

Metodología para la mejora de la interoperabilidad y acceso a los datos

Jordi Pallàs/ Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya



III. geoEuskadi JIIDE 24

Kongresua

+ 526058, 4744438

+ 43°05'16.8"N 2°32'47.0"W



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

ETXEBIZITZA ETA
HIRI AGENDA SAILA

DEPARTAMENTO DE VIVIENDA Y
AGENDA URBANA





■ ÍNDICE

- Introducción (desafíos)
- Acceso a los datos
 - Estado actual y desafíos
 - Desactualización duplicidad e incoherencias
- Marco normativo y tecnológico
 - OGC API Features | processes
- Casos de usos
- Implementación
- Conclusión y próximos pasos

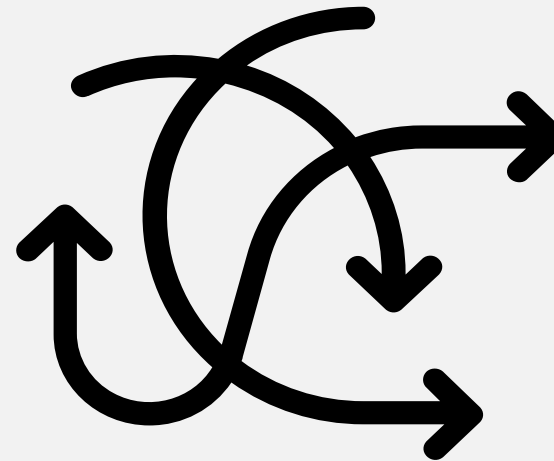
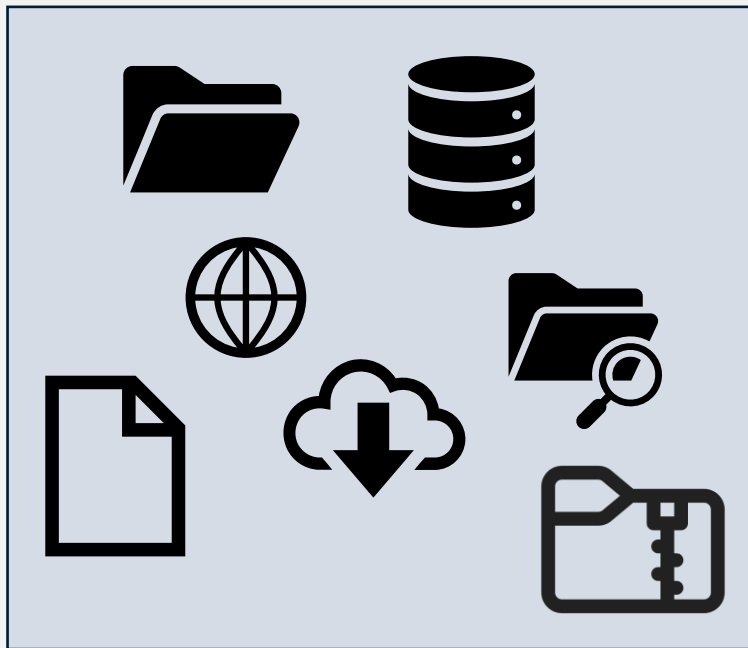


■ Introducción

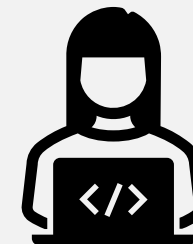
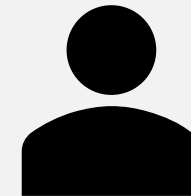


■ Desafíos en la gestión de los datos

GML
SHP
GeoPackage
GeoJson
DGN
GDB
CSV
KML
XLS



Interoperabilidad



■ Objetivos

- Optimización del uso de la geoinformación
 - Búsqueda
 - Acceso
 - Procesamiento
 - requerimientos diversos

Premisas

- Cumplimiento de los nuevos reglamentos (HVDS)
- Aprovechar los beneficios de las OGC API
- Herramientas de fácil acceso y manejo
- Flexibilidad de las soluciones
- Datos de calidad



Datos

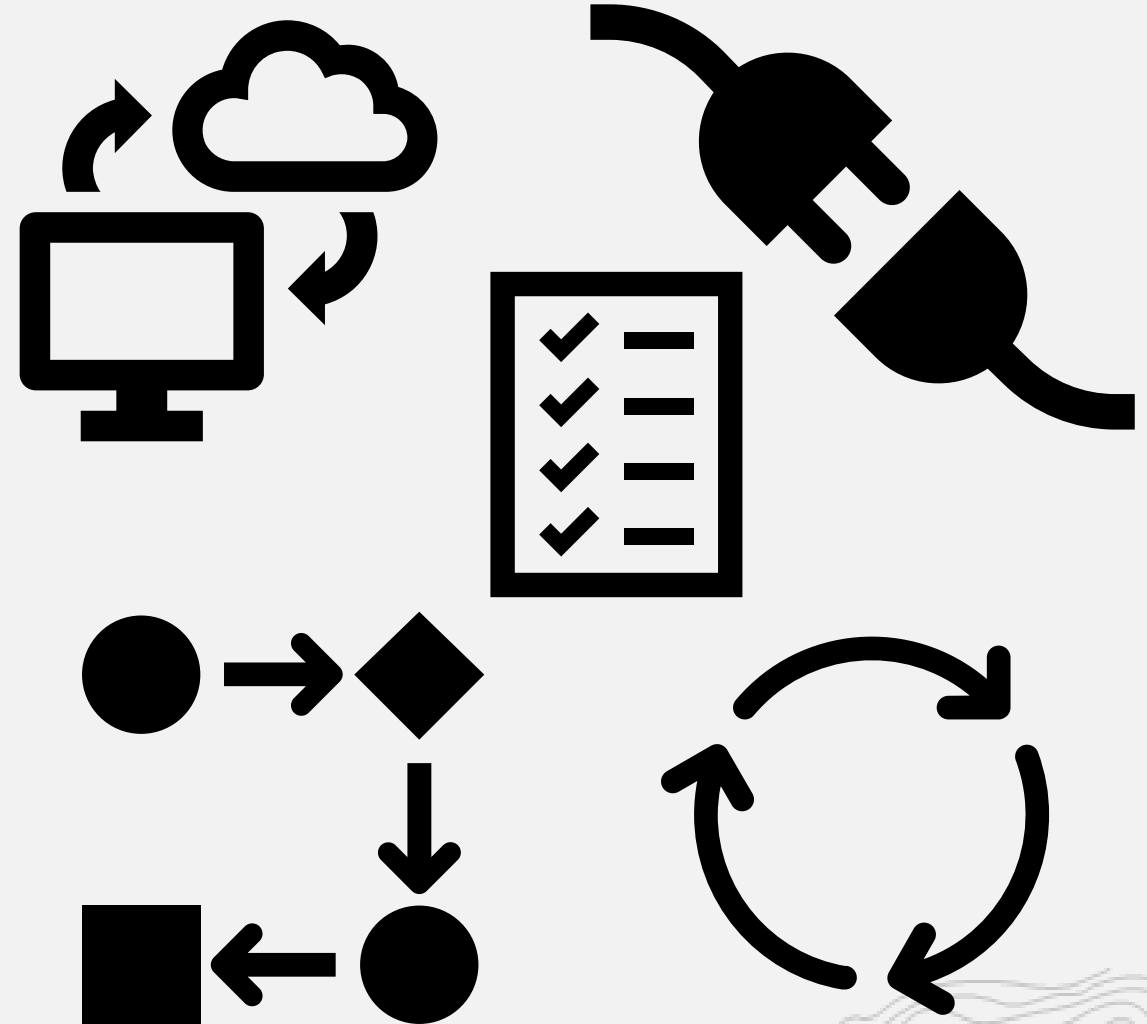
Actualización

Normalización

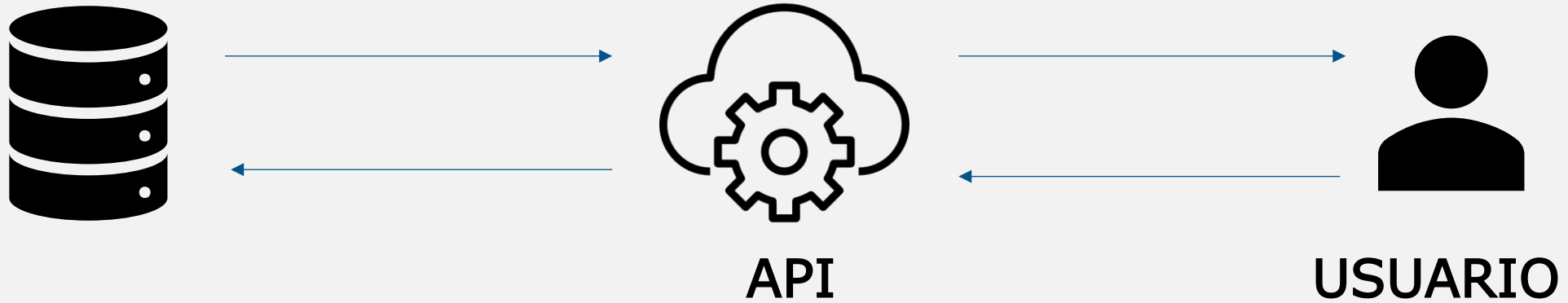
Control de calidad

Transformación

Flujos de oficialización



■ Componentes claves



Casos de Uso

- Distribución de datos según tramites específicos de la administración
 - Análisis espaciales
 - Zonas de afectación

API GeoHub 0.1.0 OAS 3.1
/openapi.json

API d'accés a la geoinformació de Catalunya

ICGC - Website
Send email to ICGC

Capabilities Capabilities

- GET /collections Retorna la llista de capes disponibles
- GET /collections/{collectionsId} Retorna detalls de capa
- GET /conformance API conformance definition

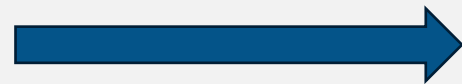
Funcions addicionals Funcionals addicionals personalitzades

- GET /visualitza-capes/ Retorna URL de visor amb capes carregades

GET /visualitza-capes/ Retorna URL de visor amb capes carregades

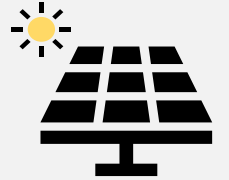
Parameters

Name	Description
capes * required string (query)	Llista de capes separades per una coma (exemple: 'muc:qualificacions, plans-territorials-parcials:espais-oberts')
municipi (query)	Codi INE (5 dígits) del municipi on centrar el mapa

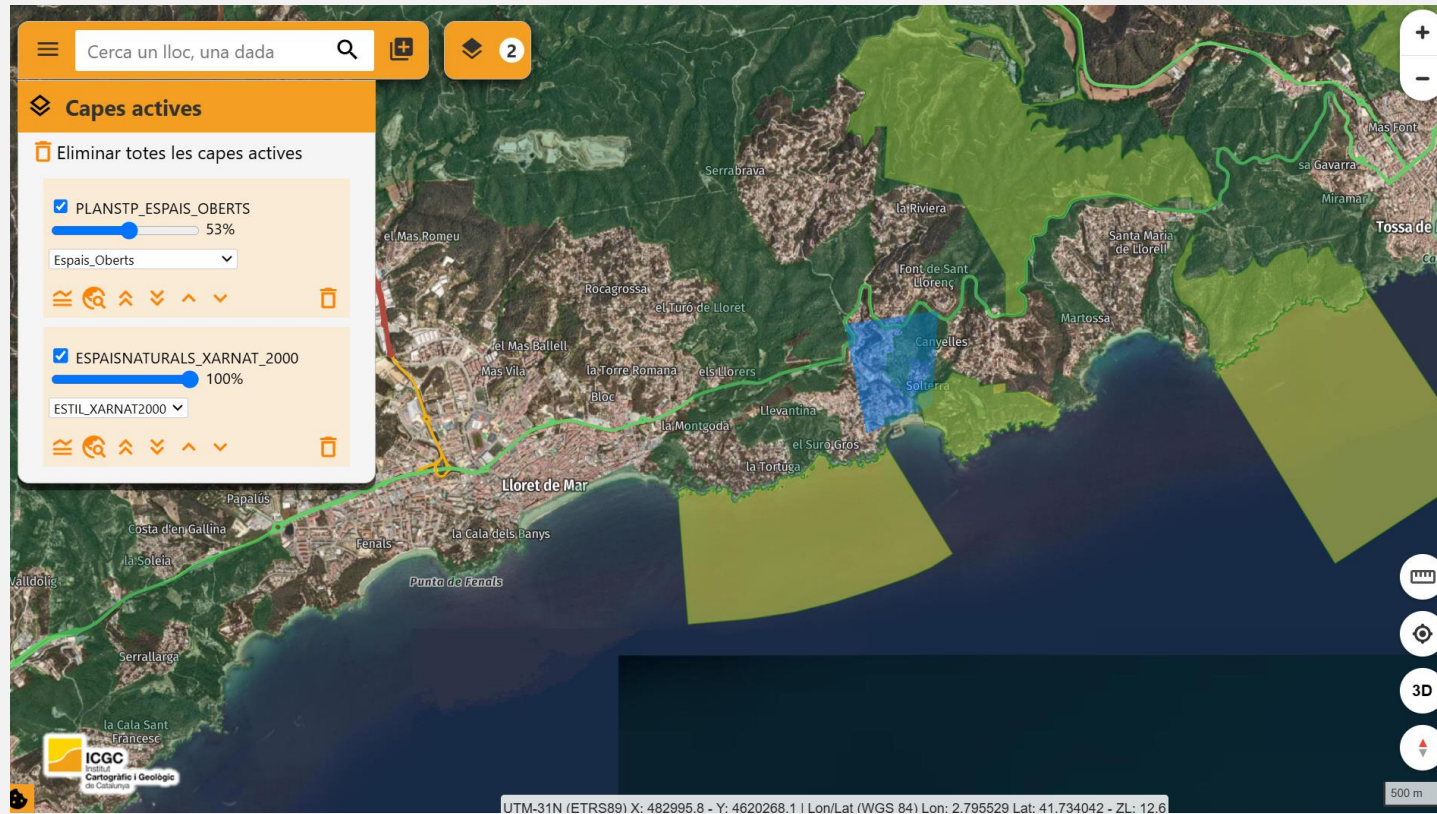


Visor

Visualizar las
capas que afectan
a un tramite



Casos de Uso



Casos de Uso

- Distribución de datos según tramites específicos de la administración
 - Análisis espaciales
 - Zonas de afectación

Intersects

POST /processes/intersects-mongo/execution/ Interseca geometries

Parameters Cancel Reset

No parameters

Request body required application/json

Examples:
[Modified value]

```
{
  "capa": "natura-2000",
  "X": 2.8635704,
  "Y": 41.747566,
  "EPSG": "4258",
  "buffer": 0
}
```

Buffer 0

False

POST /processes/intersects-mongo/execution/ Interseca geometries

Parameters Cancel Reset

No parameters

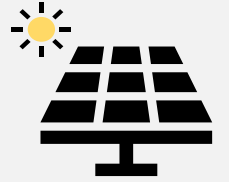
Request body required application/json

Examples:
[Modified value]

```
{
  "capa": "natura-2000",
  "X": 2.8635704,
  "Y": 41.747566,
  "EPSG": "4258",
  "buffer": 400
}
```

Buffer 400

True



■ Adaptación

GET /infraestructures-ferroviaries:eixos/items Eixos infraestructures ferroviaries

Parameters Try it out

Name	Description
id-eix string (query)	id-eix
tram string (query)	tram
entorn string (query)	entorn

- Parametro "filter" para la realización de consultas avanzadas "SQL" sobre los datos
- Falta de implementación de la parte 3 de la OGC API Features

filter
string
(query)

Defines a filter that will be applied on items, only items matching the filter will be returned

filter
string
(query)

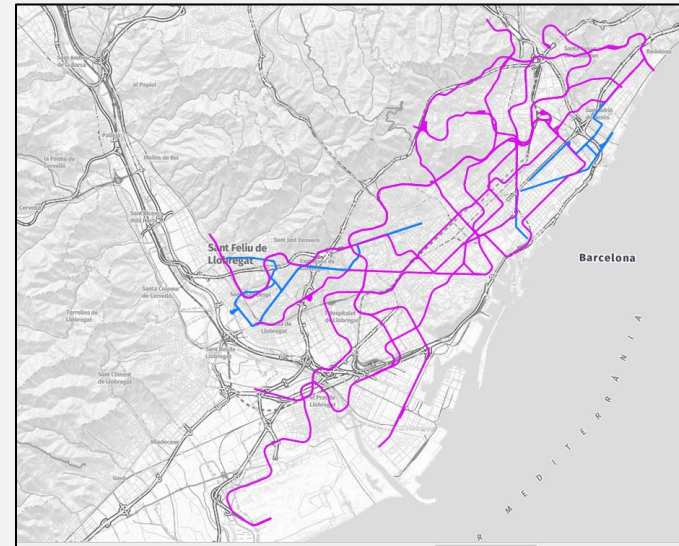
Defines a filter that will be applied on items, only items matching the filter will be returned

limit
integer
(query)

bbox
array[number]
(query)

Only features that have a geometry that intersects the bounding box are selected. The bounding box is provided as four numbers:

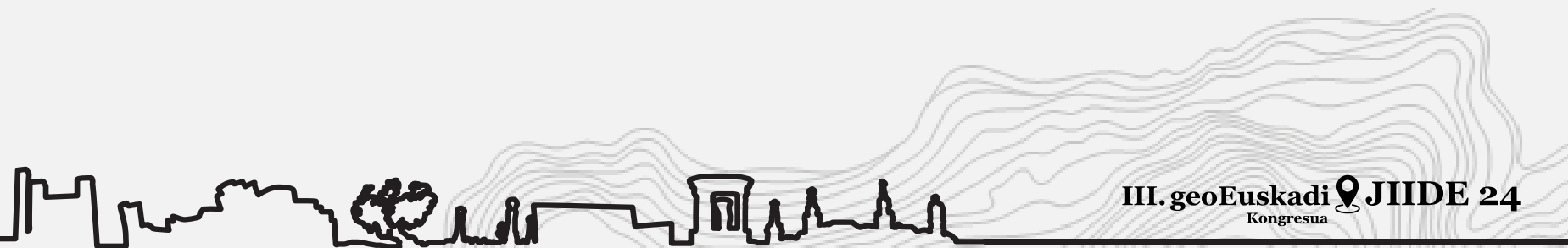
- Lower left corner, coordinate axis 1
- Lower left corner, coordinate axis 2
- Upper right corner, coordinate axis 1
- Upper right corner, coordinate axis 2





Conclusión y próximos pasos

- Incremento del valor del dato espacial, al adaptarse a las necesidades de diferentes usuarios y necesidades
- Ampliación de funcionalidades según nuevos casos de uso
- Seguir evolución de los avances tecnológicos





■ Eskerrik
asko

■ Muchas
gracias

■ Muito
obrigado

III. geoEuskadi JIIDE 24 Kongresua

+ 526058, 4744438

+ 43°05'16.8"N 2°32'47.0"W