5ª Edición

22 y 23 de marzo de 2023

JORNADAS DE GEODATOS

Reutilización del dato geográfico

Mesa redonda

geoportal

desarrollo urbano | MADRID

Patricio Soriano Castro

Responsable del Área GIS de Geoinnova

Sonia Castro García-Muñoz

Coordinadora de datos.gob.es en la entidad pública red.es

Adolfo Antón Bravo

Personal técnico en el Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC

¿Por qué hablar de reutilización de la información geográfica?

Economía digital: prioridad de todas las escalas de la administración

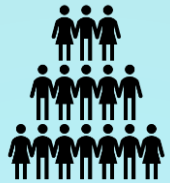
Mejora de la oferta: cantidad y calidad

Innovación y evolución tecnológica: bigdata, analítica, IA

€ Economía digital

Normativa

- ☑ Directiva UE Datos abiertos y reutilización
- ☑ Normativa estatal, autonómica y local



Iniciativas: UE, Estatal, Autonómica, Local

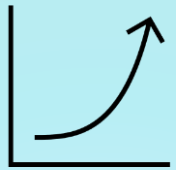
- ☑ 310 iniciativas
- ☑ 65.528 conjuntos de datos

Economía del dato

(Previsión UE 2025)

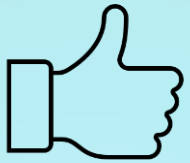
- ☑ 829.000 millones €
- ☑ 10.9 millones de profesionales

Mejora de la oferta



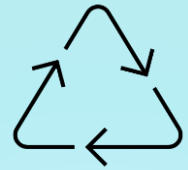
Crecimiento

- ☑ Sigue aumentado el número de conjuntos de datos disponibles
- ☑ Conjuntos de alto valor
- ☑ Aumento de conjuntos de datos disponibles (1137 Madrid)



Calidad

- ☑ Normalización
- ☑ Reutilización desde el origen



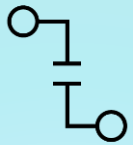
Accesibilidad

- ☑ Diversidad de formatos
- ☑ Servicios/APIS
- ☑ Visualizaciones
- ☑ Estándares

Innovación y evolución tecnológica

Visualizaciones

- ☑ Acercan el dato al usuario final
- ☑ Enfrentan al productor al reto de la reutilización



Normalización

- ☑ Iniciativas para homogeneizar conjuntos de datos (Ciudades abiertas)
- ☑ ETL
- ☑ Diccionarios de datos

Nuevos paradigmas

- ☑ IA
- ☑ Bigdata

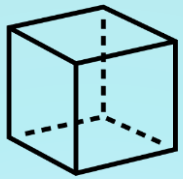
El dato geográfico en el mundo de la reutilización

El dato geográfico en la vanguardia de la reutilización

- ☑ INSPIRE 2007
- ☑ LISIGE
- ☑ IDEE

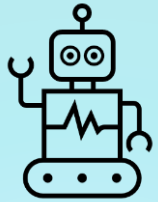
Soberanía

- ☑ Información esencial / estratégica
- ☑ Conjuntos de datos de alto valor



Una dimensión

- ☑ No es un atributo adicional
- ☑ No es algo anecdótico (visual)



Futuro

- ☑ Servicios/API
- ☑ Servicios de voz
- ☑ Georreferenciación y topología sin mapas
- ☑ Bigdata, Deep learning, IA

analysis

Impulso regulatorio hacia la apertura de datos geográficos

- ☑ DIRECTIVA INSPIRE → LISIGE + OM 2807/2015
- ☑ DIRECTIVAS 2003/98 … **2019/1024** → Ley 37/2007 de reutilización de información pública
  - **Reglamento 2023/138 de datos de alto valor** (HVDs)

CATEGORIAS

- ☑ Geográfico
- ☑ Medio ambiente
- ☑ Meteorológico
- ☑ Movilidad
- ☑ Estadísticos
- ☑ Mercantiles

REQUISITOS

- ☑ CC BY 4.0
- ☑ Metadatos
- ☑ Legible máquina
- ☑ Acceso vía APIs
- ☑ Descarga masiva
- ☑ Datos en tiempo real

GEO ←→ OD

- ☑ Aunar esfuerzo
- ☑ Visibilidad datos geo en portales OD
- ☑ Mapeos ISO 19115/ DCAT-AP
- ☑ Identificador único

cosmic rays
science,"
of Technology
laureate who
developed the

Periodismo, investigación, ciencia, divulgación

http://vocab.ciudadesabiertas.es/def/transporte/autobus/index-es.html

3.3. Patrón geo

volver a índice

Además, la esautob:Parada, en tanto que subclase de geosparql:Feature, se relaciona con el patrón de geolocalización compuesto por los vocabularios **geo**, **sf**, **geo_core** y **geosparql** y obtiene la geolocalización a través de la propiedad geosparql:hasGeometry que lo relaciona con el punto sf:Point como subclase de geosparql:Geometry. Las coordenadas, longitud y latitud en formato WGS84 y ETRS89 se encuentran como atributos de punto sf:Point.

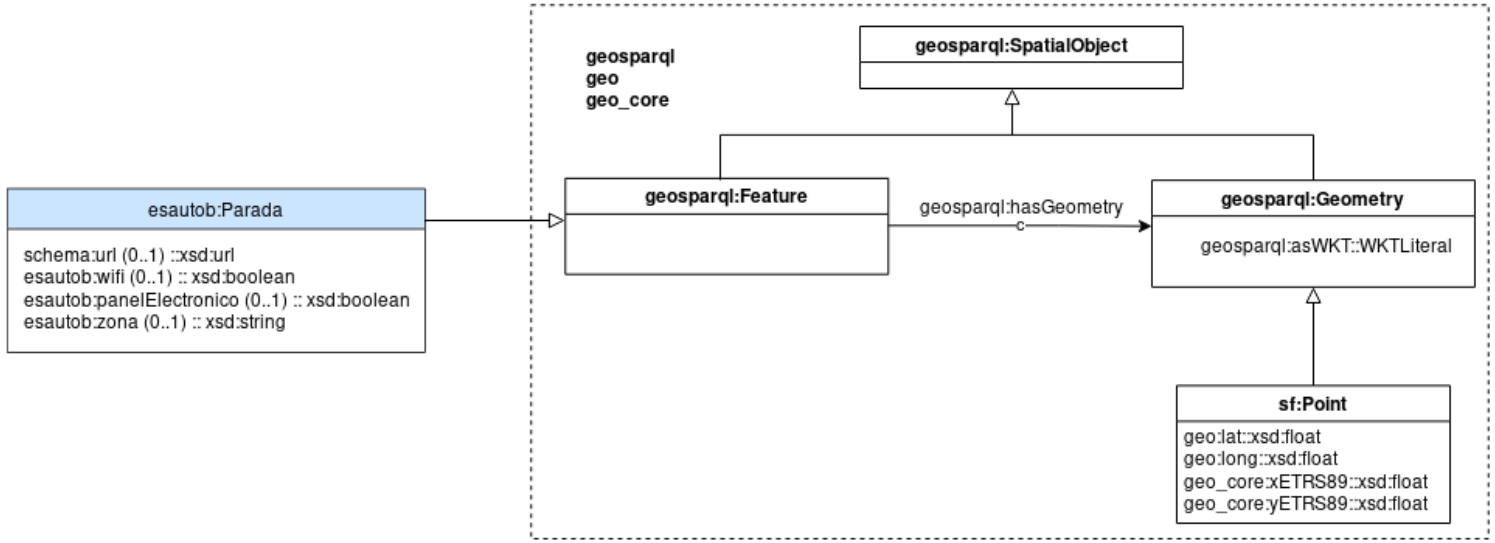


Figura 4. - Geolocalización de las paradas a través del patrón Geo.

 <!-- BEGIN NAVIGATION
<nav id="nav" role="navigation">

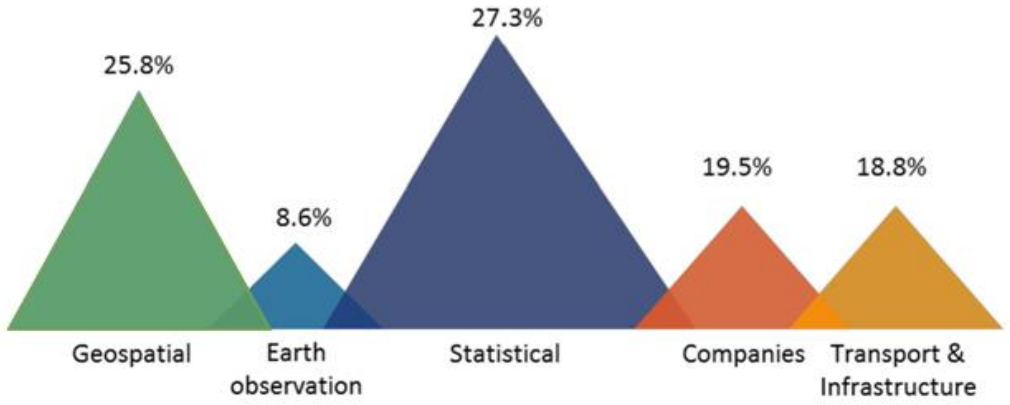
Home
Home Events
<a href="multi-col-menu.html">Multiple Column Menu
<li class="has-children"> <a href="#" class="current">

<a href="tall-button-header.html">Tall But
Image Logo</
<li class="active"><a href="tall-logo.html">Ta

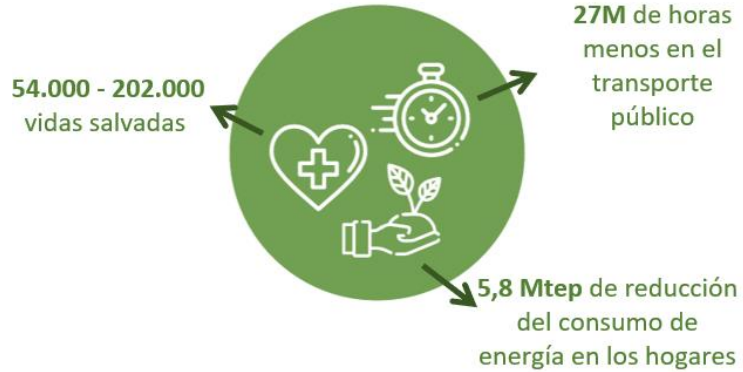
<li class="has-children"> Carousels

<a href="variable-width-slider.html">Variab

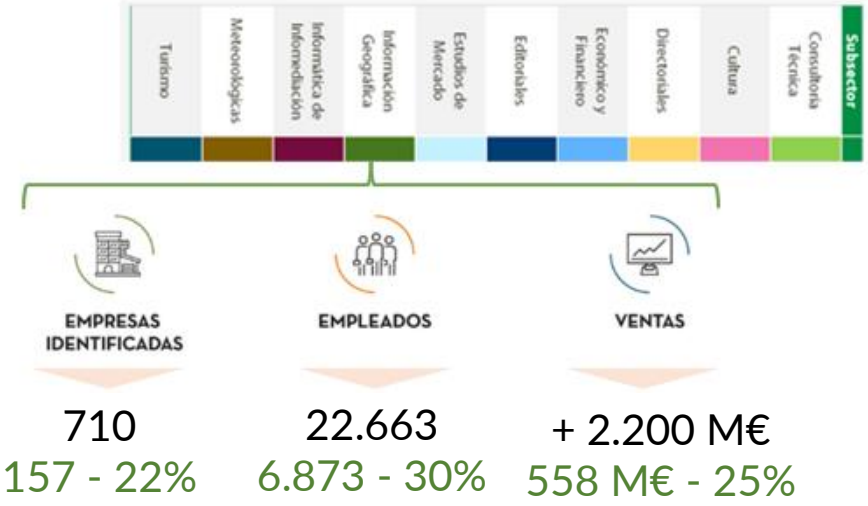
€ El valor de los datos abiertos geográficos



Fuente: Reusing open data. A study on companies transforming open data into economic and societal value. Comisión Europea, 2020



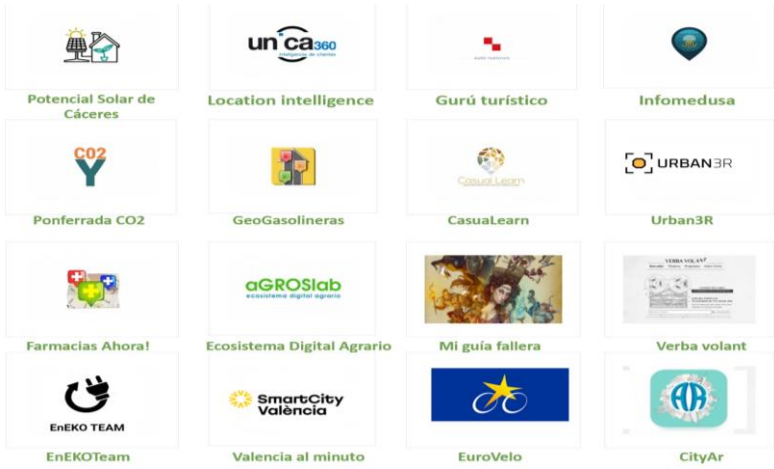
Fuente: The Economic Impact of Open Data: Opportunities for value creation in Europe. Comisión Europea, 2020



Fuente: Economía del Dato en el ámbito Infomediario. ASEDIE, 2023

datos.gob.es
reutiliza la información pública

422 aplicaciones
87 empresas



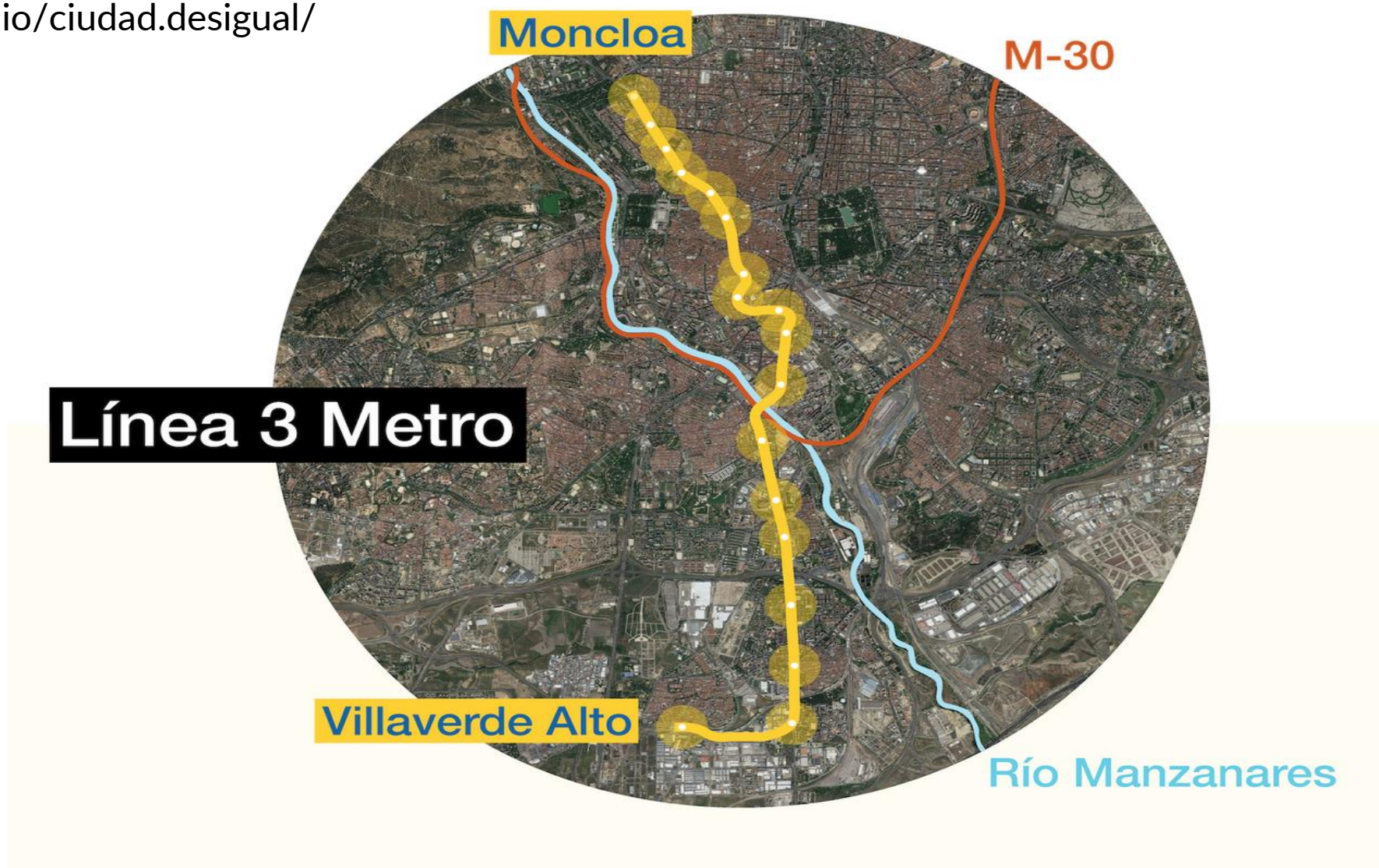
Fuente: Catálogo de empresas y Catálogo de aplicaciones. datos.gob.es, 2023

Mesa redonda: reutilización del dato geográfico

Madrid, 22 de marzo de 2023

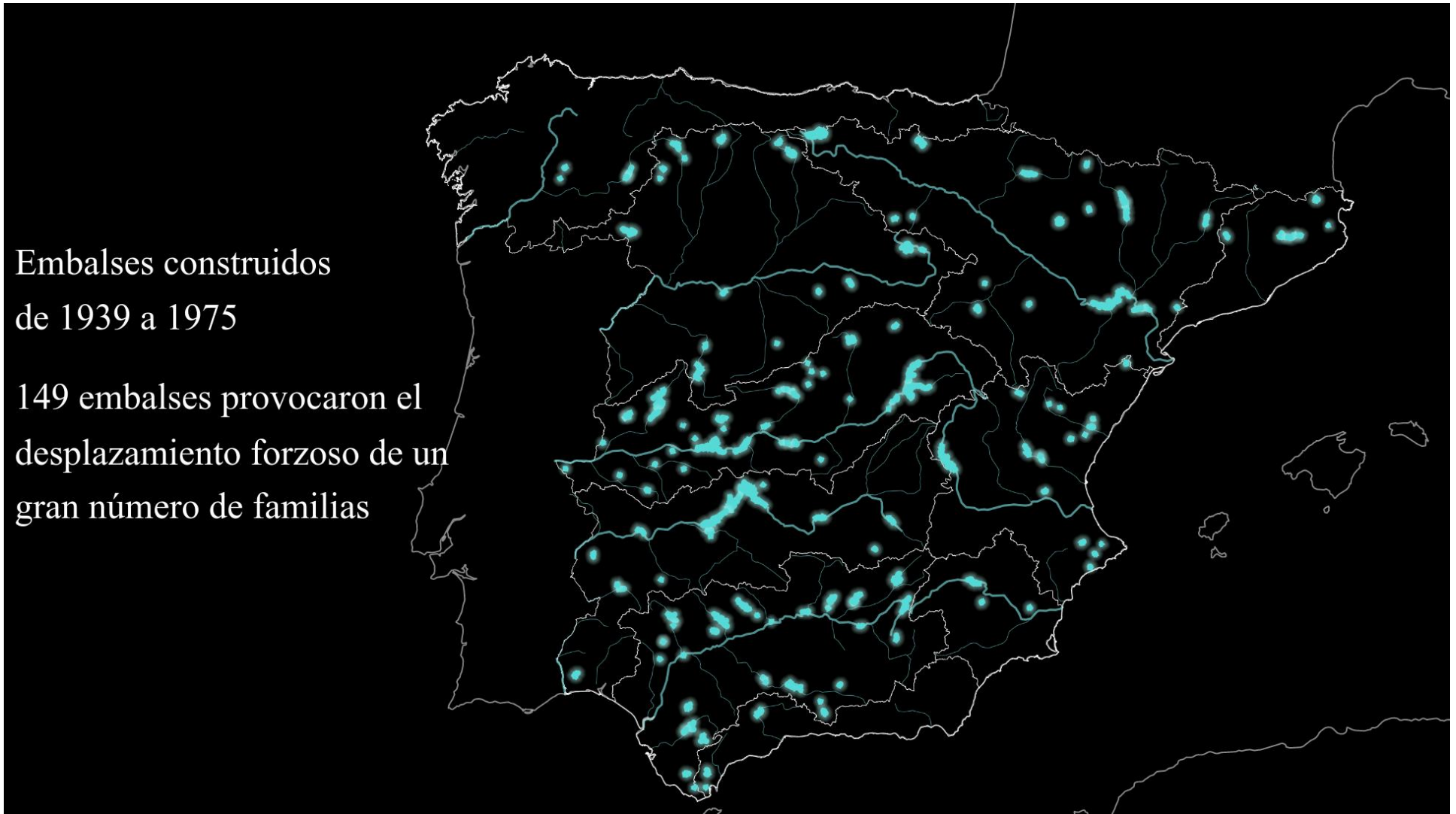
Periodismo, investigación, ciencia, divulgación

https://jllopc.github.io/ciudad.desigual/



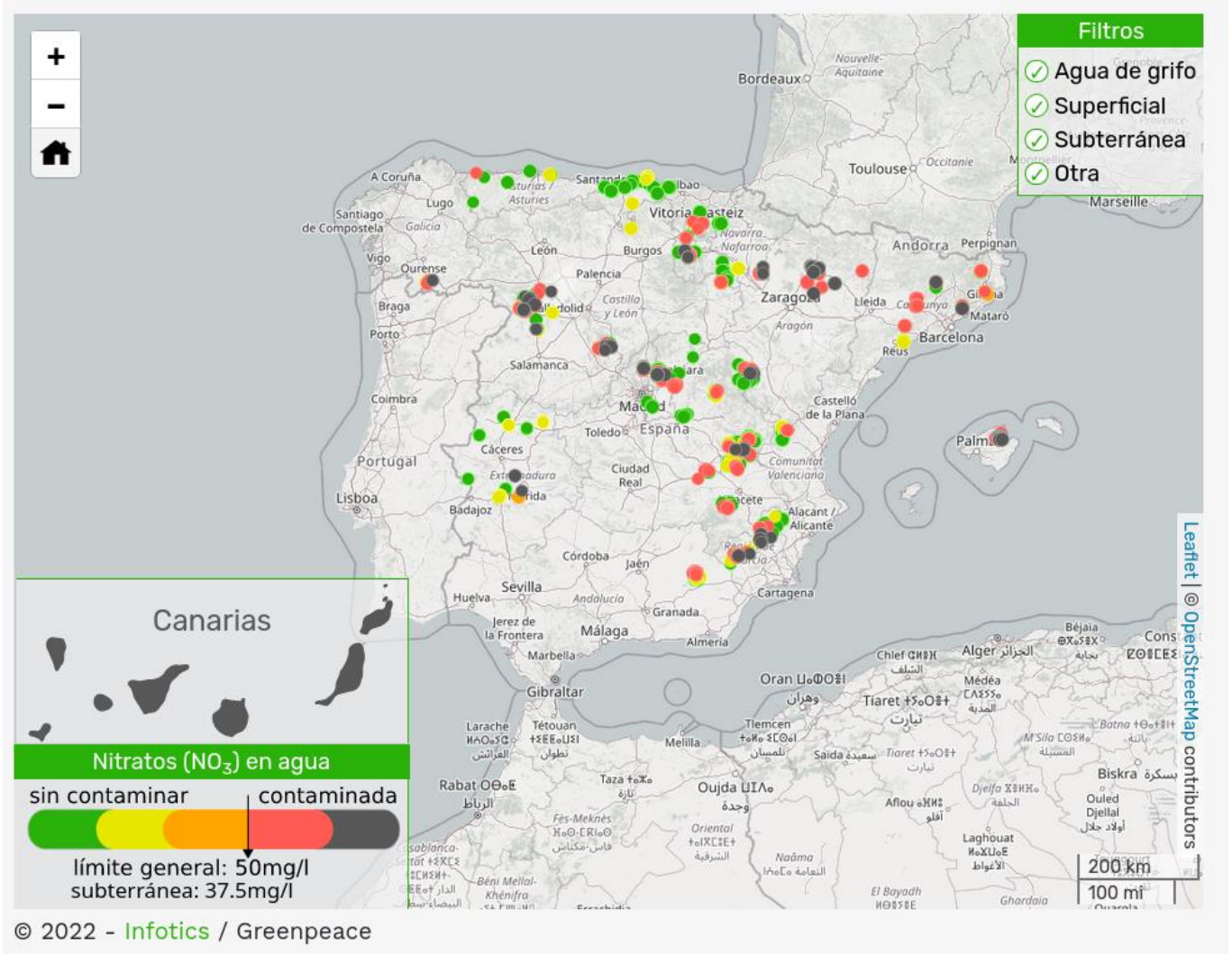
Periodismo, investigación, ciencia, divulgación

https://project.infotics.es/territoriodedatos/poblacion-dirigida/



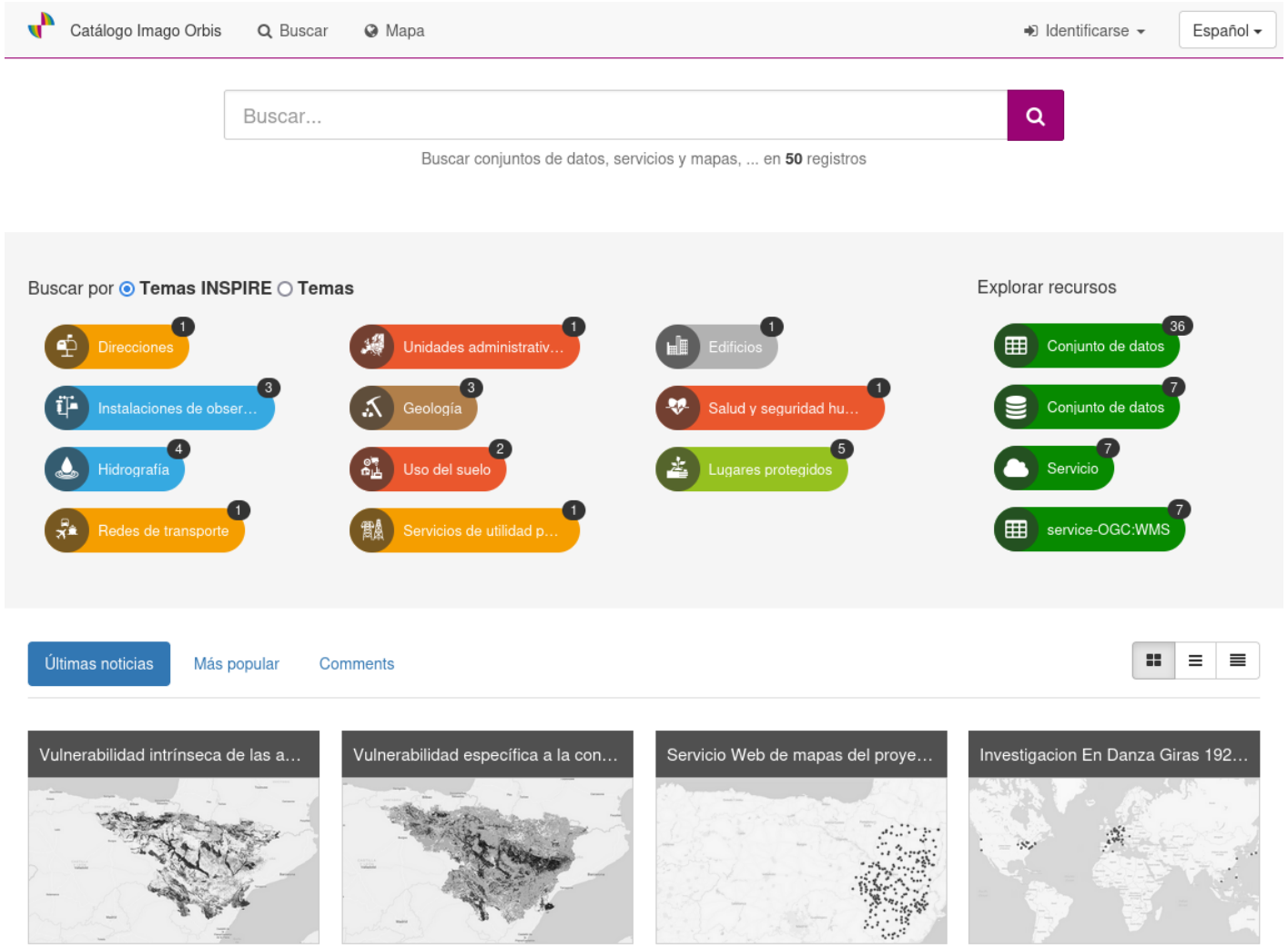
Periodismo, investigación, ciencia, divulgación

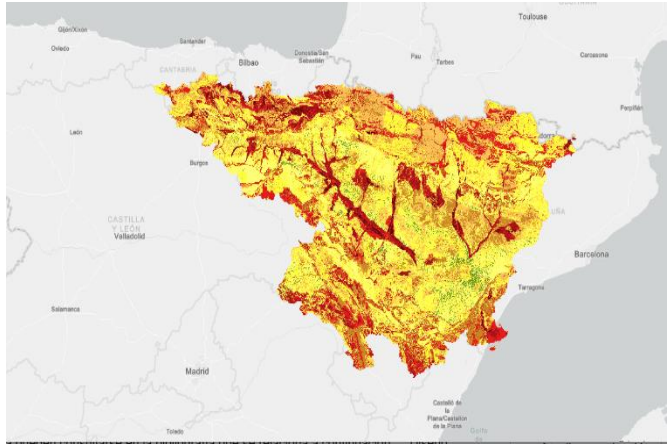
https://es.greenpeace.org/es/en-profundidad/un-agua-de-mierda-el-legado-de-las-macrogranjas/



Periodismo, investigación, ciencia, divulgación

https://sigyhd.cchs.csic.es/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/home





METEOSAT
2013-Okt-07 06:00
SAMSUNG
2013-Okt-07 09:00
LG
Bahndaten der Raumstation ISS
Satellit METOP-A
BenQ
BenQ

Tendencias de los datos abiertos geográficos

Búsqueda de sinergias

Impulso principios FAIR

Colaboración público-privada (CPP)

"Las agencias nacionales de cartografía han reinventarse y abrirse a una mayor CPP especialmente en el sector geoespacial"

Dr Nadine Alameh, CEO del Open Geospatial Consortium, 2023

Conexión con espacios de datos

"La información geográfica, por su carácter transversal, se constituye como pieza fundamental en los espacios de datos europeos"

Daniele Rizzi, responsable de políticas en la Comisión Europea, 2023

Refuerzo de la cultura del dato

@datosgob

datos.gob.es - Oficina del Dato

Mesa redonda: reutilización del dato geográfico

Madrid, 22 de marzo de 2023

geoportal

desarrollo urbano | MADRID

Muchas gracias por la atención

JORNADAS DE GEODATOS