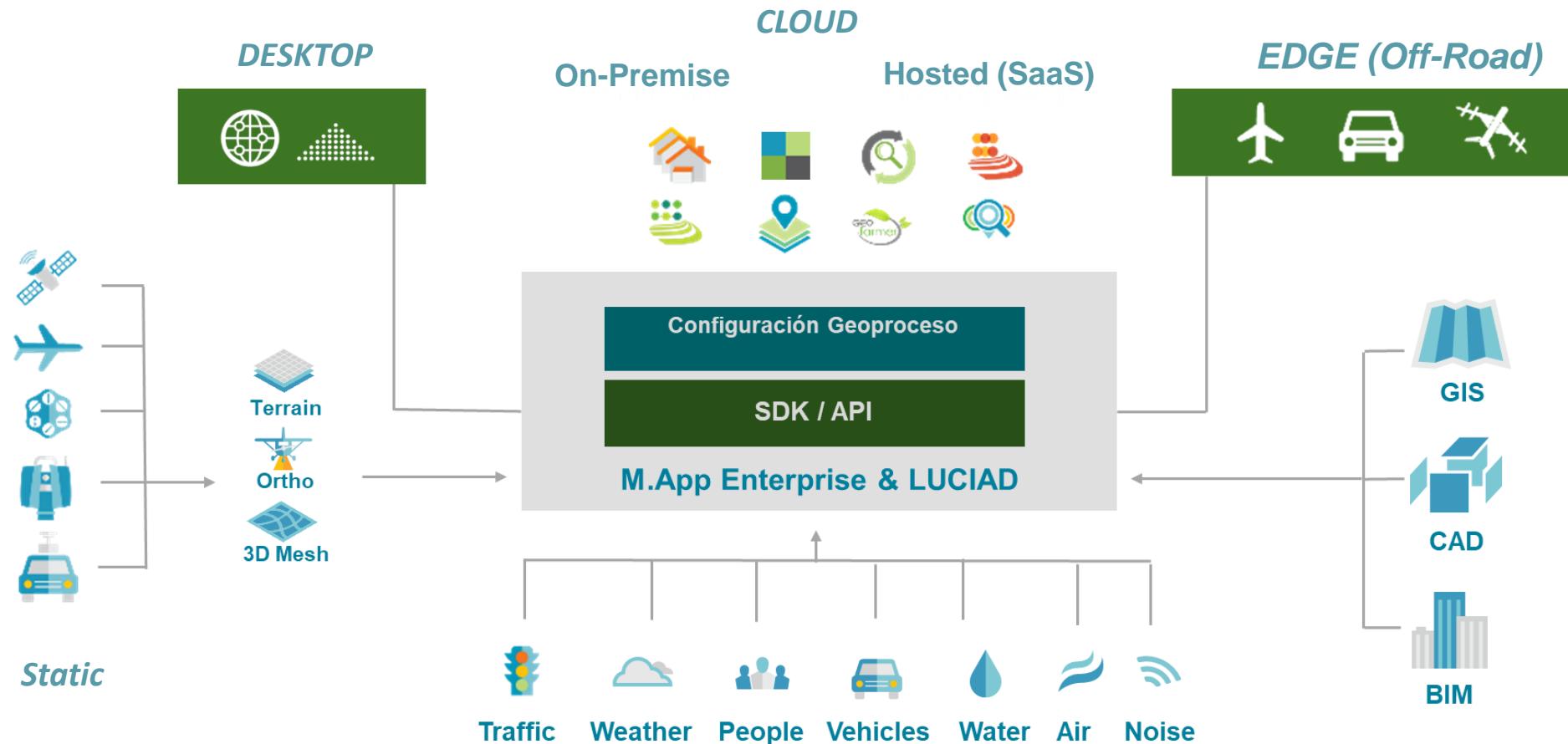
Cubre todos los pasos



Implementa cuadros de mando, flujos de trabajo y geoprocесos específicos

**BIG DATA**

# Hexagon Smart IDE





## M.App Enterprise

Plataforma unificada para la creación  
de una Smart IDE



- MAP
- BI MAP
- ANALYZER VIEW
- RECIPE
- CUSTOM



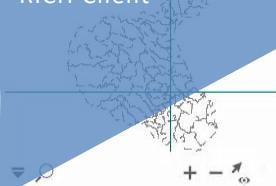
- Plataforma geoespacial para la creación de soluciones verticales
- Crear aplicaciones Smart Apps por configuración (pocos clicks)
- GeoProcesos (Spatial Modeler)
- Incluye un SIG completo (Vector Tiling, Caching, Vector Sets...)
- Seguridad integrada
- Smart City / Smart Nation

# M.App Enterprise

Plataforma Unificada para la generación

de una Smart IDE

S = 1 : 500  
RICH Client



- Apa
- Canal
- Electric
- Gaz
- Termoficare
- Petrol
- Telefonie
- Hidrografie
- Lucrari
- Admin**
- Limite
- Orto
- WorkingLevel per tool

## Stylesets

Focșani

★ Bookmarks

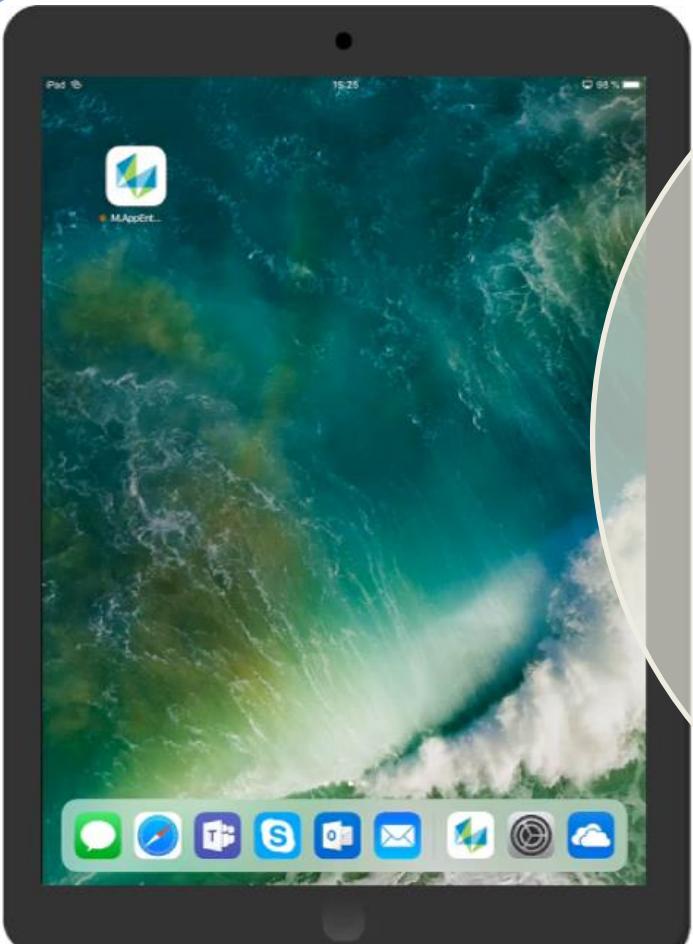


- **Cliente Inteligente: misma experiencia que en Desktop**
- **Configuración en pocos clicks**
- **Visualización muy rápida**
- **Edición avanzada, acotaciones y anotaciones**
- **Para no expertos**
- **Flujos de trabajo configurables**
- **Cuadros de mando**
- **Utilities / Transporte / Gobierno**

# M.App Enterprise

## Movil para Smart IDE

Visualizar, editar desde dispositivos móviles



- **Integrado**
- **Flujos de trabajo**
- **Visualización, Edición, Actualización datos**
- **Trabajo en modo desconectado**
- **Para Data iOS, Android, y Windows mobile**
- **Integración con Mapas Nativos (Google y Apple)**

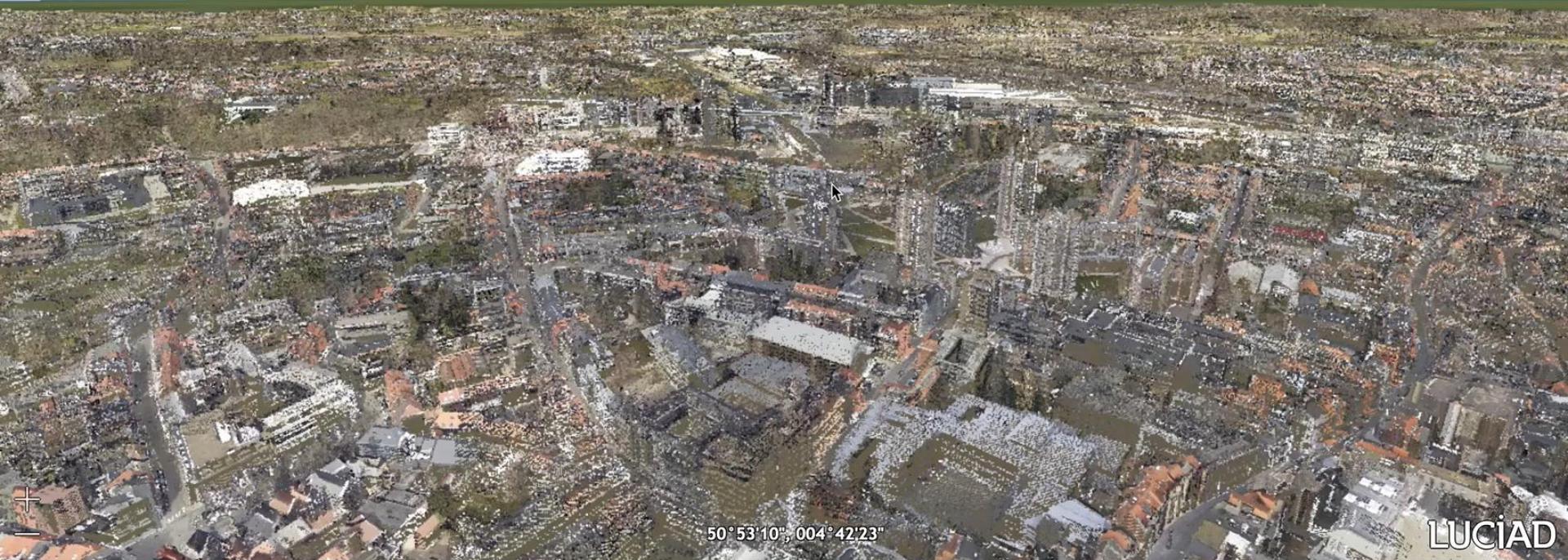


OGC 3D Tiles

localhost:8072/samples/luciad3d/index.xml?webgl&reference=epsg:4978

MAP LAYERS

3D MEASUREMENT TOOL



50° 53' 10", 004° 42' 23"

Leuven Luciad BLK360

Ladeuze Grote Markt Prison

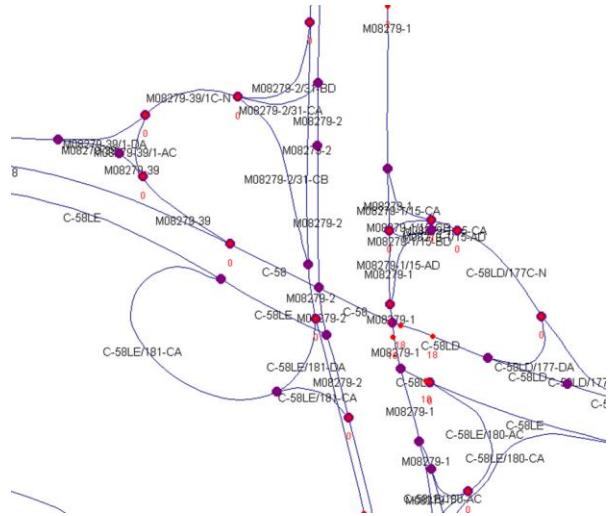
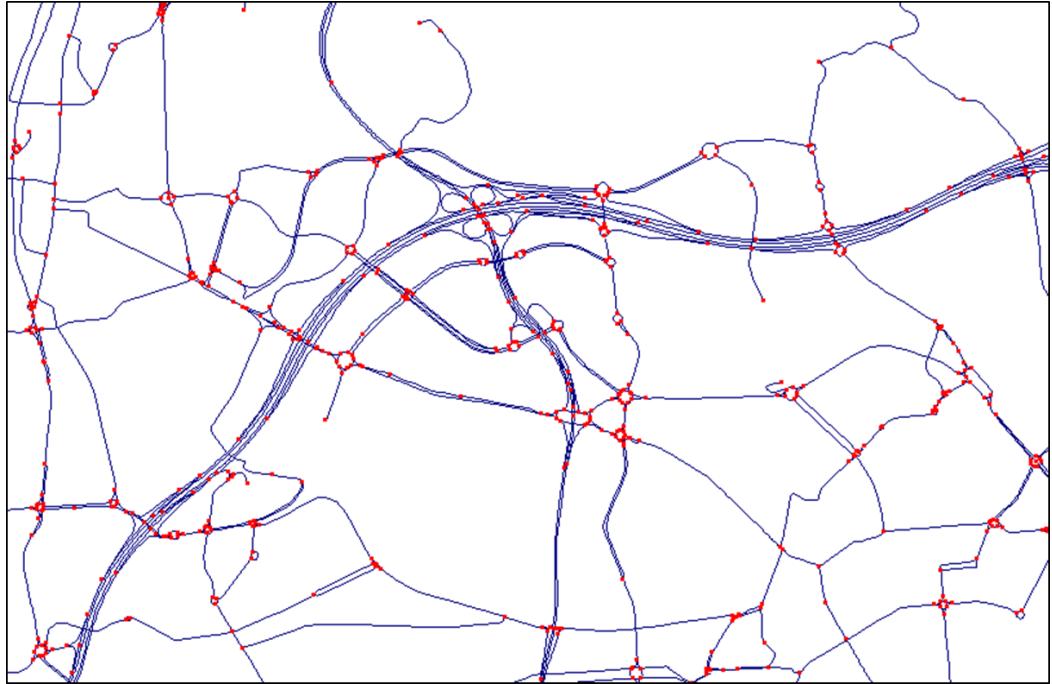
## Caso de uso

DGC Generalitat Catalunya  
Accidentes de tráfico en  
carreteras



# Datos abiertos del grafo de carreteras DGC Generalitat

[http://territori.gencat.cat/ca/01\\_departament/12\\_cartografia\\_i\\_toponimia/bases\\_cartografiques/infraestructures\\_mobilitat/infraestructures\\_terrestres/graf\\_infraestructures\\_terrestres](http://territori.gencat.cat/ca/01_departament/12_cartografia_i_toponimia/bases_cartografiques/infraestructures_mobilitat/infraestructures_terrestres/graf_infraestructures_terrestres)



# Datos abiertos accidentes de tráfico DGC

<https://analisi.transparenciacatalunya.cat/en/Transport/Accidents-de-tr-nsit-amb-morts-o-ferits-greus-a-Ca/rmgc-ncpb>

## About this Dataset

← → C 🔒 analisi.transparenciacatalunya.cat/en/Transport/Accidents-de-tr-nsit-amb-morts-o-ferits-greus-a-Ca/rmgc-ncpb

 Inicio Dades Obertes Plan estratégico |   English ▾ Sign In

### Accidents de trànsit amb morts o ferits greus a Catalunya Transport

Conjunt de dades estructurades amb la informació relativa als accidents de trànsit amb morts o ferits greus que s'han produït a Catalunya des de l'any 2010. Les dades de l'any en curs es publiquen el segon trimestre de l'any.

More

View Data Visualize ▾ Export API ...

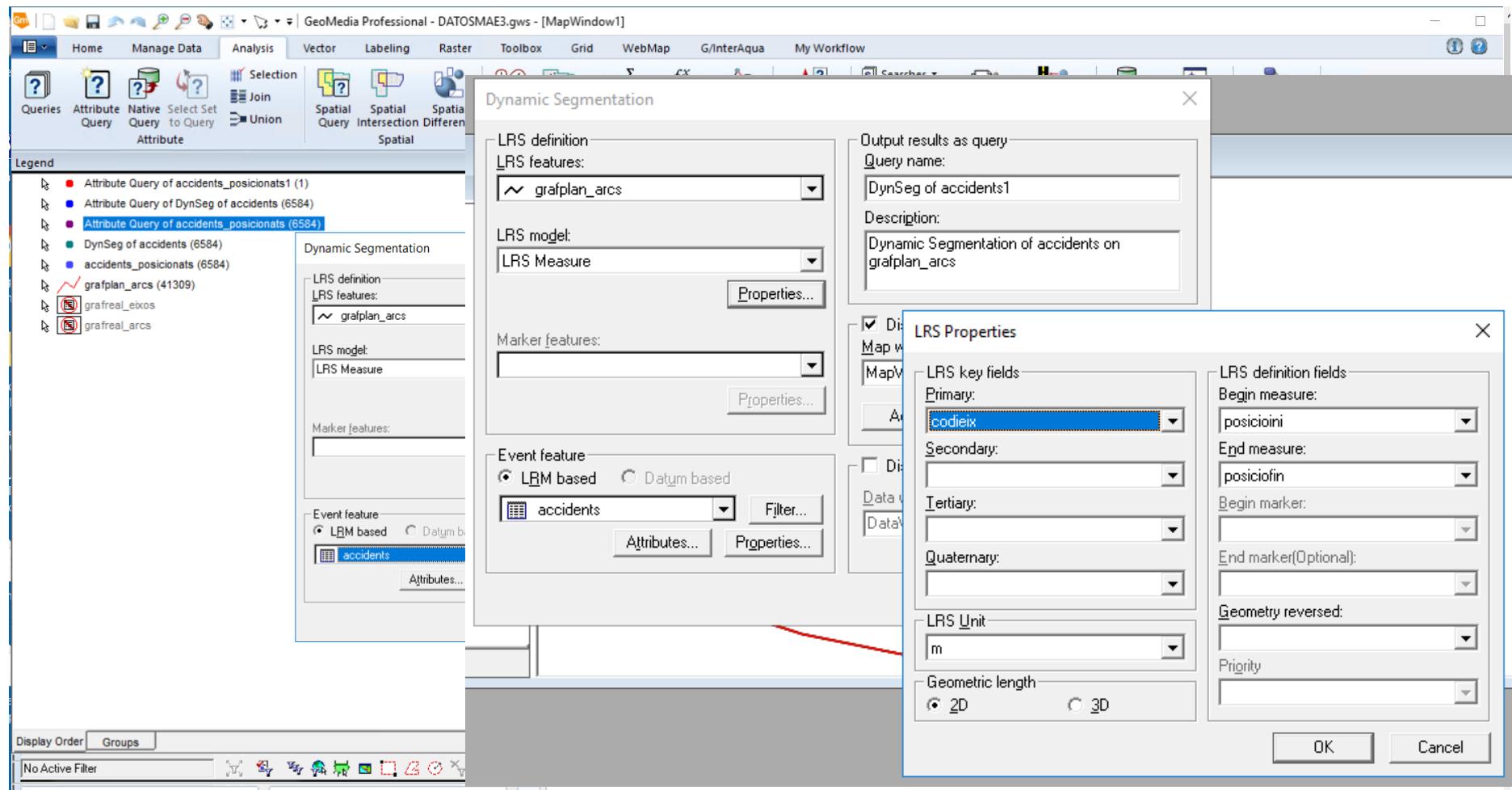
Updated September 10, 2019

Data Provided by Departament d'Interior. Servei Català de Trànsit

Idioma Català Show More

# Segmentación Dinámica

- Creación Geoprocreso a partir de los datos



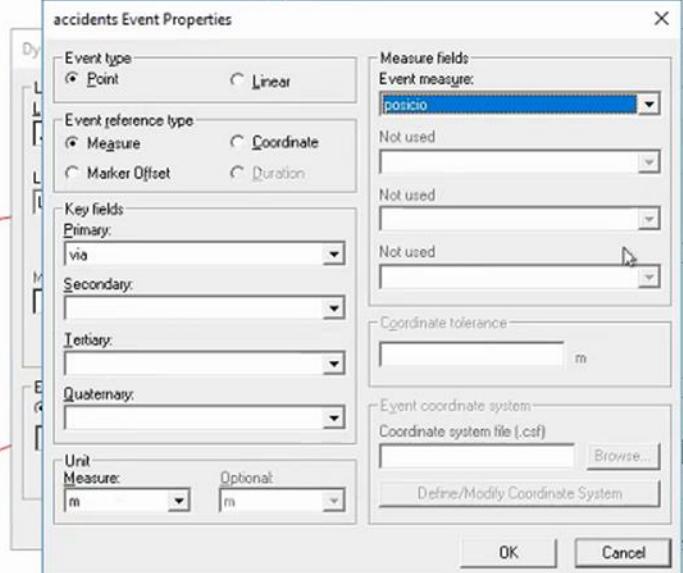
# Datos de accidentes

- Creación Geoprocreso: interpolación accidentes en el grafo

Table Preview

Any	:	zona	:	dat	:	via	:	pk	:	nom...	:	nom...	:
2010	Zona urb...	25/01/2010	SE		999,999	CANOVES...	Valles Ori...						
2010	Carretera	31/10/2010	N-240		999	LLEIDA	Segria						
2010	Carretera	17/05/2010	N-II		7,087	FORNELL...	Girones						
2010	Zona urb...	21/08/2010	SE		999,999	BARCELO...	Barcelones						
2010	Zona urb...	07/05/2010	SE		999,999	BADALONA	Barcelones						
2010	Carretera	16/08/2010	SE		999,999	SANT CAR...	Montsia						
2010	Zona urb...	13/01/2010	SE		999,999	BARCELO...	Barcelones						
2010	Zona urb...	23/10/2010	SE		999,999	BARCELO...	Barcelones						
2010	Carretera	19/06/2010	AP-7		138	MOLLET ...	Valles Ori...						
2010	Carretera	12/02/2010	SE		999,999	CERDANY...	Valles Oc...						
2010	Zona urb...	16/06/2010	C-31		350	TORROEL...	Baix Emp...						
2010	Zona urb...	12/10/2010	SE		999,999	ODENA	Anoia						
2010	Carretera	23/05/2010	N-II		7,194	GIRONA	Girones						
2010	Zona urb...	17/12/2010	SE		999,999	BARCELO...	Barcelones						

[View Data](#) [Create Visualization](#)



# Smart App.

M.App  
**ENTERPRISE** Licensed to Hexagon SI EMEA

Welcome: M.App Enterprise S...  
LOGOUT / SETTINGS



■ ■ ■ FILTER

Name

BARCELONA_GIOS / DESKTOP	BCN / BROWSER	Benidorm Ocupación Camp... / BROWSER	Benidorm Temperaturas M... / BROWSER	BI_BENIDORM / BROWSER
APP_ANALISI_ACCIDENTS / BROWSER	DEMO_BI / BROWSER	DEMO_FA / BROWSER	INVEST IN MURCIA / BROWSER	INVEST IN MURCIA1 / BROWSER
LIVABILITY / BROWSER	LIVABILITY - BCN / BROWSER	Motril_BI / BROWSER	Motril_consumos_dual / BROWSER	Motril_Plurifamiliares / BROWSER



No es seguro | bar-sgiv-bcn05:8080/BrowserClient/#id=9a713d00-b552-40f6-9855-424637f1ee25&tenant=TENANTDTES

### DISPLAYING 6,584 OF 6,584 FEATURES

**Climatologia**

- █ Bon temps : 6,109 (93%)
- █ Calamarsa : 5 (0%)
- █ Nevant : 5 (0%)
- █ Pluja débil : 355 (5%)
- █ Pluja forta : 110 (2%)

**PER TITULARITAT**

Titularitat	Quantitat
Altres	~2,600
Autonòmica	~2,700
Estatal	~1,500
Municipal	~100
IA	~100
Provencial	~1,100
Sense Especificar	~100

**DATA**

**FERITS LLEUS-GREUS**

**FERITS GREUS**

**MORTALITAT**

**FERITS LLEUS**

**MORTALITAT**

**NOM VIA**

Apply

**NOM MUNI**

Apply

**NOM COMARCA**

Apply

**FRANJA\_HORARIA**

Apply

**HEATMAP**

**DATOS**

id	dat	f_ferits_lleus	c_velocitat_via	gruphor	nomunum
1043	Sun Jun 06 2010 2:19:59	2	100	Nit	ROCA DEL VALLES, LA

# Caso de uso

## Geoportal de Barcelona

### Deficit aparcamiento

### Obras en la vía pública



# Geoportal de Barcelona

[www.barcelona.cat](http://www.barcelona.cat)

Castellano ▾

[ajuntament.barcelona.cat](http://ajuntament.barcelona.cat)

The screenshot shows the main interface of the Geoportal de Barcelona. At the top, there's a search bar and a language selection dropdown set to 'Castellano'. Below the header is a large satellite map of a residential area in Barcelona. A blue banner across the map reads 'Geoportalbcn'. Below the map is a horizontal navigation bar with links: 'Presentación', '¿Qué es una IDE?', 'Componentes de una IDE', 'Estándares', 'Geoservicios', 'Geoportal', 'Noticias', 'Aviso legal', and 'Enlaces relacionados'.

## Geoservicios de la Infraestructura de Datos Espaciales del Ayuntamiento de Barcelona

Servicio de mapas WMS de acuerdo a la especificación 1.3.0 (ordenados según la clasificación de temas annexos INSPIRE)

### Grupo 0: referencial topográfico

Topográfico 1:1000

URL del servicio:

<http://w133.bcn.cat/WMSSTOPOGRAFIC/service.svc/get>



[Capabilties](#)

Topográfico 1984-2015 (histórico 1:500 ED50)

URL del servicio:

[http://w133.bcn.cat/WMSTOPO\\_1984\\_2015/service.svc/get](http://w133.bcn.cat/WMSTOPO_1984_2015/service.svc/get)



[Capabilties](#)

Plano de la ciudad de Barcelona

URL del servicio:

<http://w133.bcn.cat/WMSPLANOLBCN/service.svc/get>

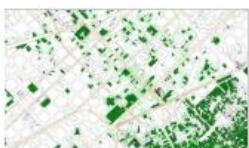


[Capabilties](#)

Plano urbanístico

URL del servicio:

<http://w133.bcn.cat/WMSURBANISME/service.svc/get>



[Capabilties](#)

## Geoportalbcn



Herramientas Medidas Fuentes de datos Selección Hora Editar Autenticación Enlaces de interés Ayuda

1: 72689



Cartografía Aj. BCN (INSPIRE) ↗

## Contenido del mapa

## Categorías

- 0 - 1. Referencial topográfico
- 1 - 1. Sistemes de coordenades de referència
- 1 - 2. Sistema de quadricula geogràfica
- 1 - 4. Unitats administratives
- 1 - 5. Adreces
- 1 - 6. Parcel·les cadastrals
- 1 - 7. Xarxa de transports
- 1 - 8. Hidrografia
- II - 1. Elevacions
- II - 2. Cobertura terrestre
- II - 3. Ortoimatges
- III - 6. Serveis d'utilitat pública i estatals
- III - 11. Zones subjectes a ordenació

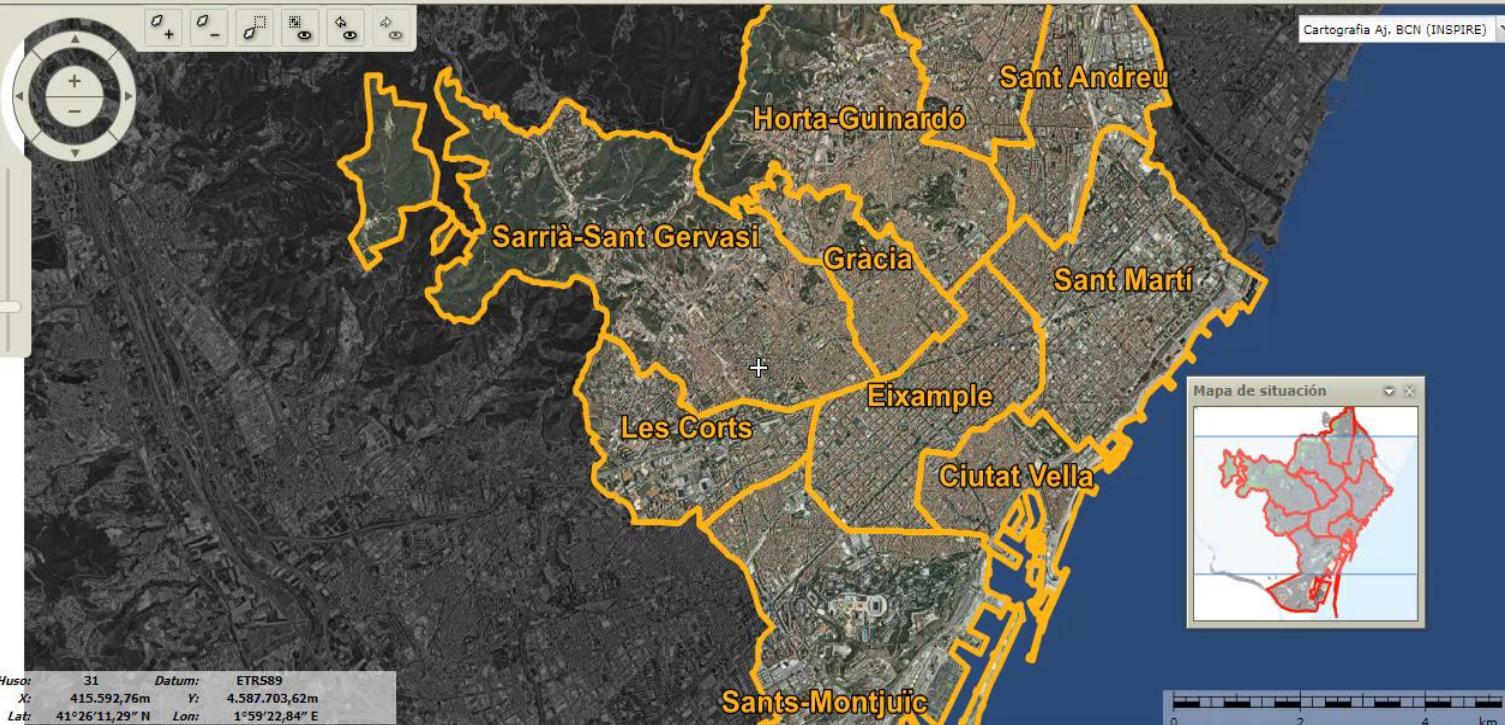
## Localización por calles

## Localización por coordenadas

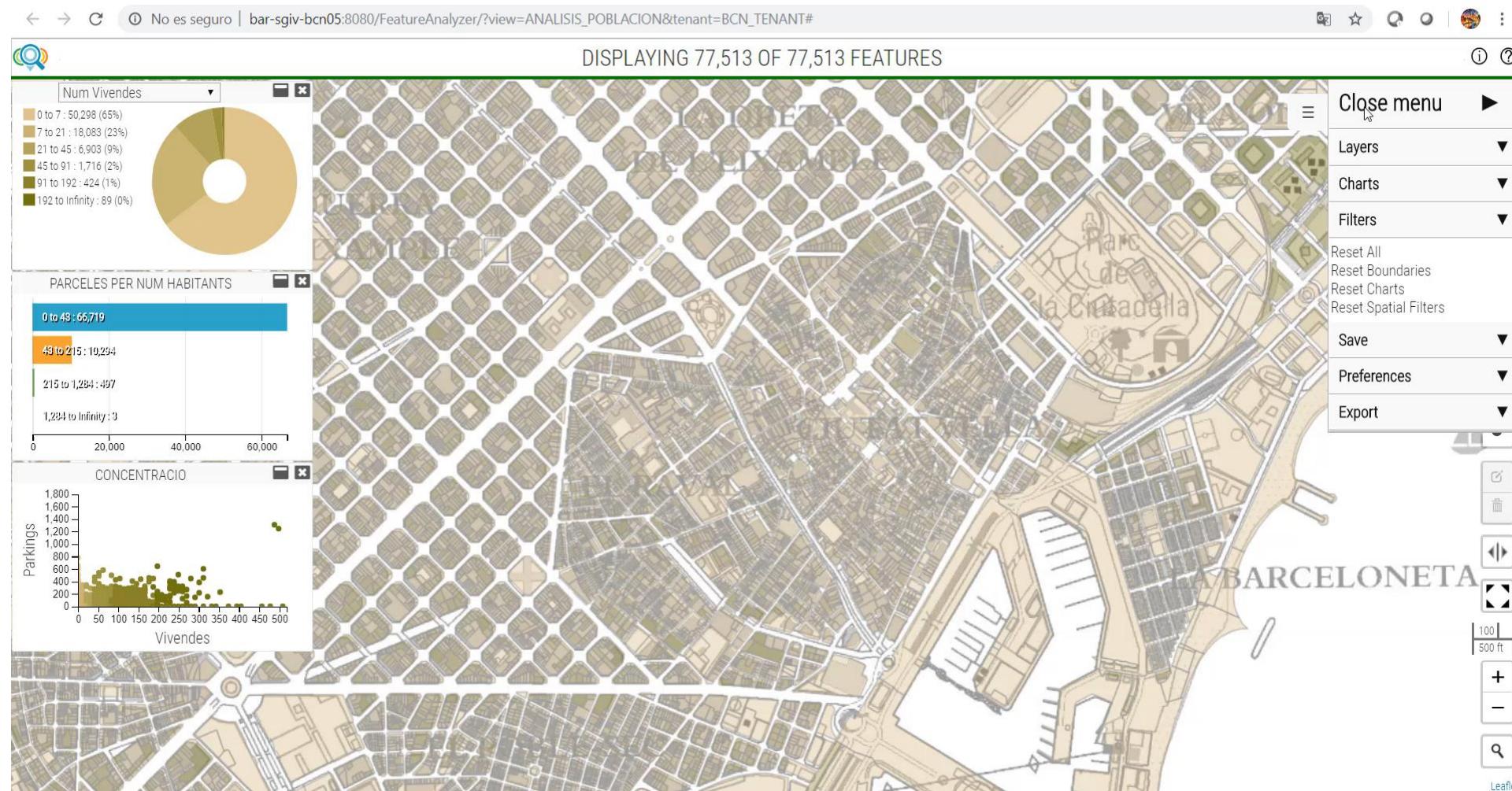
## Búsqueda de datos (Metadatos)

## Análisis

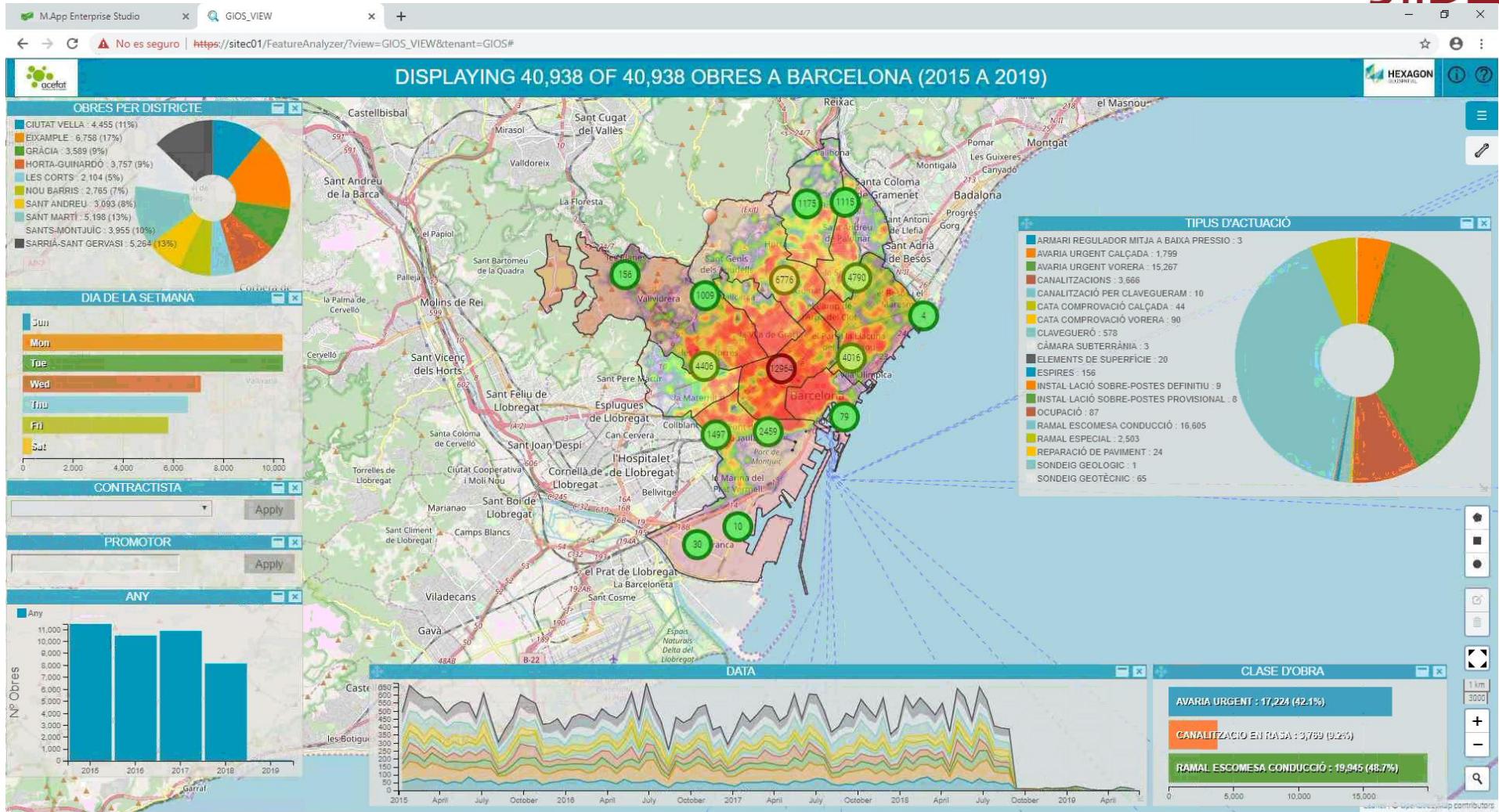
## Parámetros



# Distribución viviendas parking BCN



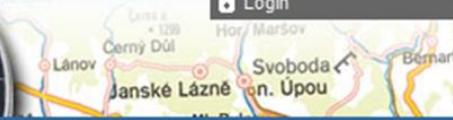
# Coordinación de Obras en Barcelona



## Caso de uso

- ČÚZK Geoportal  
Czech Republic





- El Geoportal ČÚZK es una interfaz de Internet completa para acceder a datos espaciales producidos y actualizados por la Oficina Checa de Topografía, Cartografía y Catastro
- El Geoportal permite la búsqueda de información geográfica mediante metadatos
- El Geoportal ofrece servicios de intercambio de datos de acuerdo con las normas de la Directiva INSPIRE de la UE asegurando
  - El acceso los datos espaciales correspondientes a los temas mencionados en el anexo de la Directiva;
  - El acceso a servicios basados en datos espaciales;
  - La publicación de metadatos;
  - Los servicios de tienda en Internet;
  - El intercambio de archivos de datos espaciales dentro de la Administración pública;
  - La información sobre explotación de la infraestructura.

# Geoportal ČÚZK

Access to map products and services

Český English

Login

Welcome Applications Data sets Network services INSPIRE

Intro About Geoportal ČÚZK Technical requirements FAQ Useful links Your comments about this website Contacts

You are here: Welcome / Intro

E-shop Geoviewer Cadastral VDP RUIAN Terrain analysis Archive ASP Archival Geodetic Applications

**Application**  
Search, browse and buy map products and services

**Data sets**  
Information about data sets and detailed metadata

**Network services**  
Information about data providing by way web services

**INSPIRE**  
Information about directive INSPIRE

Site map Declaration of accessibility IP: 219.215.241.206

RSS 2.0 Geoportal ČÚZK RSS 2.0 Applications RSS 2.0 Data Sets RSS 2.0 Network Services RSS 2.0 INSPIRE

# Gracias por su atención

María Luisa Martínez  
[maria.martinez@hexagon.com](mailto:maria.martinez@hexagon.com)

