



Análisis del riesgo por movimientos del terreno en QGIS/PostGIS

Jordi Marturia, Ivan Fabregat, Pere Buxó, Carlos Lopez



RQRAI

(Regional Quantify Risk Analysis Interferometry)



RQRAI es una herramienta QGIS para el análisis cuantitativo del riesgo (QRA) causado por movimientos del terreno, usando datos regionales de interferometría radar.



Características:

- Estimación peligrosidad por deformaciones del terreno (Sentinel-1)
- Valoración de la vulnerabilidad física de los elementos: curvas de fragilidad
- Valoración económica: base de datos PostGIS con edificios del Catastro y las carreteras y vías de ferrocarril del OpenStreetMap.
- Integración de todos los procesos de actualización y cálculo en un formulario.
- Generación de informes de QRA para la presentación de resultados.



La ecuación del Riesgo

Riesgo (probabilidad de perdida) = Peligrosidad x Vulnerabilidad x Exposición

Peligrosidad (%) = Probabilidad que ocurra un cierto evento dañino en un lugar determinado.

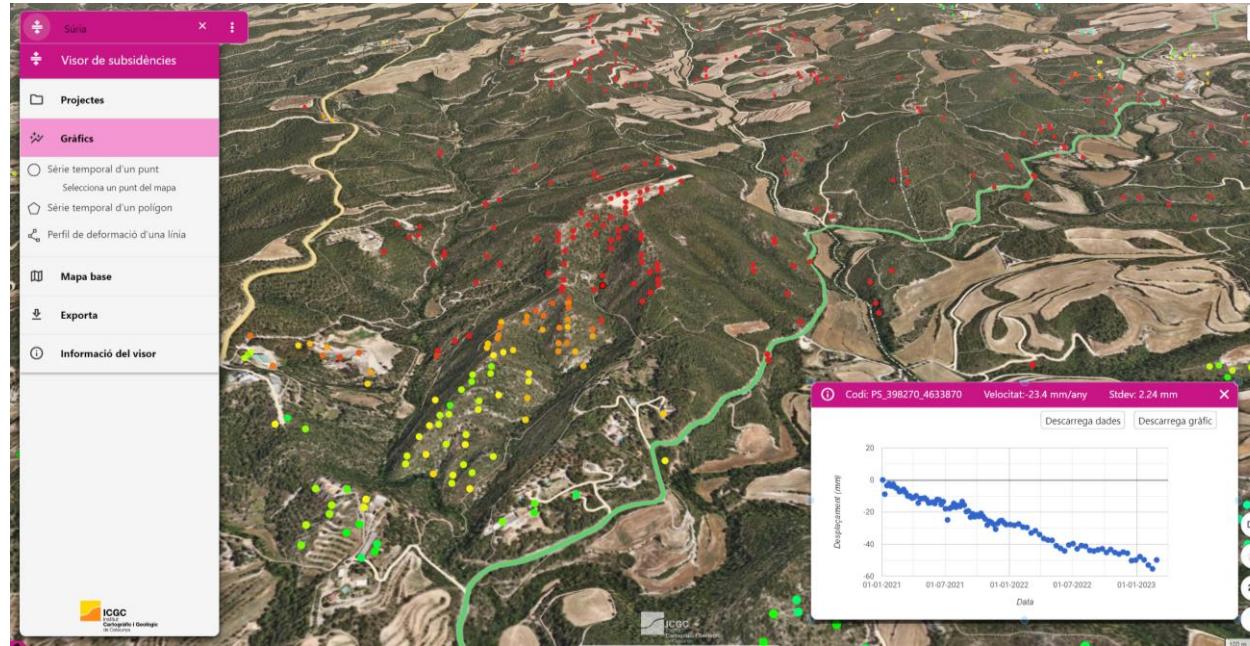
Vulnerabilidad [0 a 100] = respuesta de la infraestructura o edificio ante una acción que genera daño. Se puede computar como perdida económica.

Exposición [0-1] = % del tiempo en que un elemento está expuesto al peligro.



RQRAI (Regional Quantify Risk Analysis Interferometry)

- El cálculo de la acción se valora mediante la asignación de la intensidad deformación (v) de las Áreas de Deformación Activa (ADA) calculadas con datos de la interferometría de Satélite (Sentinel-1).





RQRAI (Regional Quantify Risk Analysis Interferometry)

- Cálculo del daño se basa en la combinación entre la intensidad o velocidad de deformación del terreno de las Áreas de Deformación Activa (ADA) y las curvas de fragilidad.
- El plugin permite ajustar los índices de vulnerabilidad en relación a la deformación de cada tipología principal de elementos: (1) edificios, (2) red viaria y (3) red ferroviaria. Ejemplo para edificaciones:



Edificio tipo A < 1950,
Resistencia de baja a media



Edificio tipo B < 1951-1970
Resistencia media



Edificio tipo A < 1950,
Resistencia de baja a media

| INTENSIDAD ADA | VELOCIDAD MEDIA (mm / año) |
|----------------|----------------------------|
| I1 - Baja | < 16 |
| I2 - Media | 16 - 32 |
| I3 - Alta | > 32 |

| TIPOLOGIA EDIFICACION | PERÍODO (AÑO) | ESTRUCTURA DEL EDIFICIO | RESISTENCIA (a partir de Heinemann, 1999) |
|-----------------------|---------------|--|---|
| A | ≤1950 | Estructuras ligeras (entibación simple) y mixtas (hormigón y entibación) | Baja a media |
| B | 1951 – 1970 | Hormigón y muros de ladrillo | Media |
| C | >1970 | Hormigón y muros de ladrillo / Hormigón armado | Media a alta |

| TIPOLOGIA DE EDIFICACION | | A | B | C |
|--------------------------|----|---------|----------|----------|
| INTENSIDAD ADA | I1 | 0,1 (S) | 0,05 (S) | 0,01 (S) |
| | I2 | 0,2 (F) | 0,1 (S) | 0,05 (S) |
| | I3 | 0,4 (E) | 0,2 (F) | 0,1 (S) |

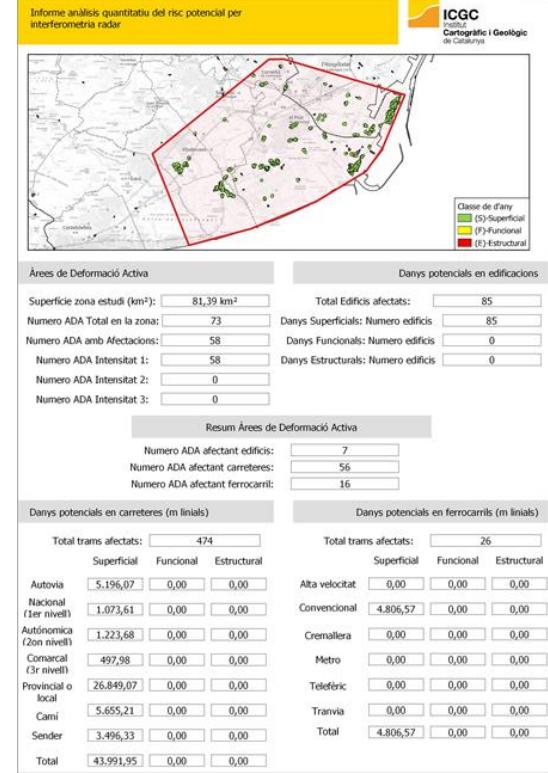
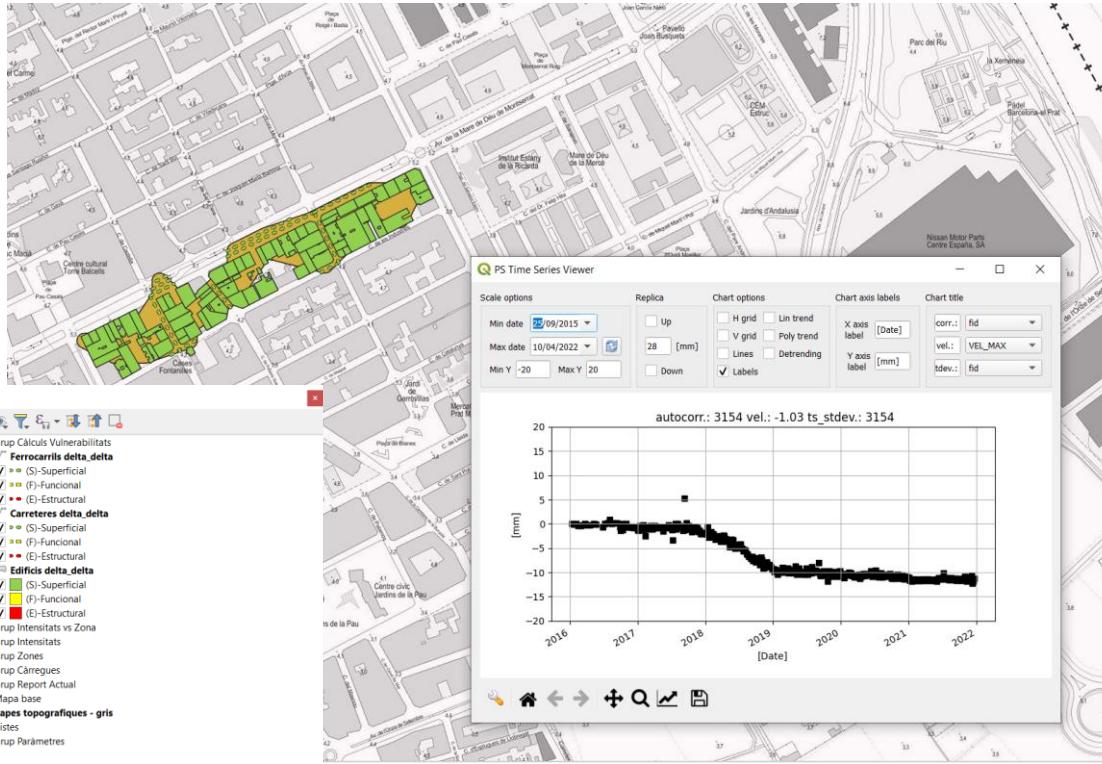
Tipo de daño probable

- (S)-Superficial
- (F)-Funcional
- (E)-Estructural



RQRAI (Regional Quantify Risk Analysis Interferometry)

- Interface QGIS con un ejemplo de cálculo de vulnerabilidad en el delta del Llobregat





Estimación de biomasa área forestal mediante información satelital MODIS y Landsat 8

Marcela Rosas-Chavoya, Pablito Marcelo López-Serrano, Daniel José Vega-Nieva, José Ciro Hernández-Díaz, Christian Wehenkel, José Javier Corral-Rivas (Universidad Juárez del Estado de Durango)



CORENADR

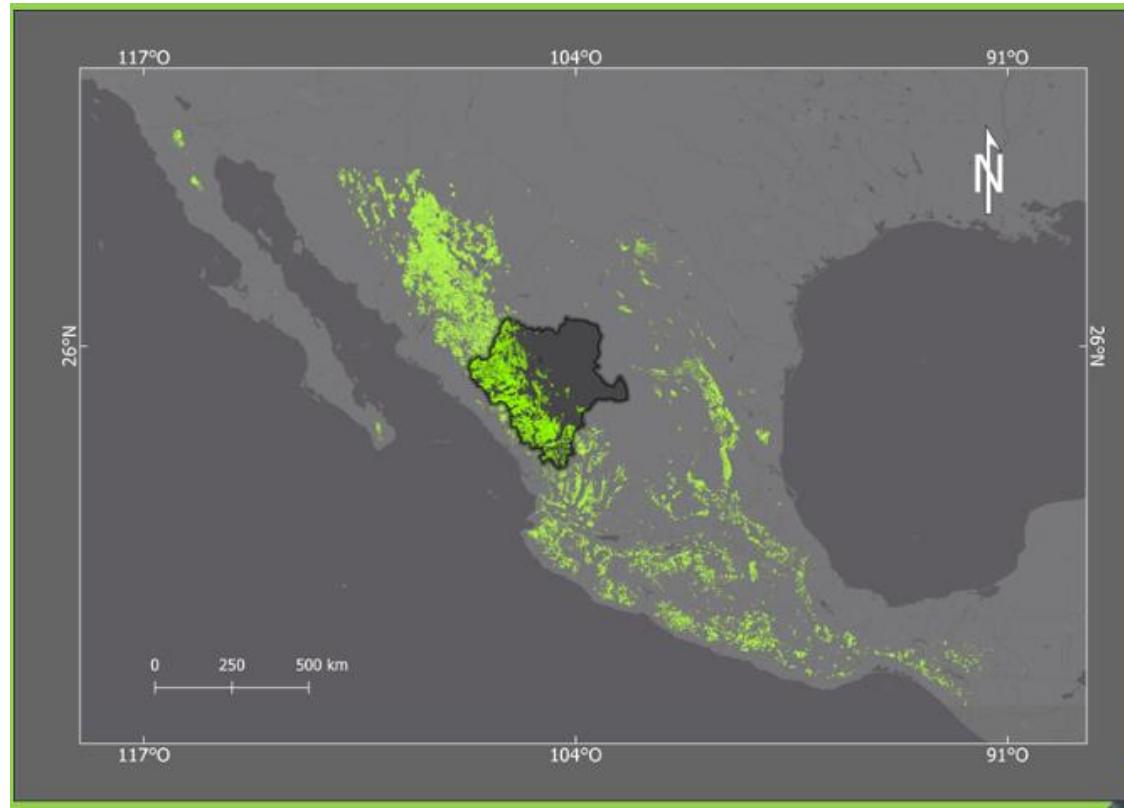
Estimación de biomasa área forestal mediante información satelital MODIS y Landsat 8

Marcela Rosas Chavoya

Universidad Juárez del Estado de Durango/
CORENADR-CDMX

4.9 millones de
hectáreas de
bosques
templados

SPIFyS
Establecidos
desde 2006



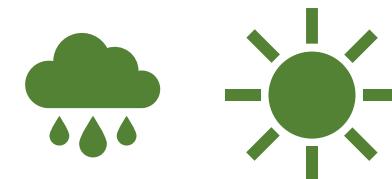
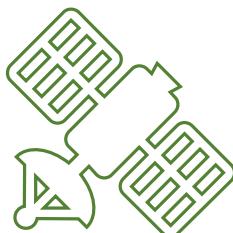
Información
satelital (Landsat
y MODIS)

Estimación de
Biomasa áerea

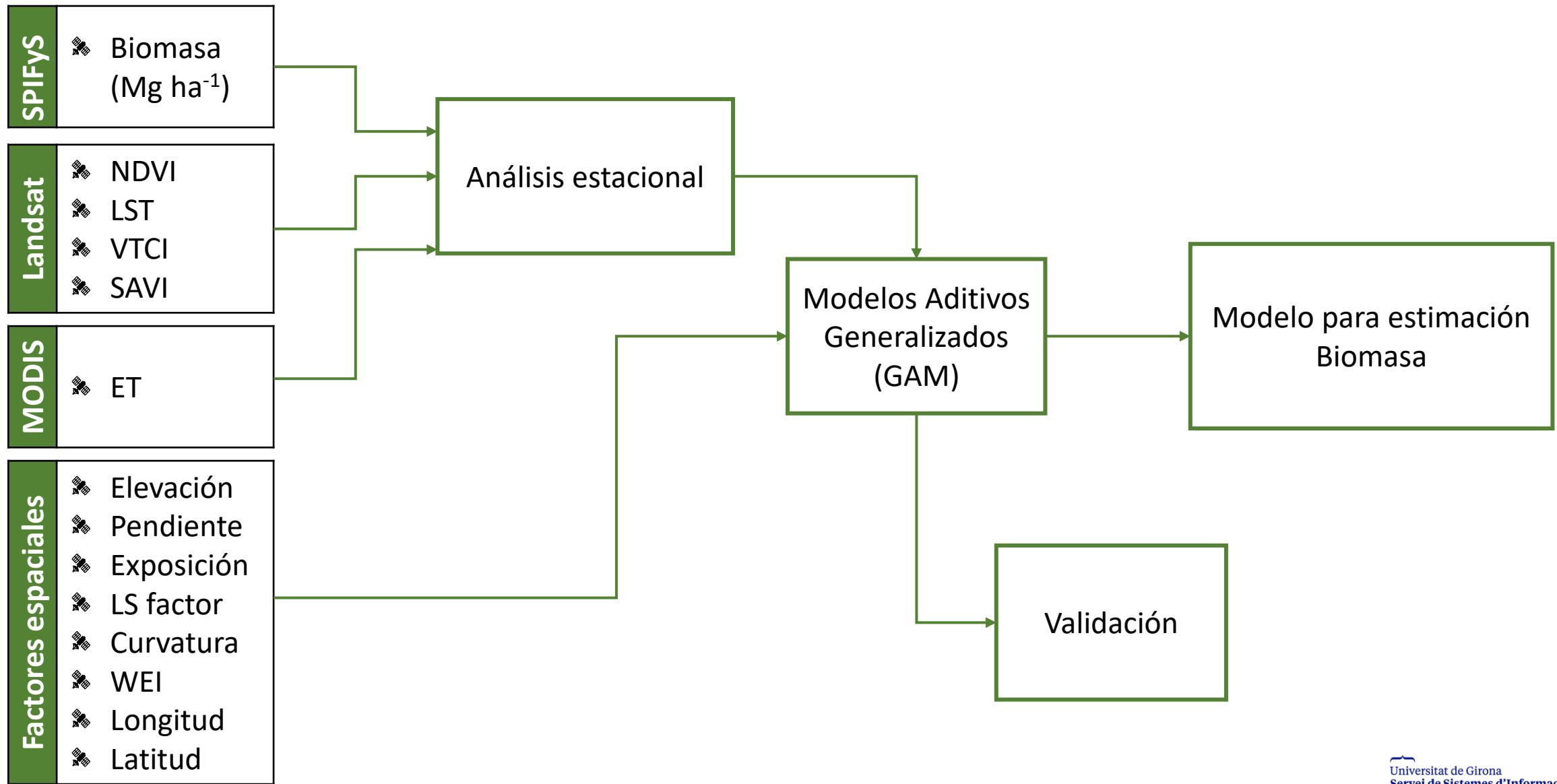
Biomasa

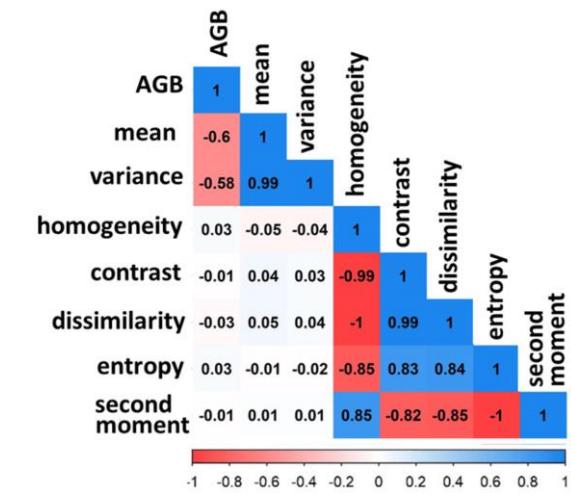
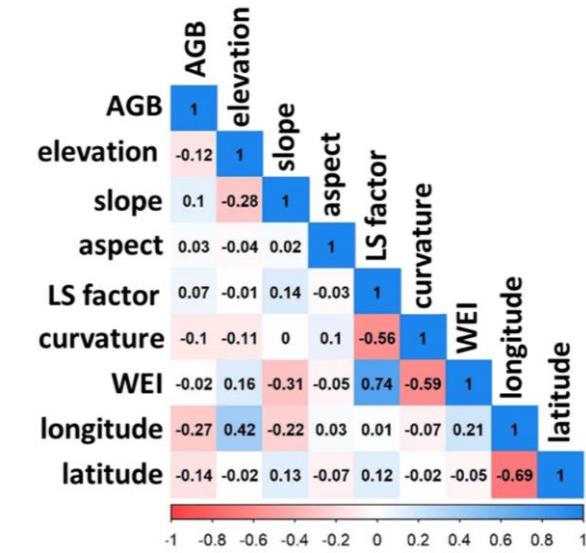
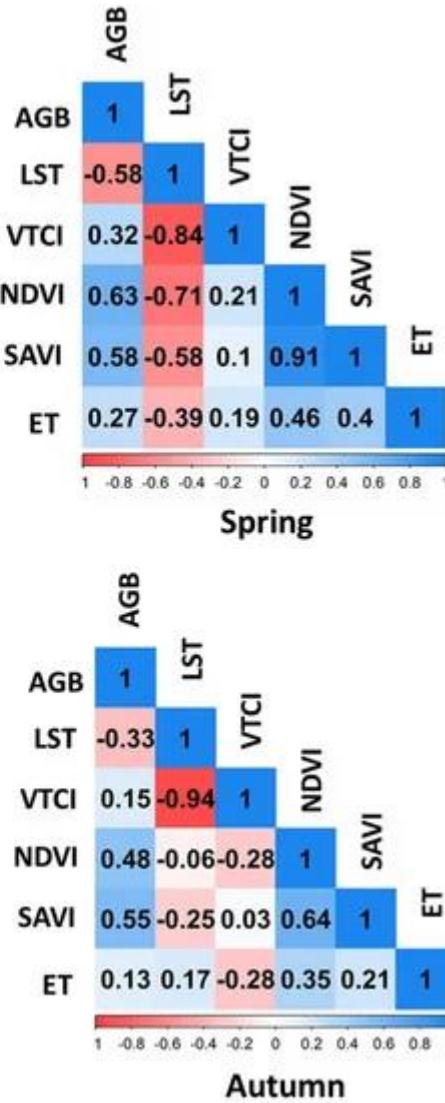
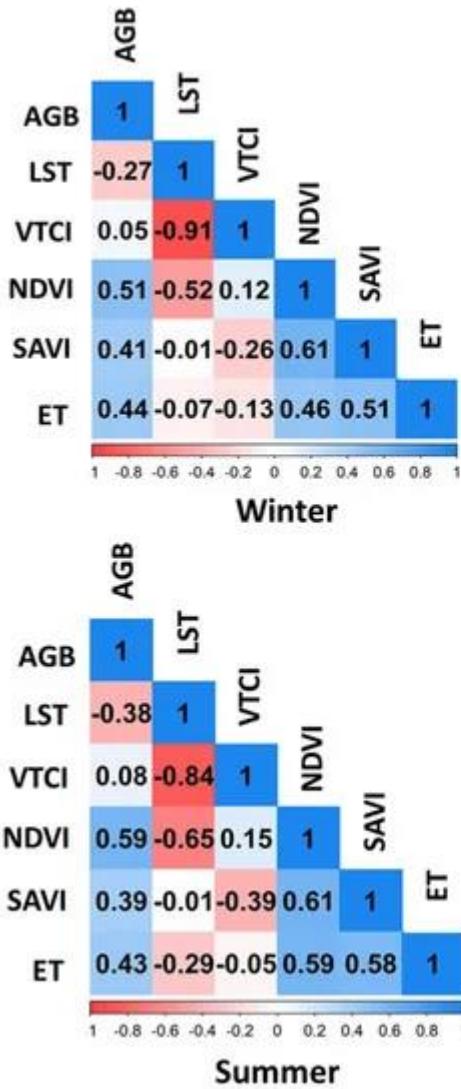


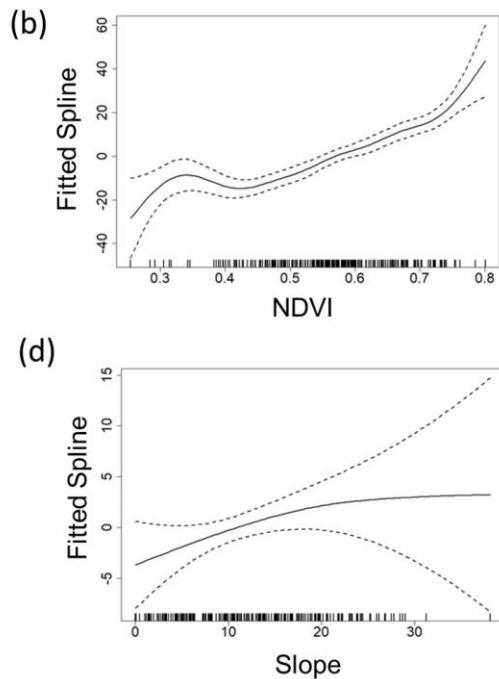
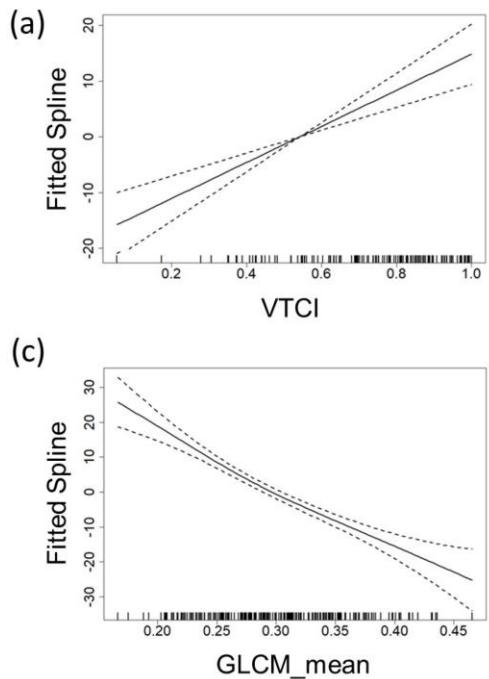
Variables espaciales



Variables
climáticas

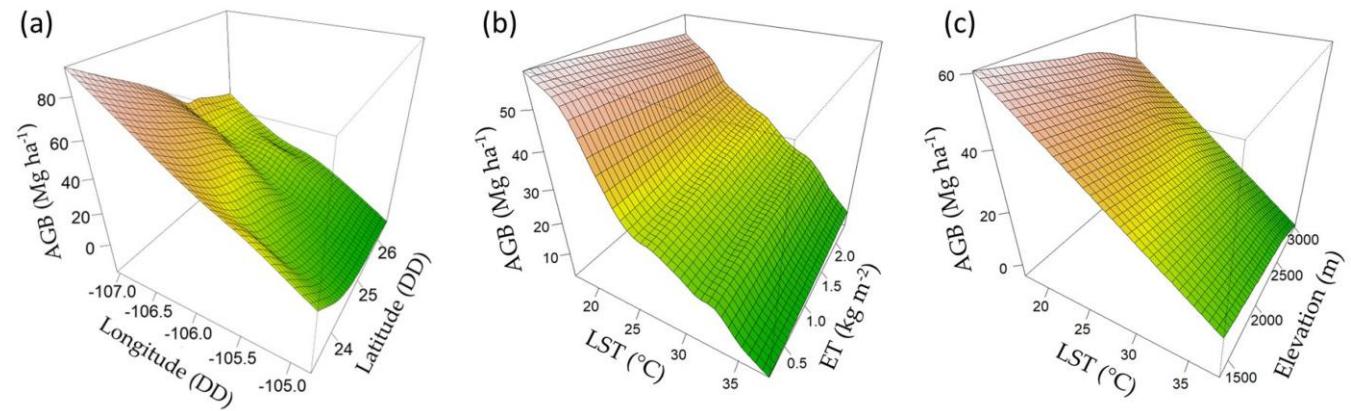


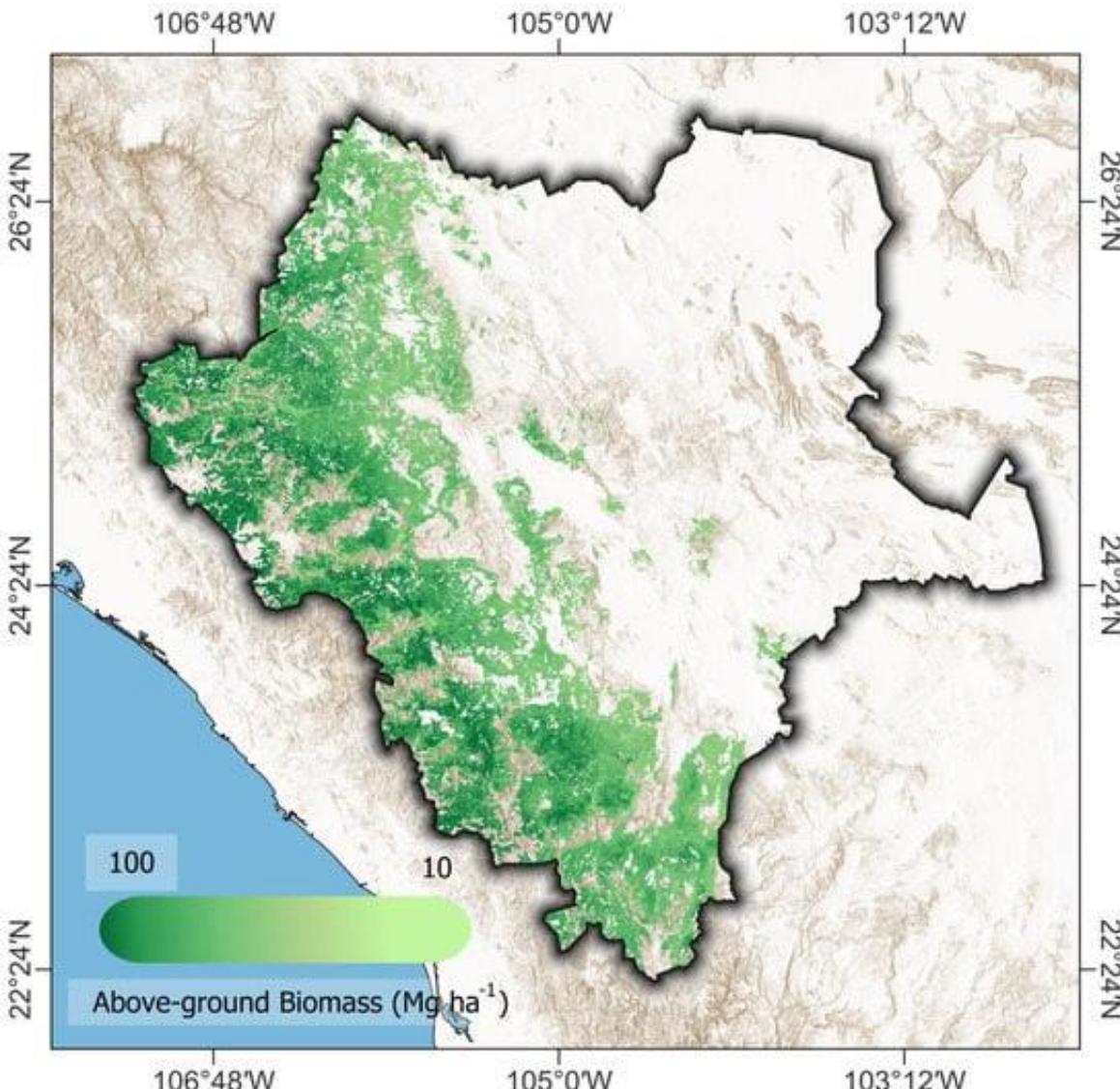




$$\text{AGB} = (\text{lon}, \text{lat}) + (\text{LST}, \text{ET}) + (\text{LST}, \text{elevation}) + \text{VTCI} + \text{NDVI} + \text{slope} + \text{GLMC_mean}$$

Varianza explicada = 61%





Los GAM pueden ser adecuados para la estimación de biomasa forestal.

Variables biofísicas (temperatura superficial, índice de estrés y evapotranspiración) son buenos predictores de Biomasa .

Biomasa y temperatura superficial muestran una relación negativa, la cual es más fuerte en primavera.





Universitat de Girona
Servei de Sistemes d'Informació
Geogràfica i Teledetecció

Gestionar geoportales con QGIS

Gerald Kogler (PSIG)

Geotech/Spatial Data Science, 14 y 15 de junio de 2023 | Girona



IRRITER: software web a medida para gestión de riego de precisión

Oscar Fonts, Martí Pericay (Geomático)



Las científicas en las calles y escuelas de Catalunya

Miquel Duran portas, Sílvia Simon Rabasseda, Cristina Berga Domínguez, Eva Cabré Sedó,
Martina Rodríguez Santander (UdG)

Female scientists in Catalan streets and schools

**Miquel Duran, Sílvia Simon, Cristina Berga,
Eva Cabré, and Martina Rodríguez**

Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital
Institut de Química Computacional i Catàlisi
Universitat de Girona

Wikidata + OpenStreetMap

- Wikidata is a Knowledge Graph that answers "Where is this?"
- OSM is a geographical database that answers "What is here?"
- They are interwinkled: osm.wikidata.link tool

WD and OSM

- WD: instance of (P31) street or educational center
 - Eponym: named after someone (P138)
- OSM tags: amenity=school / highway=*[
 - Eponym: name:etymology:wikidata=Qxyz

Importing in WD, mapping in OSM

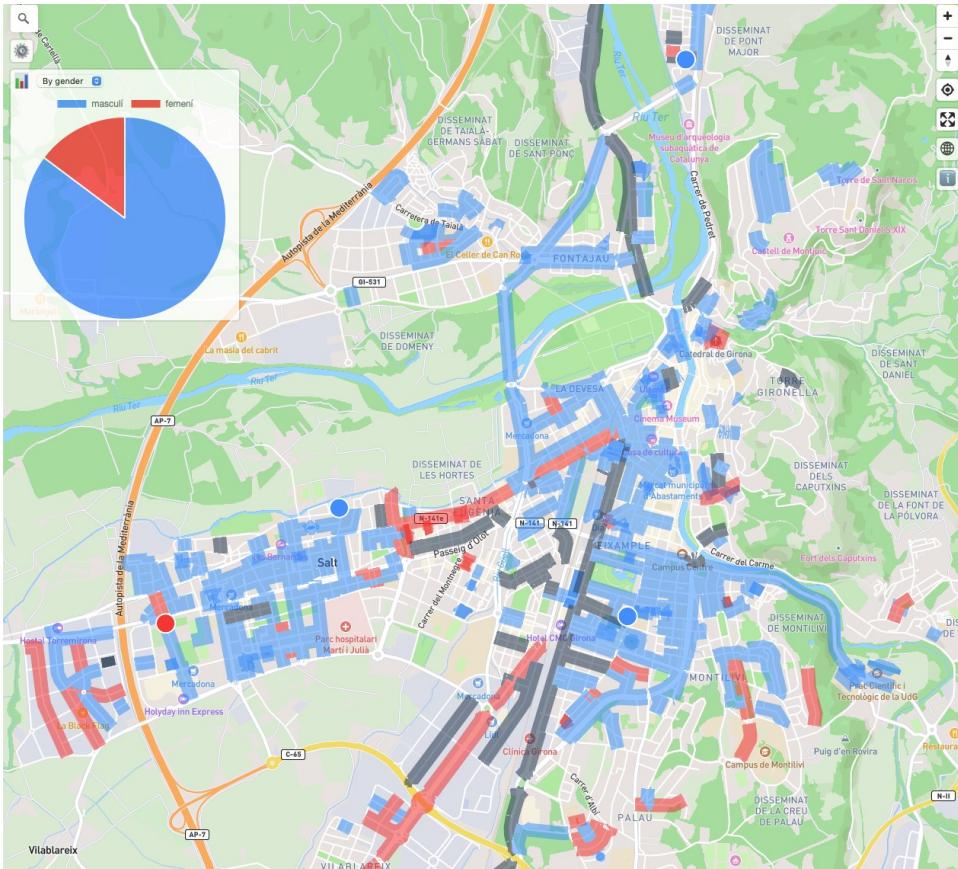
- Open Data: regional governments
- Availability in Catalonia:
 - complete list of streets
 - complete list of schools
- But...
- WD has almost no streets
- WD may have schools (Catalonia, València: complete)
- OSM: all streets, but incomplete collection of schools

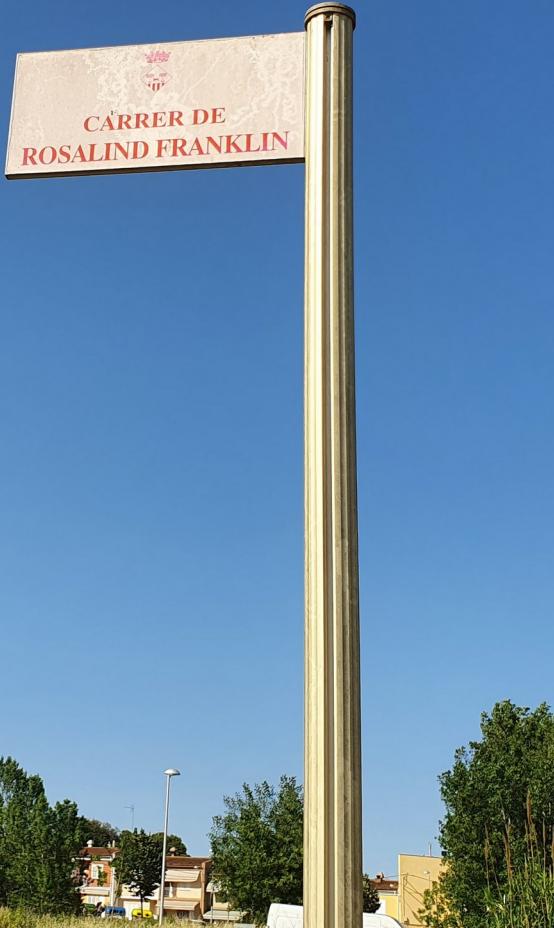
How are items and eponyms entered in WD and OSM?

- Streets:
 - WD: not applicable yet; OSM: already there
 - Eponyms: WD: n/a; OSM: via Python program and OSM APIs.
- Schools:
 - WD: Openrefine; OSM: manually (either nodes or ways)
 - Eponyms: WD: OpenRefine; OSM: via Python program and OSM APIs

A nice tool there: Open Etymology Map

- Displays streets having etymology, assigning color to type of eponym: name, place, other.
- <https://etymology.dsantini.it>



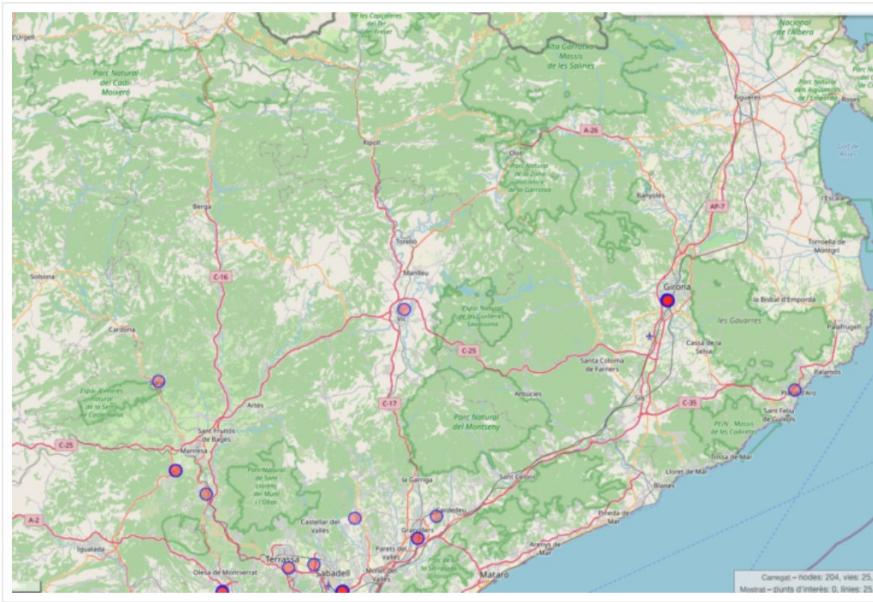


1600 Male names – only 70 STEM

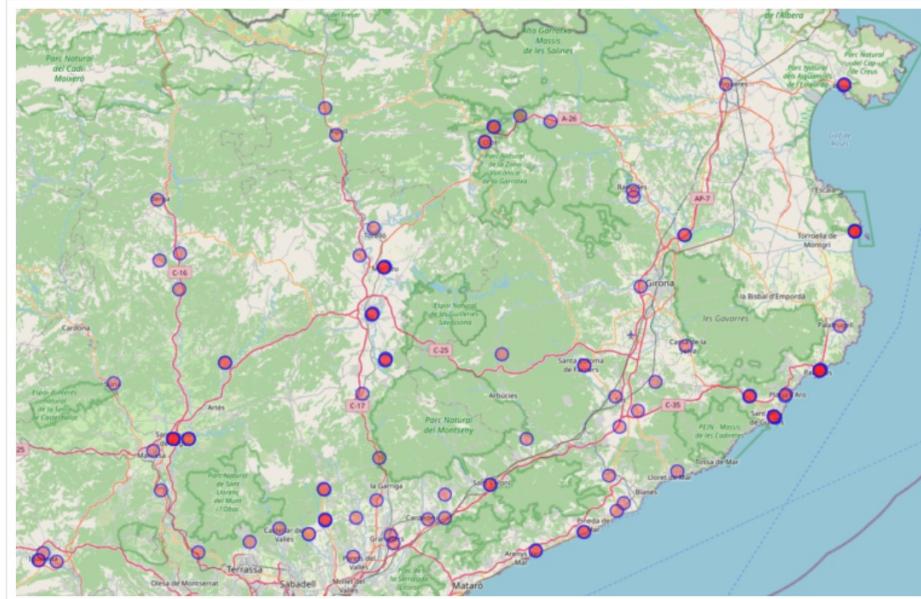
150 Female names – few STEM

- **Marie Skłodowska Curie 28**
- **Martina Castells 5**

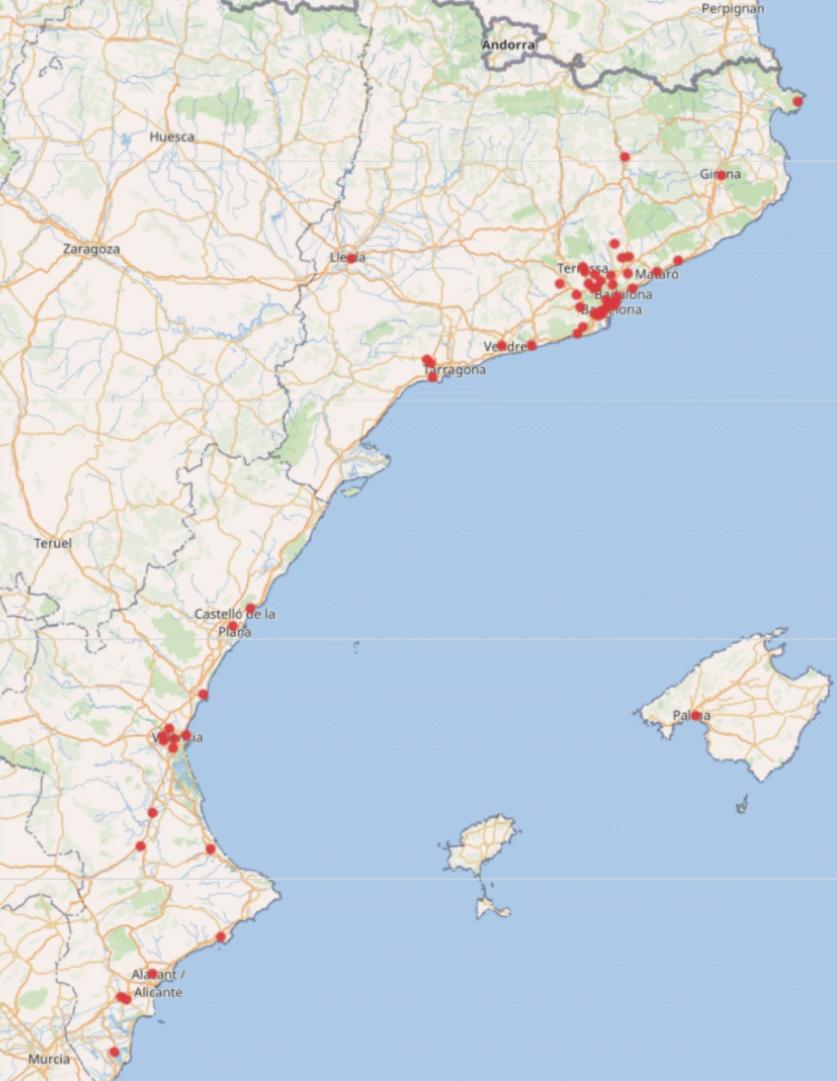
Scientists and street names in Catalonia



Carrers de Marie Curie

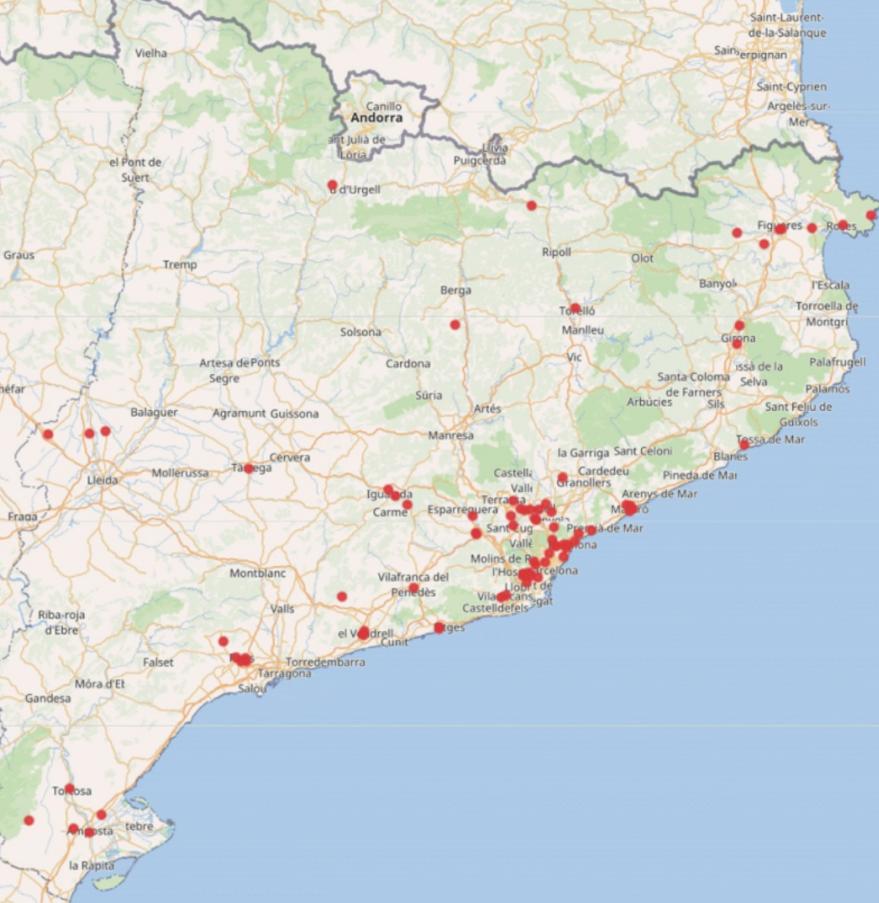


Carrers d'Alexander Fleming



Schools

699 (cat) + 340 (PV) + 68 (IB)
265 + 146 + 28 Person name
61 Female name
15 NO Wikipedia data



Schools

1634 Primary Schools

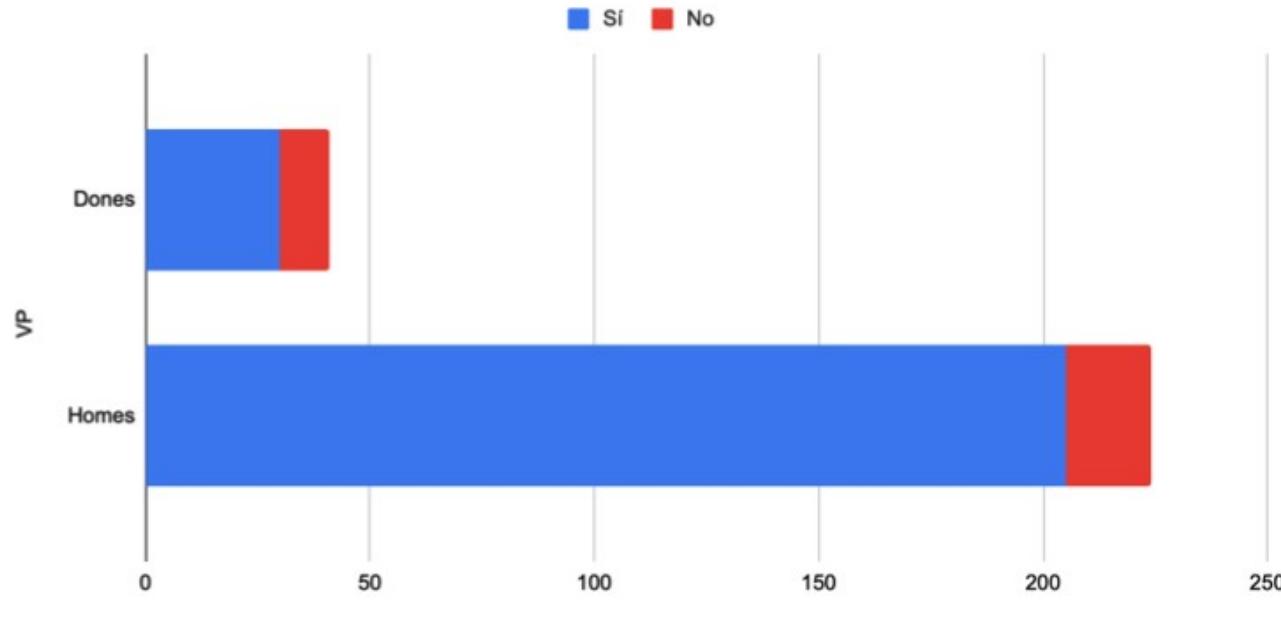
587 Person Name (36%)

80 Female name (14%)

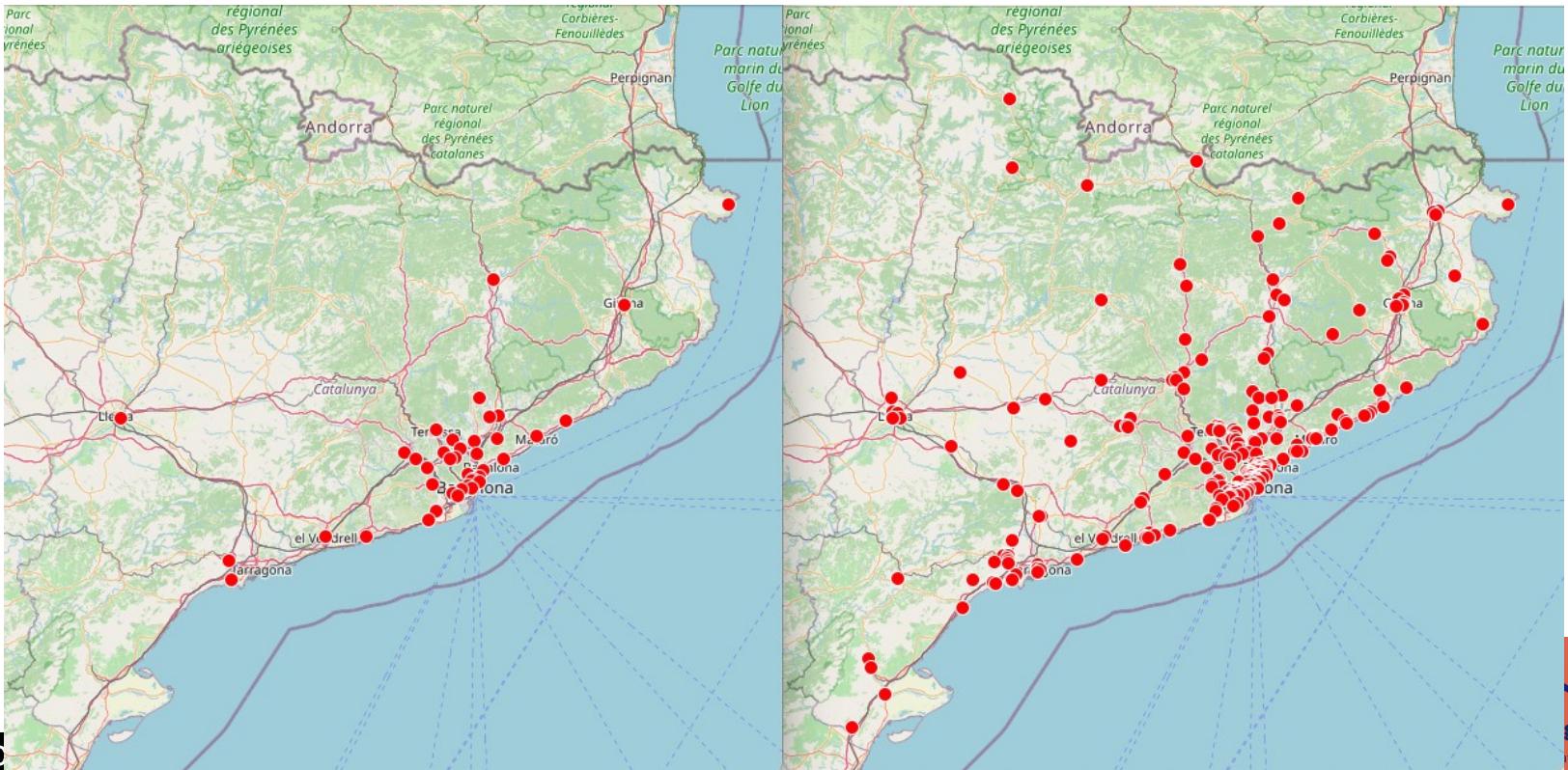
30 No Wikipedia data(38%)

High school eponyms and Wikipedia

Dones i Homes als noms dels Instituts de Catalunya: Presència a la Viquipèdia



High schools with female eponym in Catalonia



Female eponym fact

- Only 14% of high school eponyms in Catalan-speaking are female

| | Total | Total amb epònim | % epònims | Epònim masc | Epònim fem | % ep femen | Manquen fem a vp | %manquem fem vp |
|---------------|-------|------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------------|-----------------|
| Instituts Cat | 699 | 265 | 38% | 224 | 41 | 15% | 11 | 27% |
| IES PV | 340 | 146 | 43% | 128 | 18 | 12% | 4 | 22% |
| IES IB | 68 | 28 | 41% | 26 | 2 | 7% | 0 | 0% |
| Esc Cat | | | | | | | | |
| Prov Girona | 232 | 81 | 35% | 70 | 11 | 14% | 3 | 27% |
| Prov Lleida | 219 | 62 | 28% | 57 | 5 | 8% | 4 | 80% |
| Prov TGN | 244 | 84 | 34% | 61 | 13 | 15% | 6 | 46% |
| Prov BCN | 939 | 360 | 38% | 309 | 51 | 14% | 17 | 33% |
| Total Cat | 1634 | 587 | 36% | 507 | 80 | 14% | 30 | 38% |

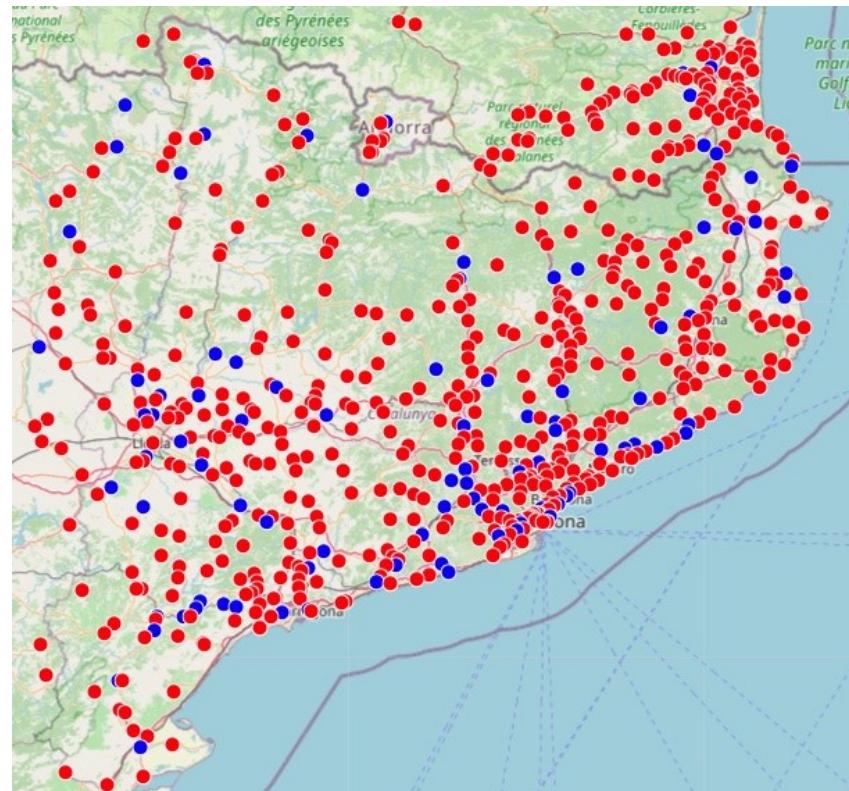
Academic study in Nature Group journal: Notability

Laouenan et al., A cross-verified database of notable people, 3500BC-2018AD, Scientific Data 9, 290 (2022)

Viewer:

<https://tjukanovt.github.io/notable-people>

Figure: Places where man is the most notable person (red) vs woman (blue)



More on notability

- Only 197 places in Catalonia has notable scientists (177 men, 45 women)
- Scientists have a hard time to be notable
- Women have a much harder time to be notable
- 71 men and 12 women are the MOST notable in Catalan places

Contributions

- <https://c4dudg.wordpress.com/category/wikisciw/>
- Social networks: #WikiSciW
- Communications to meetings
- Round tables, Wikimedia editathons, etc.

What's next?

- Higher education (this is really tough)
- Archives, Libraries, Museums, civic centers, etc.
- Sports, Health facilities
- Gender studies of researcher presence in WD
- Areas
 - In Catalan-speaking area
 - Outside Catalan-speaking area
- See https://ca.wikipedia.org/wiki/Viquiprojecte:Més_dones
- See #WikiSciW at c4d.udg.edu



Institut de Química
Computacional i Catalisi



Càtedra de
Cultura Científica i
Comunicació Digital

Universitat de Girona

#WikiSciW



Universitat de Girona
Consell Social

Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació,
Universitats i Empresa



Miquel Duran, Sílvia Simon, Cristina Berga,
Eva Cabré, and Martina Rodríguez

#WikiSciW





Nueva IDE del Ayuntamiento de Palma

Victor Centella Fuster, Tereza Ivaylova Ilieva, Enric Gimeno Vilanova, Tomeu Crespí Seguí,
Fernando Tomás Vidal Nadal (Prodevelop)



Nueva IDE del Ayuntamiento de Palma

Víctor Centella Fuster (Prodevelop)

Geotech/Spatial Data Science, 14 y 15 de junio de 2023 | Girona



Ajuntament de Palma



El equipo

Víctor Centella Fuster

Prodevelop

vcentella@prodevelop.es

Tereza Ivaylova Ilieva

Prodevelop

egimeno@prodevelop.es

Enric Gimeno Vilanova

Prodevelop

tivaylova@prodevelop.es

Tomeu Crespí Seguí

Institut Municipal d'Innovació de Palma fernandotomas.vidal@imi.palma.cat

Fernando Tomás Vidal Nadal

Institut Municipal d'Innovació de Palma bartolome.crespi@imi.palma.cat

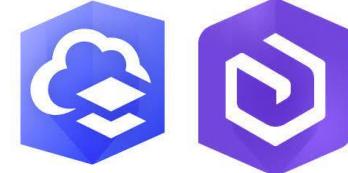
Estado original

Diferentes actores con necesidades y tecnologías diversas

- Área Urbanismo



- Área Infraestructuras



- Instituto Municipal de Innovación - Cartografía, Catastro y AE/SC



- Área de Movilidad



- Empresa Municipal de Transportes (EMT)



- Empresa Municipal de Agua y Alcantarillado (EMAYA)

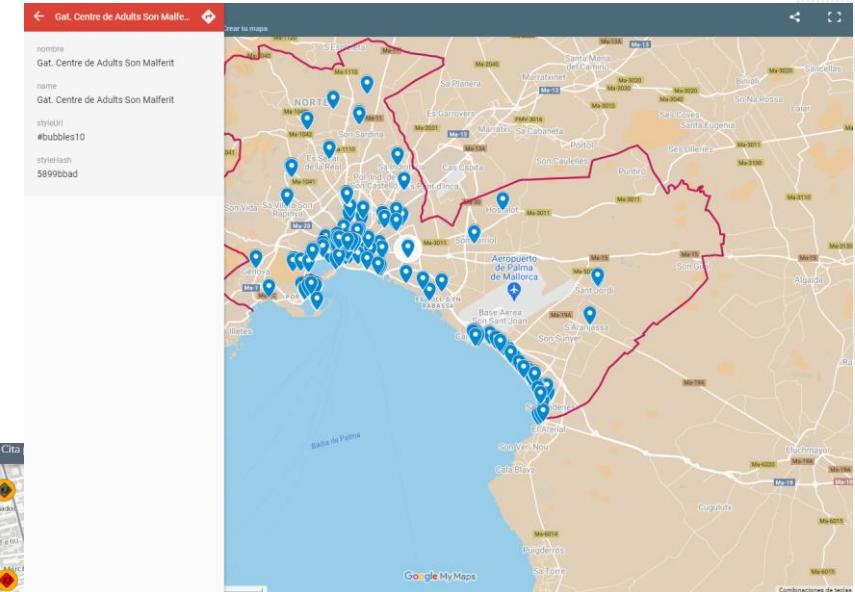
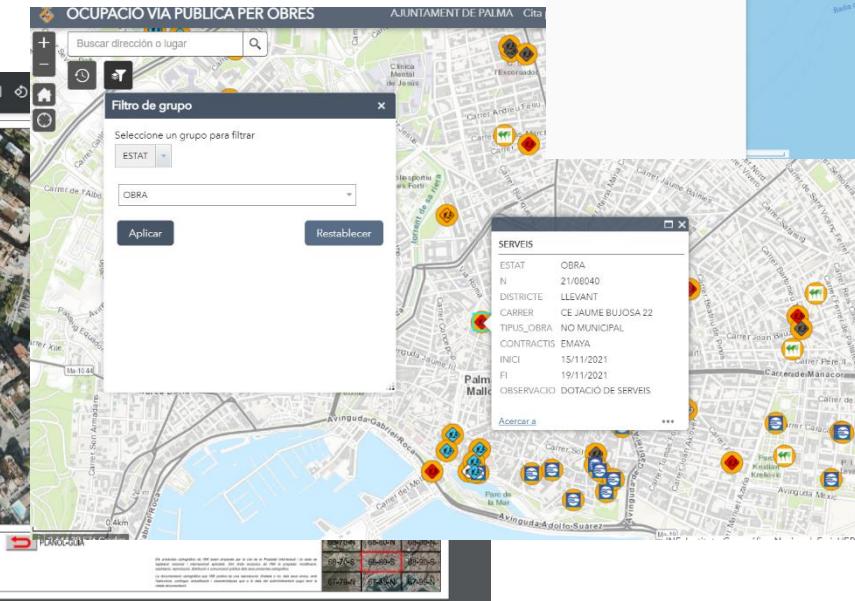
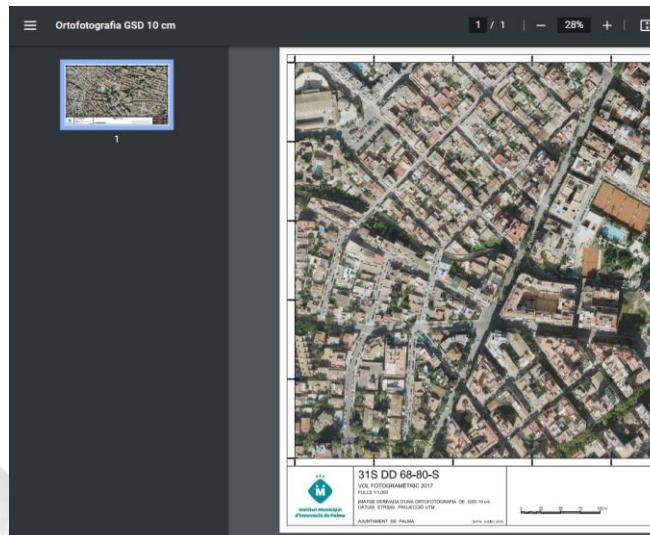


- Otros...

Estado original

Escasa interacción entre diferentes departamentos/actores

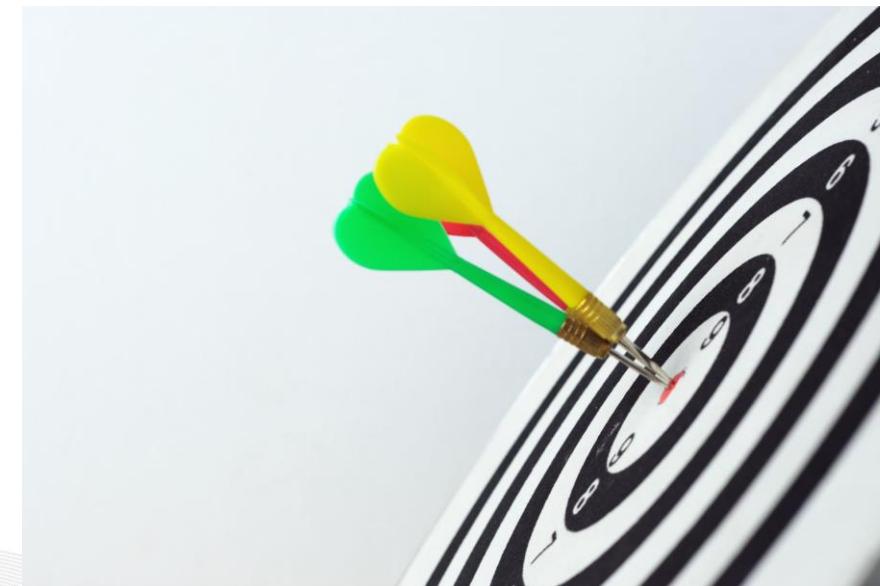
- Diferentes tecnologías y formatos
- Reducido uso de estándares
- Inexistencia de metadatos
- Falta de implementación de requerimientos INSPIRE y LIGISE



Desarrollo e implantación de una IDE municipal

Principales objetivos

- Consecución de la directiva INSPIRE
- Emprender una ordenación de la producción de información geográfica y servicios municipales
- Mejora de los procesos de documentación y acceso a los datos
- Mayor grado de conocimiento, utilización y transparencia, interna y externa, de la información producida



Desarrollo e implantación de una IDE municipal

Implementación

- Proyecto cofinanciado por el FEDER dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020, por la EDUSI PLP, Operación Desarrollo e Implementación del IDE en el Ayuntamiento de Palma
- Participación de las empresas Prodevelop y Telefónica

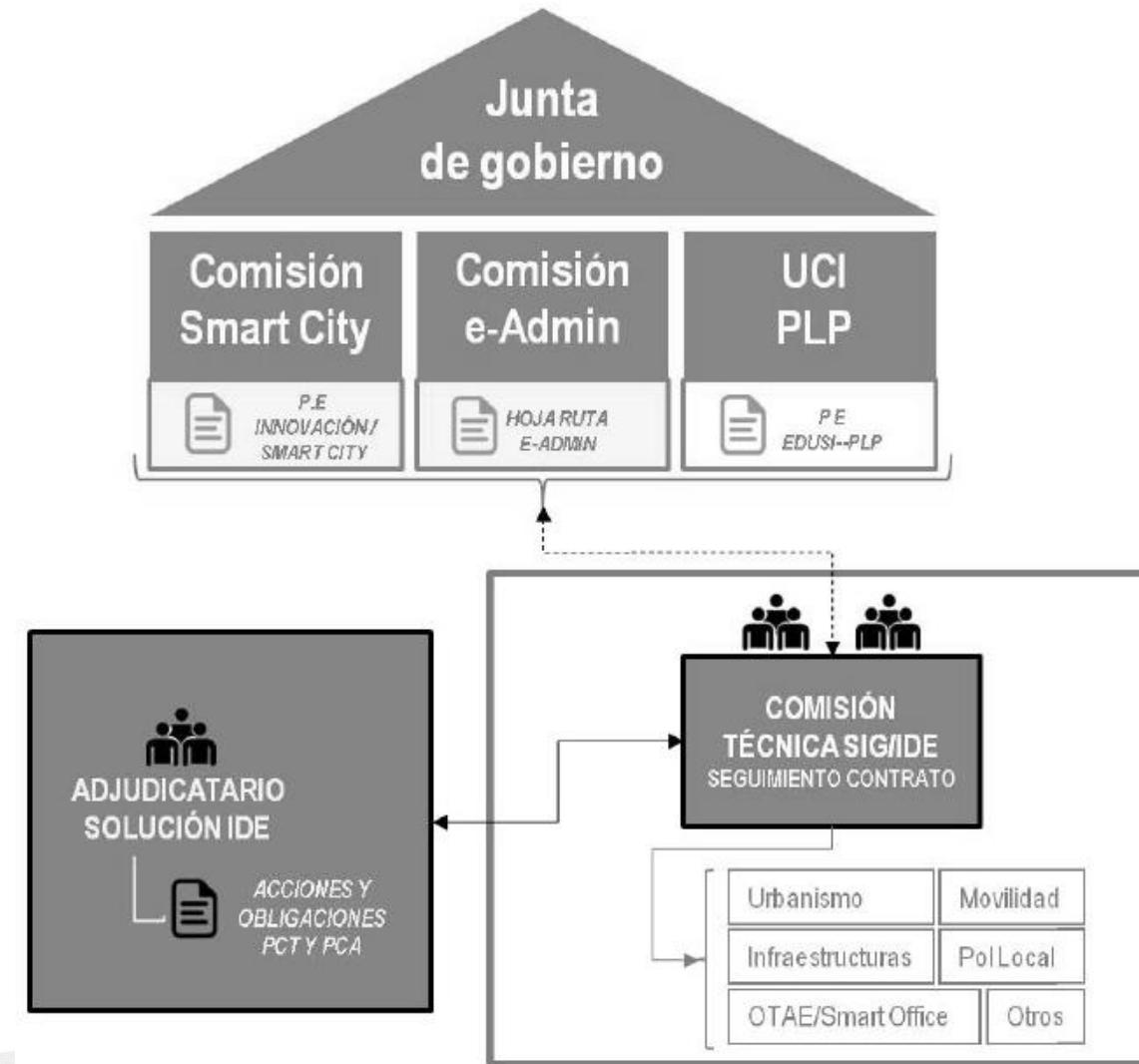


FEDER
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional
Una manera de hacer europa



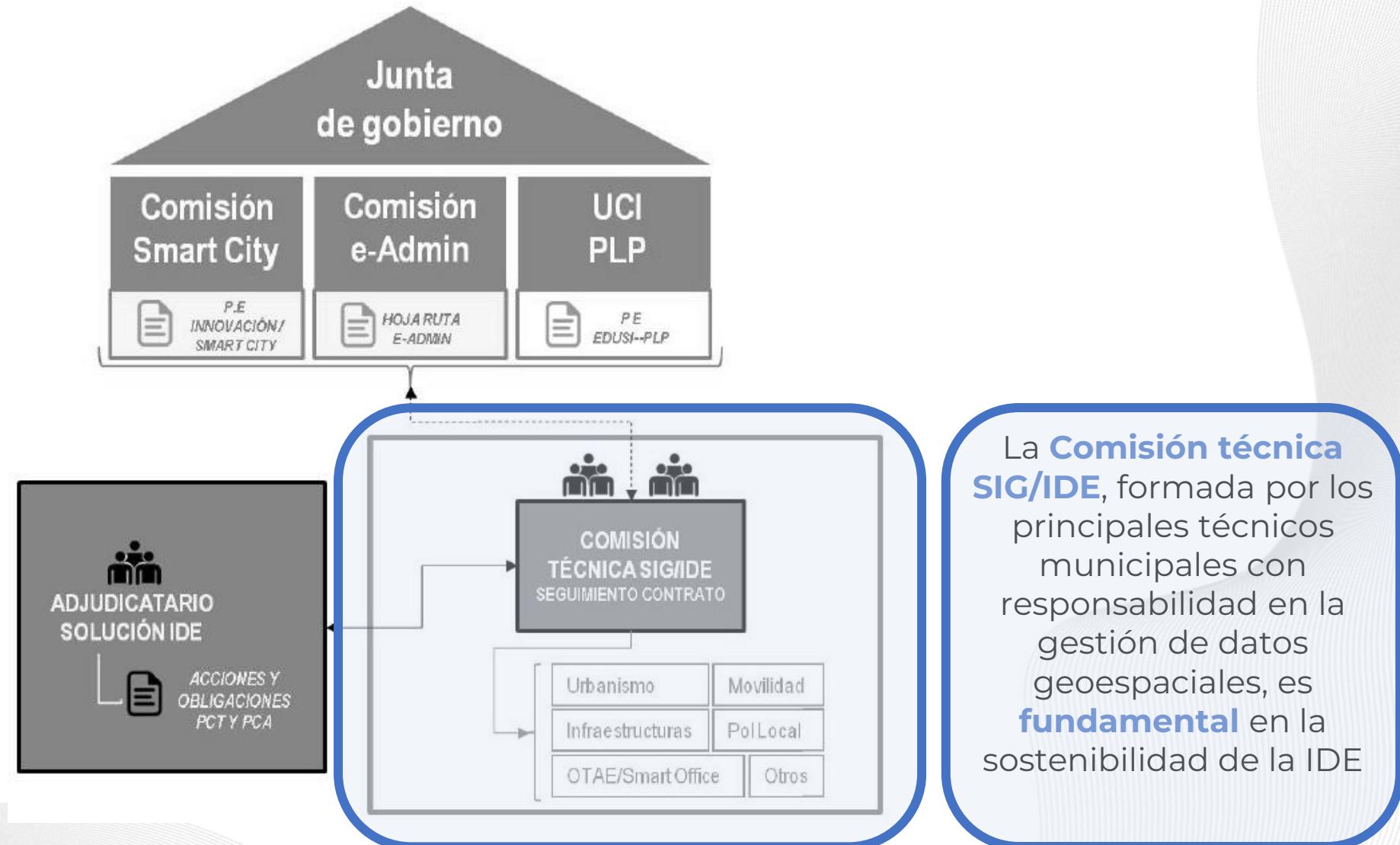
Desarrollo e implantación de una IDE municipal

Organización



Desarrollo e implantación de una IDE municipal

Organización



Desarrollo e implantación de una IDE municipal

Requerimientos

- Repositorio de datos y metadatos



- Suministro de plataforma tecnológica



Local Space

- Instalación y configuración de la plataforma



kubernetes

- Capacitación del personal



Desarrollo e implantación de una IDE municipal

Basada en el producto **Local Space** de Prodevelop

- Utilización de productos de **software libre**
- Acceso **ilimitado** de **usuarios**
- Incorpora **gestión temporal** de la información
- Generación de visualizadores de **mapas personalizados**
- Diferentes métodos de **mantenimiento** de la información

<https://www.prodevelop.es/global/local-space>



Desarrollo e implantación de una IDE municipal

Componentes

- Base de datos espacial y procesos ETL



- Publicador de cartografía



- Herramienta de administración

**Local SPACE
MANAGER**



- Visualizador de mapas
 - Modo geoportal o modo integrado



GeoNetwork
open source

- Catálogo de metadatos

- Entrada web

- Versión administradores o para usuarios externos



Acceso a la IDE Palma

<https://geoportal.palma.cat/>



Contenido destacado



Puntos WIFI

Accede al visualizador y podrás ver los puntos de acceso WiFi gratuita municipal.

Haz click aquí



Catastro

Consulta la información Catastral en nuestro visualizador.

Haz click aquí



Turismo

Visualiza los monumentos y sitios de interés turístico. Así como las playas y zonas de baño.

Haz click aquí

Acceso a la IDE Palma

Catálogo de metadatos de datos y servicios

Ajuntament de Palma Catálogo de cartografía de la IDE del Ayuntamiento de Palma Buscar Mapa Identificarse Español

Buscar... Buscar conjuntos de datos, servicios y mapas, ... en 74 registros

Buscar por Temas INSPIRE Temas

- Direcciones (5)
- Unidades administrativas (4)
- Nombres geográficos (5)
- Cubierta terrestre (1)
- Redes de transporte (29)
- Instalaciones agrícolas y de acuicultura (3)
- Regiones biogeográficas (3)
- Salud y seguridad humanas (18)
- Uso del suelo (16)
- Servicios de utilidad pública y est...
- Zonas sujetas a ordenación, a res...
- Edificios (10)
- Hidrografía (5)
- Suelo (2)

Explorar recursos

- Catálogo de features (34)
- Conjunto de datos (34)
- Servicio (6)
- service-view (5)
- service-download (1)

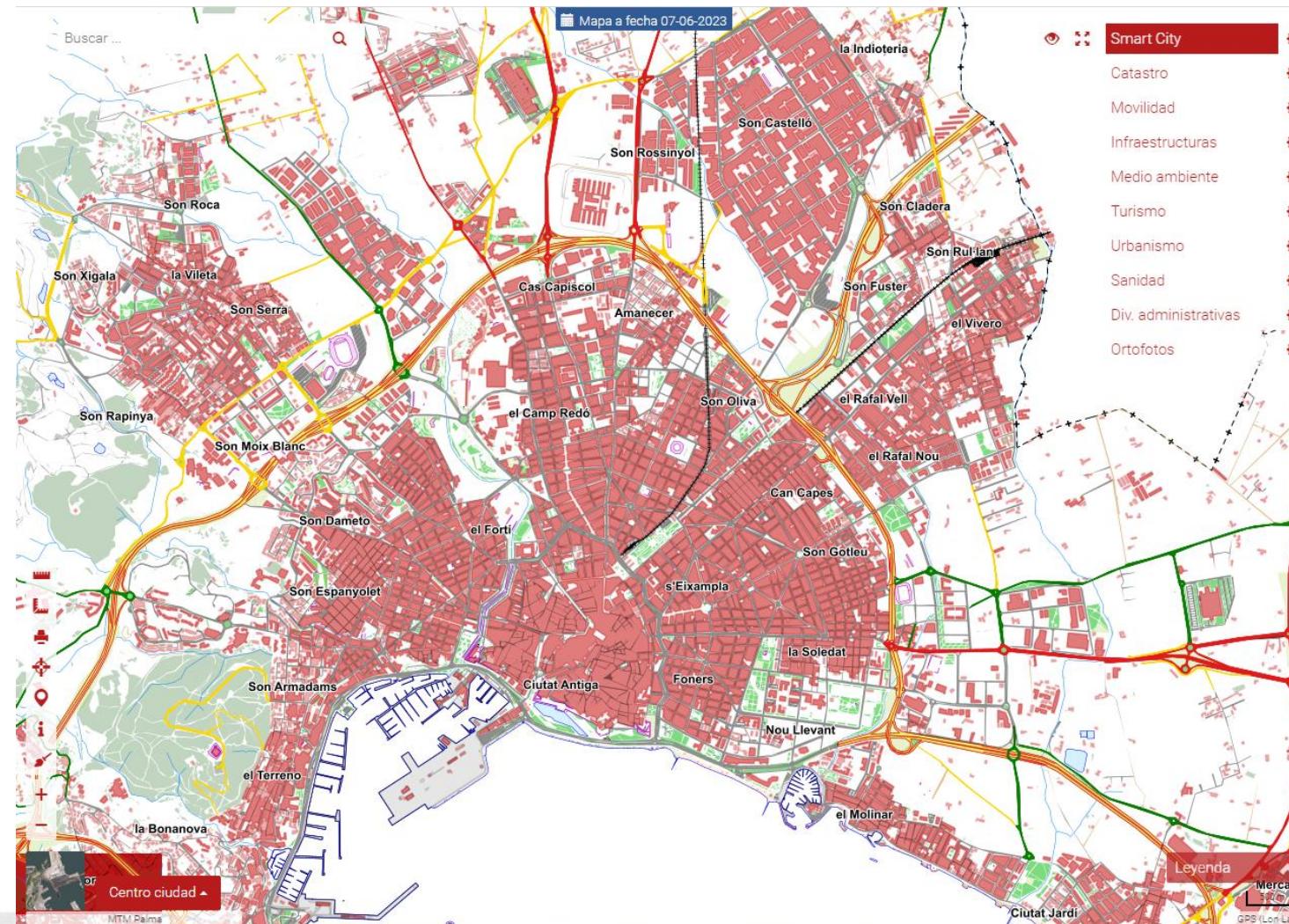
Últimas noticias Más popular Comments

Obras en Palma - OVPO Obras en vía pública (líneas) - Atributos Obras en vía pública (puntos) - Atributos Obras en vía pública (polígonos)
Obras en vía pública (líneas) Obras en vía pública (polígonos) - Atributos Obras en vía pública (puntos) Obras en Palma - OVPO - Atributos

prodevelop
30 aniversario

Acceso a la IDE Palma

Visualizador de mapas genérico / geoportal



Acceso a la IDE Palma

Servicios OGC de acceso público



Estándares y acuerdos

Los estándares y acuerdos constituyen un sustrato imprescindible que hace posible la coherencia, compatibilidad e interoperabilidad necesarias para que los datos, los servicios y los recursos de una IDE se puedan utilizar, combinar y compartir.

- Open Geospatial Consortium, (OGC) y la Directiva INSPIRE 2007: Guías Técnicas para el desarrollo de Servicios de intercambio
 - Especificaciones OGC
 - Normas ISO del TC 211 de Información Geográfica.
- Estándares del OGC de intercambio de información geográfico en la web:
 - WMS: Web Map Service
 - WMTS: Web Map Tile Service
 - WFS: Web Feature Service
 - WCS: Web Coverage Service
 - CSW: Catalogue Web Service
 - GML, WPS, SLD, etc.

Consulta aquí el servicio WMS GetCapabilities de la IDE Palma

[https://geoportal.palma.cat/geoserver/ows?
authkey=null&request=getcapabilities&service=wms](https://geoportal.palma.cat/geoserver/ows?authkey=null&request=getcapabilities&service=wms)

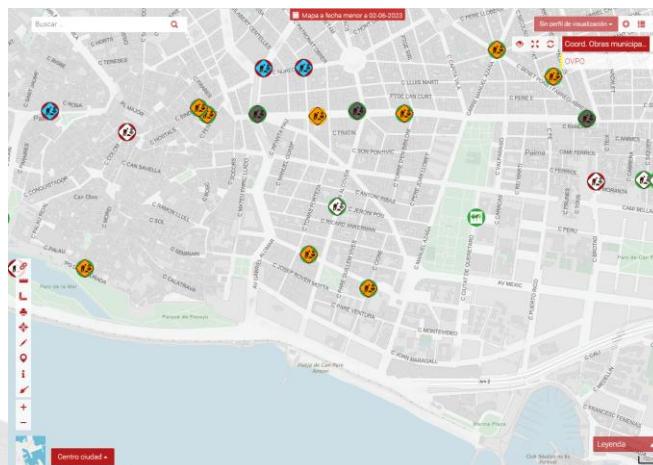
Consulta aquí el servicio WFS GetCapabilities de la IDE Palma

[https://geoportal.palma.cat/geoserver/ows?
authkey=null&service=wfs&version=2.0.0&request=GetCapabilities](https://geoportal.palma.cat/geoserver/ows?authkey=null&service=wfs&version=2.0.0&request=GetCapabilities)

Acceso a la IDE Palma

Aplicaciones específicas

- Aprobación inicial del Plan General
- Ortofotos históricas
- Ocupación de vías pública por obras
- Coordinación de obras públicas



Puntos WIFI

Accede al visualizador y podrás ver los puntos de acceso WiFi gratuita municipal.

[Haz click aquí](#)



Catastro

Consulta la información Catastral en nuestro visualizador.

[Haz click aquí](#)



Turismo

Visualiza los monumentos y sitios de interés turístico. Así como las playas y zonas de baño.

[Haz click aquí](#)



Ortofotos Históricas

Consulta las Ortofotos Históricas disponibles desde el año 1956.

[Haz click aquí](#)



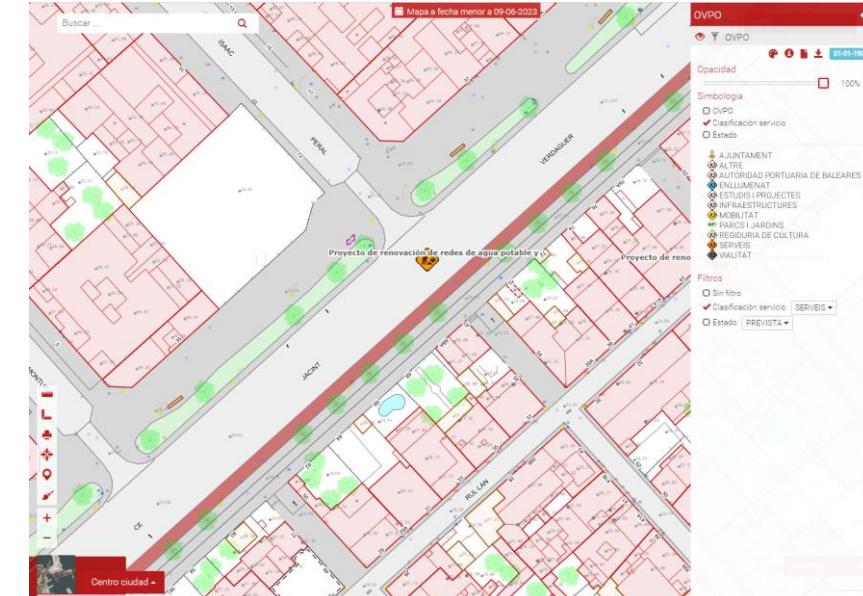
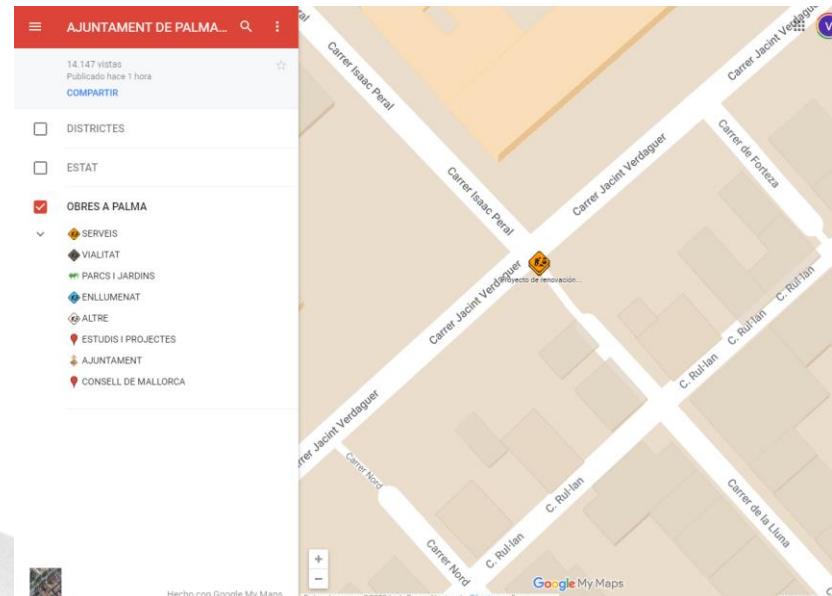
Urbanismo

Visor Aprobación Inicial Plan General.

[Haz click aquí](#)

Ventajas

- Homogeneización de datos
- Centralización de procesos de búsqueda, consulta y descarga de la información disponible
- Eliminación del coste de licencias de algunas aplicaciones privativas
- Disponibilidad de publicación de mapas a departamentos no expertos en geomática
- Mejora de la precisión en los mapas base respecto a los disponibles anteriormente
- Difusión a usuarios externos (empresas, organismos, ciudadanos) usando protocolos estándar

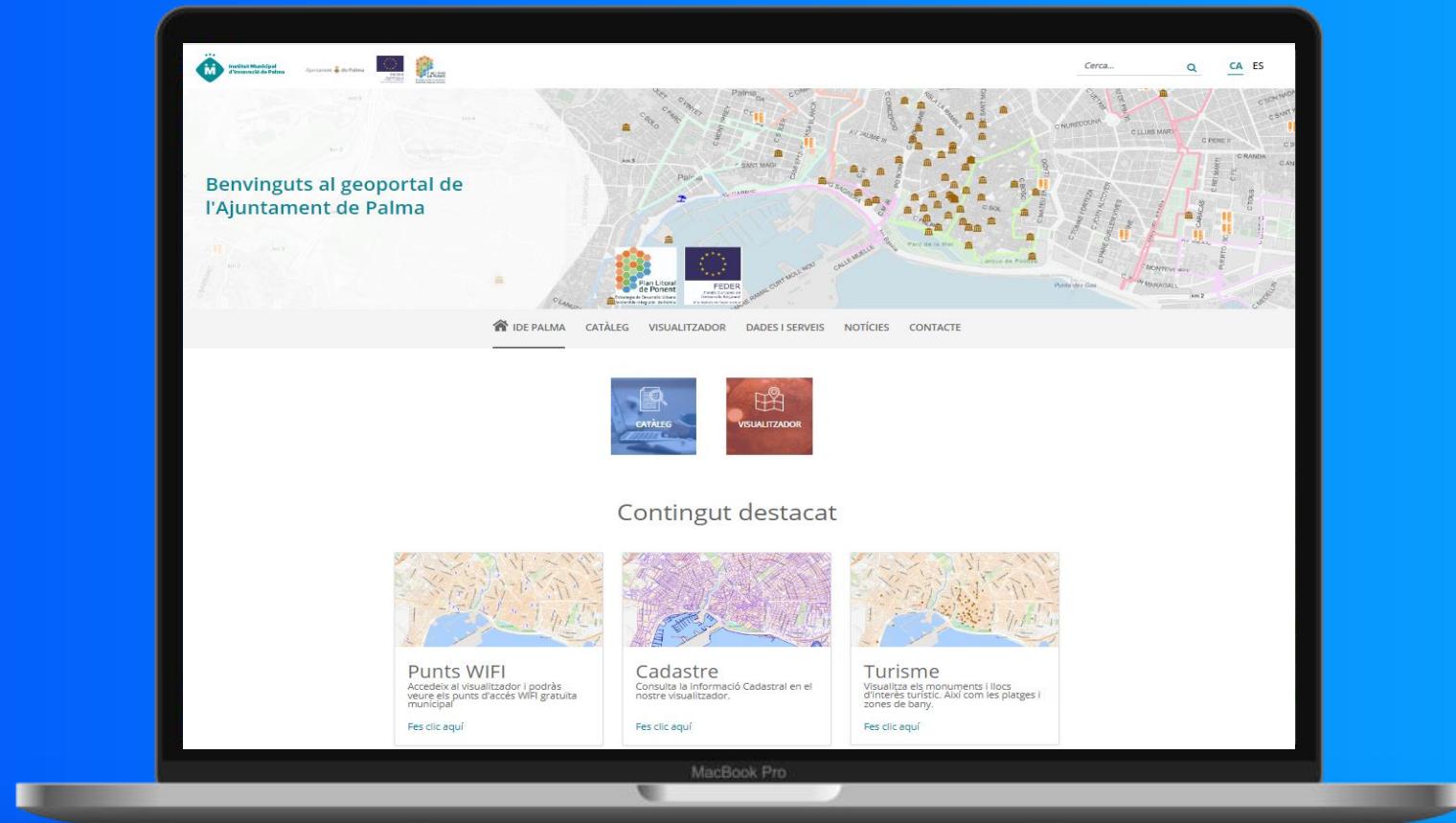


Futuro

- Ampliación de los datos disponibles
- Nuevas funcionalidades
- Integración con otras aplicaciones corporativas y de la Smart City:
 - Gestión de expedientes
 - Gestión de incidencias
 - Aplicaciones de movilidad
- Generación de cuadros de mando
- Capacitación continua del personal



<https://geoportal.palma.cat>



GRACIAS



SIG para la elaboración de un catálogo de bienes patrimoniales

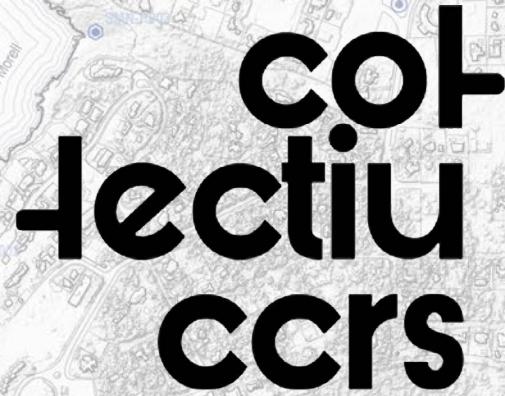
David Barreto Expósito, Sandra Núñez Malavé, Martín Portilla Cardona, Gloria Sabaté Fernández, Omar Sosa García, Alberto Zaragoza Talamantes (Colectivo CCRS)

SIG PARA LA ELABORACIÓN DE UN CATÁLOGO DE BIENES PATRIMONIALES

Casos prácticos: Concejo de Siero / Ciudadela de Menorca

Jornadas de SIG Libre

14 y 15 de junio de 2023



Colectivo CCRS es un despacho multidisciplinar cuya actividad principal se ha producido primordialmente en el **ámbito del urbanismo**, desde propuestas de **ordenación territorial o planes urbanísticos municipales**, hasta proyectos de desarrollo de áreas urbanas

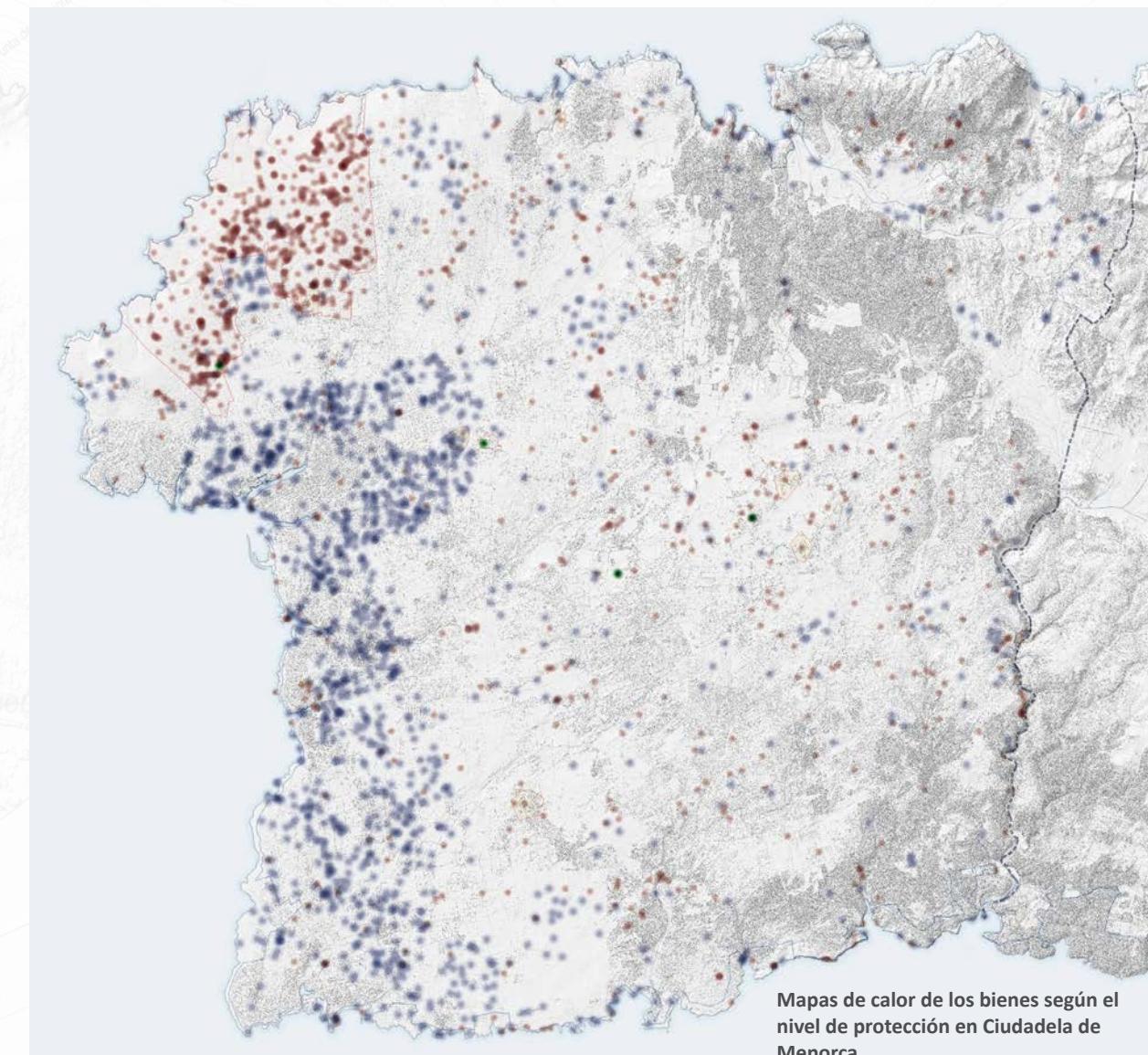
David Barreto Expósito, Sandra Núñez Malavé, Martín Portilla Cardona, Gloria Sabaté Fernández, Omar Sosa García y Alberto Zaragoza i Talamantes (**COLECTIVO CCRS**)

¿Qué es un Catálogo de bienes patrimoniales? ¿Qué objetivo tiene? ¿Qué tipo de bienes existe? ¿Por qué utilizar herramientas SIG?

Un Catálogo de bienes protegidos es un documento que tiene como **objetivos proteger, identificar y difundir el valor patrimonial** de un territorio, y facilitar su conservación, difusión y documentación. Es, por tanto, **el documento**, a nivel municipal, más importante para la correcta gestión del Patrimonio Cultural y Natural

Cuatro tipos de **acciones principales**:

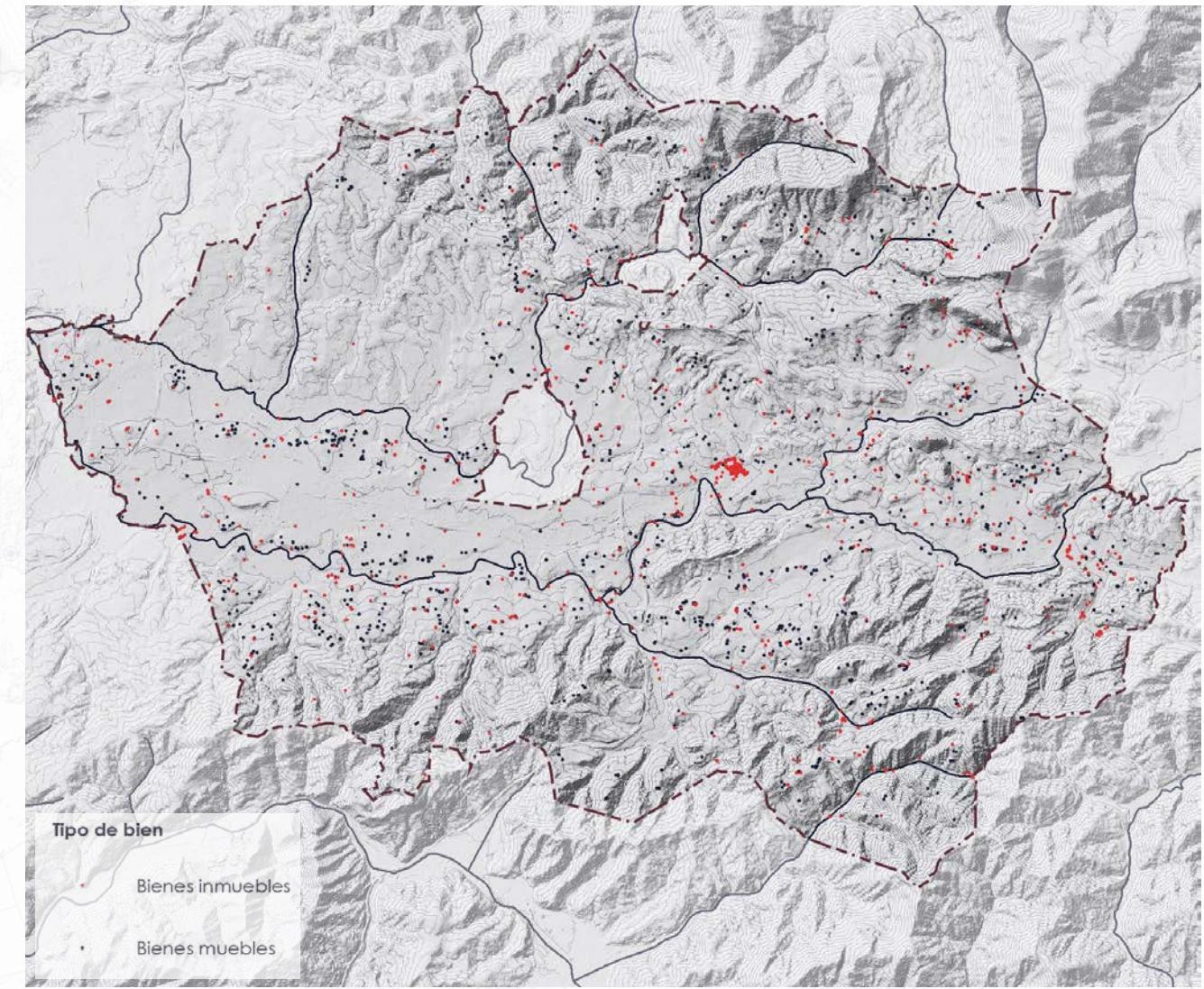
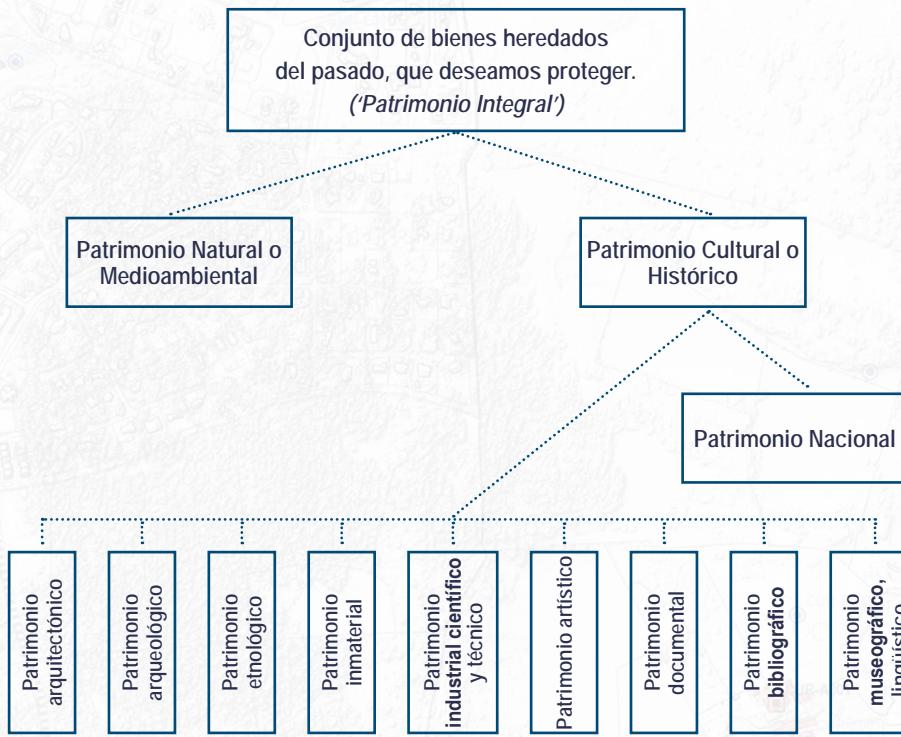
- 1. Conocer**
- 2. Planificar**
- 3. Controlar**
- 4. Difundir**



INTRODUCCIÓN

¿Qué es un Catálogo de bienes patrimoniales? ¿Qué objetivo tiene? ¿Qué tipo de bienes existe? ¿Por qué utilizar herramientas SIG?

TIPOS DE PATRIMONIO



Bienes declarados Patrimonio mundial de la UNESCO en España

¿Qué es un Catálogo de bienes patrimoniales? ¿Qué objetivo tiene? ¿Qué tipo de bienes existe? ¿Por qué utilizar herramientas SIG?

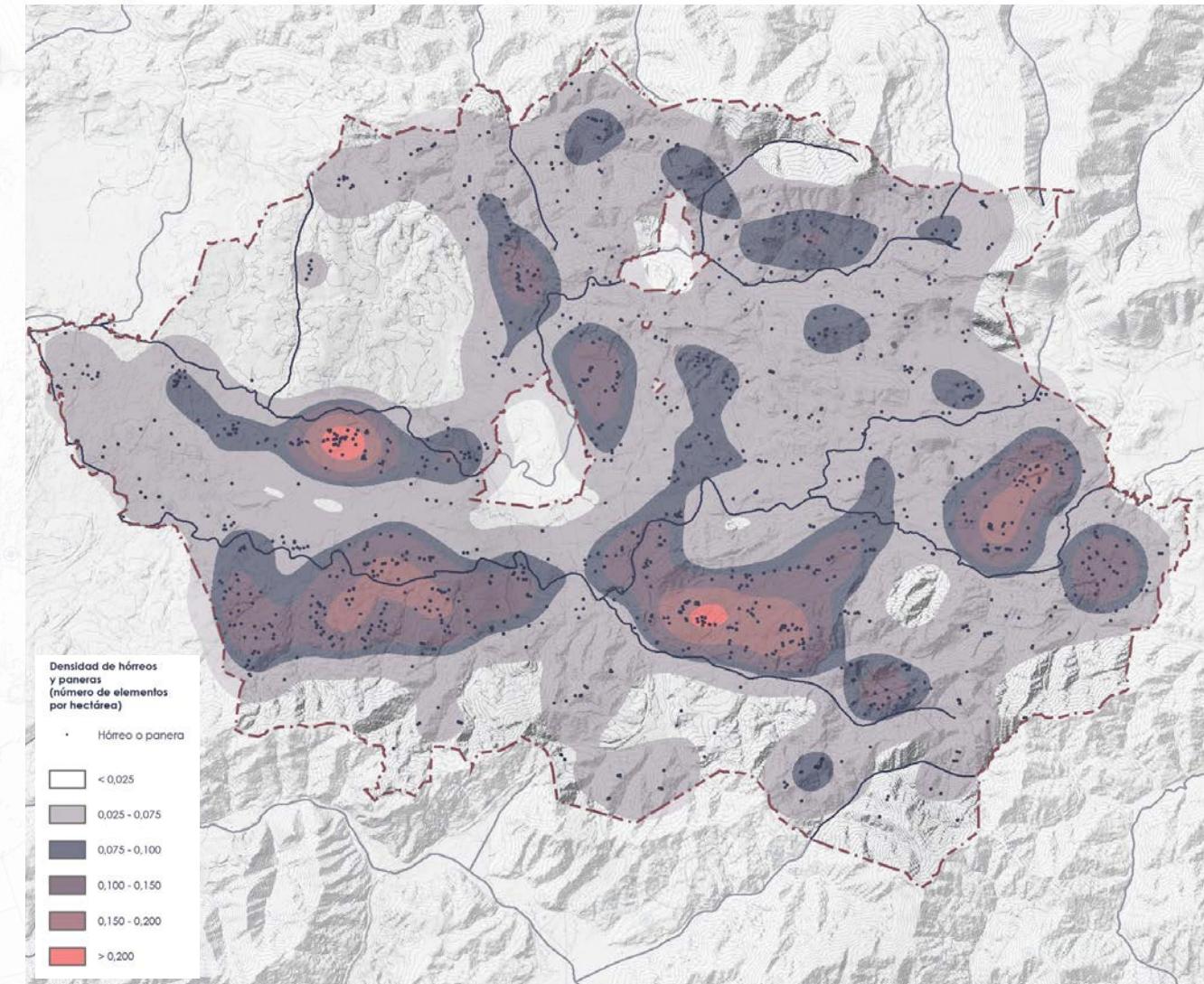
aplicación y utilidad potencial

Los profesionales que se dedican a **identificar, revisar, valorar, gestionar y catalogar** los recursos patrimoniales

una **fuente de consulta** actualizada, que se convierte en una **herramienta de proyecto**

una **única base de datos** que permite **ser actualizada constantemente**

difusión a la ciudadanía



Casos prácticos: Concejo de Siero / Ciudadela de Menorca



CATÁLOGOS DE BIENES PROTEGIDOS

La elección de estos dos casos prácticos no es una cuestión baladí. Nos encontramos con **dos modelos territoriales muy diferentes, de características, culturas y normativas distintas y con una fuerte riqueza patrimonial, ya que en ambos casos se superan los 2.000 elementos catalogados.**

CONCEJO DE SIERO

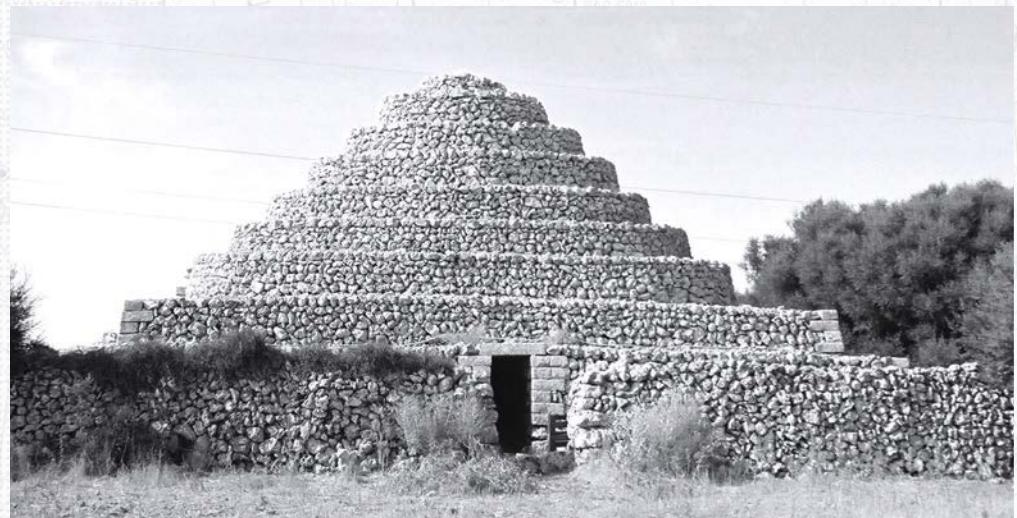
El primero se trata de un Concejo del Principado de Asturias atravesado por el **Camino de Santiago**, con un nutrido patrimonio prerrománico, en un paisaje dominado por hórreos y paneras, así como por la **organización del territorio en parroquias**.



Hórreos y paneras en Faes, Siero

CIUDADELA DE MENORCA

El segundo es un municipio de la isla de Menorca, una “Isla BIC”, ejemplo de la **cultura Talayótica** y de un paisaje rural estructurado por construcciones de piedra seca, donde impresionantes barracas, ponts de bestiar o muros, conforman un paisaje único ejemplo de este sistema de construcción, la **piedra seca**, declarado patrimonio cultural inmaterial de la Humanidad por parte de la UNESCO.



Sa Barraca dels Canavallons, Ciudadela de Menorca

CONOCER - ESTADO DE LAS FUENTES

Trabajo de refundir la documentación

Arqueología documental

El estado de las diferentes fuentes documentales como por el número de bienes catalogados e inventariados.

Catálogos con más de 30 años de vida, incompletos y difícil visualización.

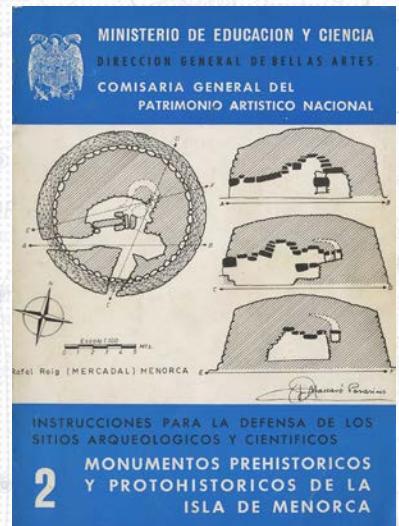
¿ Localización por llocs ?

Ejemplo: El caso particular de Ciudadela de Menorca

Dentro de la catalogación patrimonial en España, el caso de la isla de Menorca es en sí misma una singularidad. Con un total de **1.490 Bienes de Interés Cultural (BIC)** y una media de dos BIC por km², nos encontramos con una de las zonas con mayor densidad de BIC del territorio español. Dentro de los cuales casi el 94% corresponden a yacimientos arqueológicos.

| INVENTARI DE PROTECCIÓ DEL PATRIMONI HISTÒRIC | |
|---|--|
| DESCRIPCIÓ | INVENTARI |
| SEN MALLORCA COL·LECCIONISTES COSTAT | SEN MALLORCA COL·LECCIONISTES COSTAT |
| Ses Salines | Ses Salines |
| Territori: Mallorca | Territori: Mallorca |
| Localització: Ses Salines | Localització: Ses Salines |
| Altitud: 0 msnm | Altitud: 0 msnm |
| Tipus: Patrimoni històric | Tipus: Patrimoni històric |
| Característiques: Arqueològic | Característiques: Arqueològic |
| Autors: Dr. Josep Maria Serra i Corominas | Autors: Dr. Josep Maria Serra i Corominas |
| Data: 1975 | Data: 1975 |

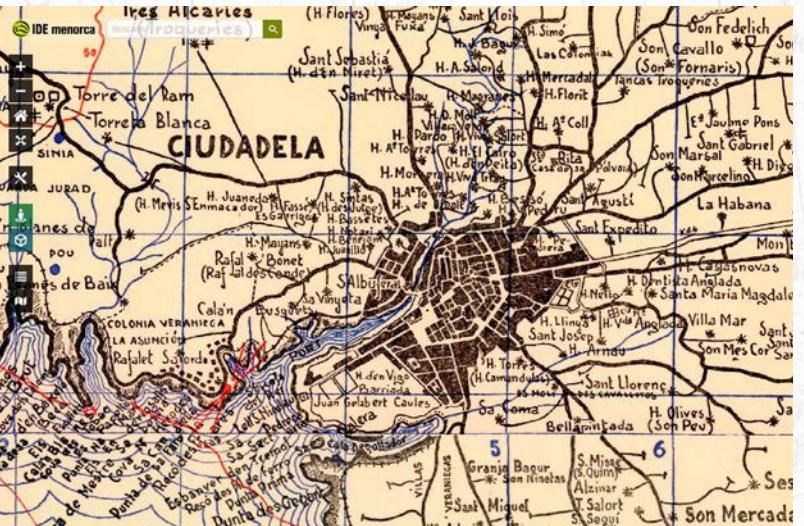
Ficha del Inventario de PPH



Libro y Mapa Pasarius incluido en "2 Monumentos Prehistóricos y Protohistóricos de la isla de Menorca"

| Municipi | Classificació | Número | Signatura | Nom Comú | Num. Reg. Govern I. Balears | Num. Reg. Ministeri |
|----------|---------------|--------|-----------|---|-----------------------------|----------------------|
| 07032 | 51 | 000961 | MAO A04 | Museu de Belles Arts | 70-32-2-2-51-000060-0 | R-I-51-0001313-00000 |
| 07032 | 51 | 000962 | MAO A05 | Arxiu Històric de Maó | | R-I-AR-000019-00000 |
| 07023 | 51 | 000838 | MBA A01 | Talaia de s'Enclusa | | |
| 07023 | 55 | 000907 | MBG 01 | Assentament de Maibiguer/ ses Tanques | 7032-2-2-51-001952-0 | R-I-51-0003561-00000 |
| 07902 | 55 | 001142 | MES 01 | Talaia des Mestall | 7037-2-2-51-002066-0 | R-I-51-0003678-00000 |
| 07015 | 51 | 000322 | MJN 03 | Necròpolis de Mongofra Nou / coves dels Morts | | |
| 07015 | 51 | 000320 | MJN 02 | Pedrafa de sa Marjal Nova / Els Maresos | | |
| 07015 | 55 | 000319 | MJN 01 | Hipogeus de sa Marjal Novaca la Turqueta | | |
| 07015 | 55 | 000323 | MJN 04 | Assentament de sa Marjal Nova | 7015-2-2-51-001697-0 | R-I-51-0003305-00000 |
| 07015 | 55 | 000306 | MJT 03 | Necròpolis de sa Marjal Nova/ els Maresos | | |
| 07015 | 55 | 000324 | MJT 01 | Restes de sa Marjaleta | | |
| 07015 | 55 | 000326 | MJT 02 | Assentament de sa Marjaleta | | |
| 07015 | 55 | 000327 | MJT 04 | Restes i hipogeus de sa Marjaleta | | |
| 07015 | 51 | 000331 | MJV 04 | Hipogeus de sa Marjal Vella | | |
| 07015 | 51 | 000715 | MJV A01 | Talaia d'Artixut | 7015-2-2-51-002440-0 | R-I-51-0008546-00000 |
| 07015 | 51 | 000330 | MJV 03 | Hipogeus de sa Marjal Vella | | |
| 07015 | 51 | 000321 | MJV 06 | Necròpolis de sa Marjal Vella/sa cova des Moro | | |
| 07015 | 55 | 000392 | MJV 05 | Restes de sa Marjal Vella/taulaia de cala en Turqueta | | |
| 07015 | 51 | 000328 | MJV 01 | Hipogeus de sa Marjal Vella/Tanca des Pou | 7015-2-2-51-001698-0 | R-I-51-0003304-00000 |
| 07015 | 51 | 000329 | MJV 02 | Hipogeus de sa Marjal Vella/Is Riuetos | 7015-2-2-51-001699-0 | R-I-51-0003305-00000 |
| 07032 | 55 | 001281 | MOA 04 | Peci dels Freus de la Mola | 7032-2-2-51-002167-0 | R-I-51-0003781-00000 |
| 07032 | 55 | 001280 | MOA 03 | Peci de la Mola | 7032-2-2-51-002154-0 | R-I-51-0003768-00000 |

Hoja del registro de BIC de Menorca



CASOS PRÁCTICOS

CONOCER - ESTADO DE LAS FUENTES

Trabajo de refundir la documentación

Aplicación del SIG en la Arqueología Documental

Digitalización de mapas antiguos

Utilización de servicios WMS del IDE Menorca

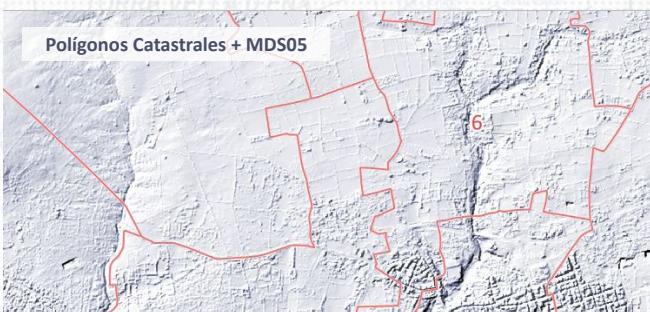
Mapa del Catastro de Sorà para la obtención de los límites de los códigos de los Llocs

CREACIÓN DE UNA BASE PROPIA PARA LA LOCALIZACIÓN DE LOS BIENES

Mapa Antiguo



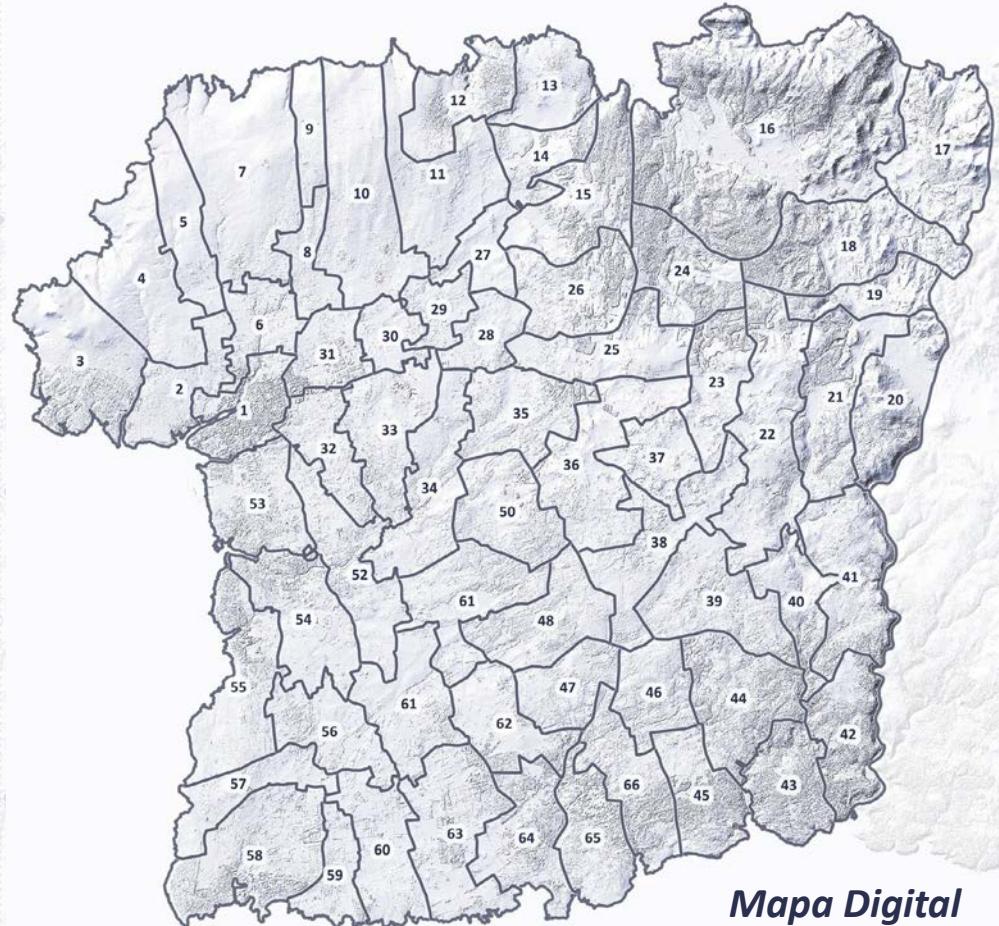
Mapa del "Catastro de Sorà de Ciutadella (1861)



Secuencia de creación y adaptación a la cartografía actual del Mapa del Catastro de Sorà 1861



Mapa de polígonos de Llocs extraídos desde el Mapa del Catastro de Sorà (1861)



Mapa Digital

CASOS PRÁCTICOS

CONOCER - ESTADO DE LAS FUENTES

Trabajo de refundir la documentación

Aplicación del SIG en la Arqueología Documental

Digitalización de mapas antiguos

Utilización de servicios WMS del IDE Menorca

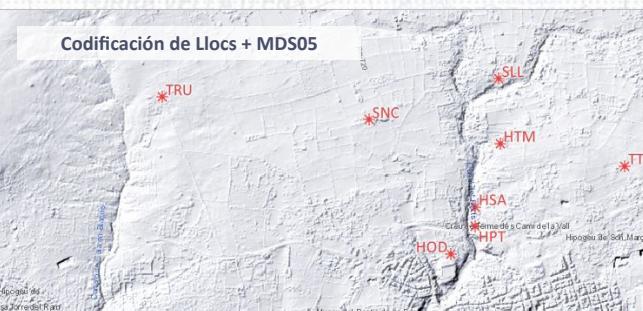
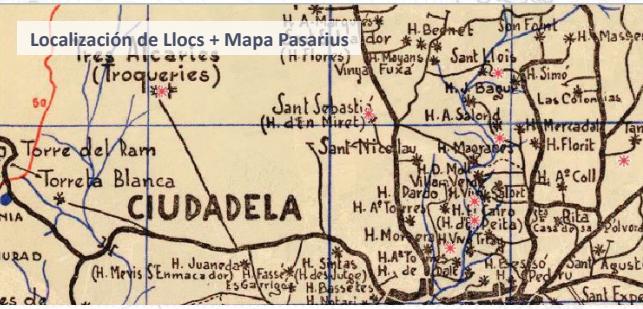
Mapa Pasarius (1956) para la obtención de los **nombres de y localización de los Llocs**

CREACIÓN DE UNA BASE PROPIA PARA LA LOCALIZACIÓN DE LOS LLOCOS

Mapa Antiguo



Mapa Pasarius (1956)



Secuencia de localización de los Llocs en la cartografía actual del Mapa Pasarius 1956



Mapa Digital

Mapa de Código de Llocs presentes en el Mapa Pasarius (1956)

CONOCER - ESTADO DE LAS FUENTES

Consultar información - Previo a trabajo de campo

Aplicación del SIG en la Arqueología Documental

Ortofotos históricas y servicios web
La utilización de los **servicios web de consulta tipo WMS y WMTS**, o los más recientes **XYZ Tiles** y **Vector Tiles**, nos permiten acelerar enormemente el proceso de confirmación del estado de los bienes.

Explotación de los servidores nacionales (CNIG), como autonómicos o regionales (IDE Menorca y SITPA).

Creación de base LIDAR

Utilización de las **nubes de puntos 3D obtenidos con LiDAR** del Centro Nacional de Información Geográfica

Ortofoto históricas



Vista aérea, Ortofoto 2001 IB 50 cm del IDE Menorca



Vista aérea de la Ortofoto histórica del Vuelo Interministerial 1973-1986, del CNIG



Vista aérea, Ortofoto 2002 IB 50 cm del IDE Menorca

base Lidar



Vista aérea de las eras de Alfurinet mediante la Ortofoto del PNOA Máxima Actualidad del CNIG 2021



Vista aérea de la Ortofoto del PNOA Máxima Actualidad del CNIG



Las eras de Alfurinet mediante un MDS01 obtenido a partir de la 2ª Cobertura LiDAR del CNIG

CASOS PRÁCTICOS

Esquema tipo de Tabla de atributos

PLANIFICAR - BASE DE DATOS

Estructuración de la base de datos del Catálogo

| NOMBRE DEL CAMPO | TIPO DE CAMPO | TAMAÑO DEL CAMPO | TIPO DE DATOS | DESCRIPCIÓN DEL CAMPO |
|------------------|---------------|------------------|-------------------|---|
| NOM | Texto | 200 | Manual | Nombre del bien |
| NOM_ALTRES | Texto | 200 | Manual | Otros nombres del bien |
| CODIGO | Texto | 100 | Manual/Automático | Código general: [ID_TIPO]-[IDPARR]-[Revisión Número CAU] Código etnográfico: [ID_TIPO]/[ID_E_TIPO]-[IDPARR]-[Revisión Número CAU] |
| ID_TIPO | Texto | 2 | Manual | CH CU CC YA A E I PA M N Conjunto Histórico del Camino de Santiago Conjunt Històric-Artístic de Ciutadella Conjunto Urbano del Casco Antiguo de La Pola Siero Camí de Cavalls Arqueológico Arquitectónico Etnográfico Histórico-industrial Paleontológico Militar Natural Entorno de protección |
| Ds_Tipo | Texto | 50 | Sistématico | |
| ID_E_TIPO | Texto | 2 | Manual | HO PA P F LL MO AR BA PO TA Hórreos / Paneras / Puentes Fuentes, lavaderos y abrevaderos Llagares antiguos Molinos Agroramader (Pou, Abeuradors, canals, aljub, era, forn...) Barraca Pont Creu de Terme |
| Ds_E_TIPO | Texto | 50 | Sistématico | |
| INSTRU | Texto | 150 | Manual | Instrumento urbanístico que rige las determinaciones urbanísticas y de protección de cada uno de los bienes, ejemplos: Catálogo Urbanístico de Siero Bien de interés cultural (BIC) del Principado de Asturias Carta arqueológica de Asturias Catàleg Pla General de Ciutadella / Catàleg de PGOU de 1991 Catàleg del Patrimoni Històric d'Àrees d'Especial Interès (ANEI) Otros Inventarios y Catálogos Oficiales... |

IDENTIFICACIÓN DEL BIEN

| NOMBRE DEL CAMPO | TIPO DE CAMPO | TAMAÑO DEL CAMPO | TIPO DE DATOS | DESCRIPCIÓN DEL CAMPO | | |
|------------------|---------------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|---------|
| ID_PARR | Texto | 2 | Manual | Código parroquia (según Decreto 104/2009) | | |
| ID_LLOC | Texto | 200 | Sistématico | Identificador del Lloc | | |
| DS_PARR | Texto | 200 | Sistématico | Descripción. Nombre parroquia (según Decreto 104/2009) | | |
| DS_LLOC | Texto | 200 | Sistématico | Descripción. Nombre del Lloc | | |
| REFCAT | Texto | 254 | Manual/Automático | Referencia catastral de la parcela donde se encuentra el bien | | |
| ENTORNO | Texto | 100 | Automático | Tipo de entorno | Rural / Rústico | Urbano |
| DIRECC | Texto | 254 | Manual | Para suelo Urbano. Dirección donde se ubica el bien (Catastro) | | |
| DIR_NUCPOB | Texto | 254 | Manual | Nombre del núcleo de población al que se encuentra asociado | | |
| DIRECC | Texto | 254 | Manual | Para suelo Urbano. Dirección donde se ubica el bien | | |
| DIR_TIPO | Texto | 50 | Manual | Cómo es el acceso al bien | Fácil | Difícil |
| DIR_Des_1 | Texto | 254 | Manual | Descripción de cómo se accede al bien protegido | Se aplican los marcadores de texto | |
| DIR_Des_... | Texto | 254 | Manual | HTML para dar forma al párrafo | | |
| UTM_X | Doble | 10/2 | Automático | Las respectivas coordenada x | UTM ETRS89 30N / UTM ETRS89 31N | |
| UTM_Y | Doble | 10/2 | Automático | Las respectivas coordenada y | UTM ETRS89 30N / UTM ETRS89 31N | |
| PGMO_CLAS | Texto | 25 | Automático | Clasificación del suelo donde se ubica el elemento protegido | | |
| | | | | Suelo no urbanizable | Urbanizable | Urbano |
| PGMO_CAL | Texto | 254 | Automático | Calificación del suelo donde se ubica el elemento protegido | | |
| PR_IDNIV | Texto | 254 | Manual/Automático | I- Integral / P- Parcial / A- Ambiental S- Sin grado de protección | | |
| PR_DSNIV | | | | | | |
| PR_IDEST | Texto | 254 | Manual/Automático | 1- Bueno 2- Regular 3- Deficiente 4- Desaparecido | | |
| PR_DSEST | | | | | | |
| PR_EST_DAT | Texto | 254 | Manual | Fecha de la observación del estado del bien. Mes y año | | |
| PR_OBS | Texto | 254 | Manual | Observaciones puntuales sobre el estado del bien | | |
| PR_MERIT | Texto | 254 | Manual/Automático | Méritos para su catalogación | | |
| PR_IDINT | Texto | 254 | Manual/Automático | Ma- Mantenimiento Co - Conservación Rt - Restauración Mo- Modernización Rs- Reestructuración Am- Ampliación | | |
| PR_DSINT | | | | | | |
| PR_INT_OBS | Texto | 254 | Manual | Observaciones sobre el tipo de intervención posible. Cuando haya que indicar algún aspecto concreto | | |
| VIG_RES | Texto | 254 | Manual/Automático | Se especifica si la ficha tiene carácter normativo o informativo | | |

LOCALIZACIÓN

PROTECCIÓN

CASOS PRÁCTICOS

PLANIFICAR - DATOS AUTOMATIZADOS, SISTEMATIZADOS Y MANUALES

Sistematización. Uso de Expresiones

La sistematización a partir de expresiones se plantea mediante la creación de dos campos vinculados

| NOMBRE DEL CAMPO | ID_MERIT | Ds_MERIT |
|------------------|------------------------------|--|
| DATOS | MERITOS PARA SU CATALOGACIÓN | APLICACIÓN DE FORMULAS |
| | BIC | Para los BIC e IPCA: Los derivados del expediente incoado y aprobado por la Consejería de Cultura del Principado de Asturias. |
| | IPCA | |
| | PE | Para los elementos de otros Planes que continúan vigentes: Los derivados del Plan especial aprobado. |
| | CAU | Para el patrimonio natural: Bien incluido en el Catálogo Urbanístico a iniciativa municipal en aplicación de criterios botánicos. |
| | INI | Para los demás: Bien incluido en el Catálogo Urbanístico a iniciativa municipal en aplicación de los criterios establecidos en la Ley 1/2001, de 6 de marzo, del Patrimonio Cultural del Principado de Asturias. |

Ejemplo de esquema para sistematización

Ejemplo:

```
CASE
WHEN "Campo_id" = 'CodigoA' THEN 'DescripciónA'
WHEN "Campo_id" = 'CodigoB' THEN 'DescripciónB'
WHEN "Campo_id" = 'CodigoC' THEN 'DescripciónC'
...
ELSE "Campo_id" = 'NULL'
END
```

```
Expresión Editor de funciones
CASE
WHEN "Id_Merit" = 'BIC' THEN 'Para los BIC e
IPCA: Los derivados del expediente incoado y
aprobado por la Consejería de Cultura del
Principado de Asturias.'
WHEN "Id_Merit" = 'IPCA' THEN 'Para los BIC e
IPCA: Los derivados del expediente incoado y
aprobado por la Consejería de Cultura del
Principado de Asturias.'
WHEN "Id_Merit" = 'PE' THEN 'Para los elementos
de otros Planes que continúan vigentes: Los
derivados del Plan especial aprobado.'
WHEN "Id_Merit" = 'CAU' THEN 'Para el
patrimonio natural: Bien incluido en el Catálogo
Urbanístico a iniciativa municipal en aplicación
de criterios botánicos.'
WHEN "Id_Merit" = 'INI' THEN 'Para los demás:
Bien incluido en el Catálogo Urbanístico a
iniciativa municipal en aplicación de los
criterios establecidos en la Ley 1/2001, de 6 de
marzo, del Patrimonio Cultural del Principado de
Asturias.'
Else "Id_Merit" = 'NULL'
END
```

Objeto espacial 3042
Previsualizar: NULL

Expresión de caso aplicada al campo *Id_Merit*

CASOS PRÁCTICOS

PLANIFICAR - DATOS AUTOMATIZADOS, SISTEMATIZADOS Y MANUALES

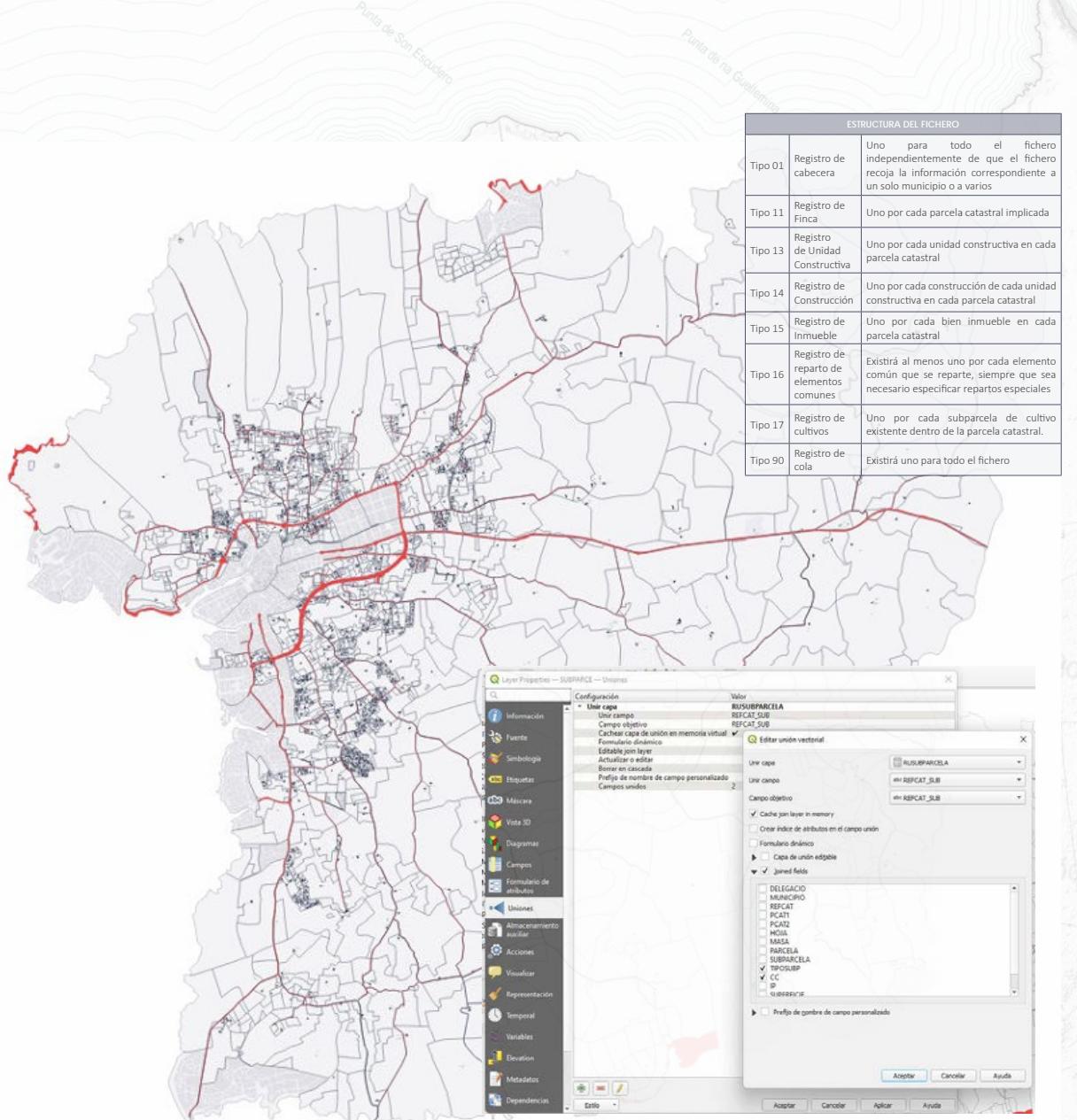
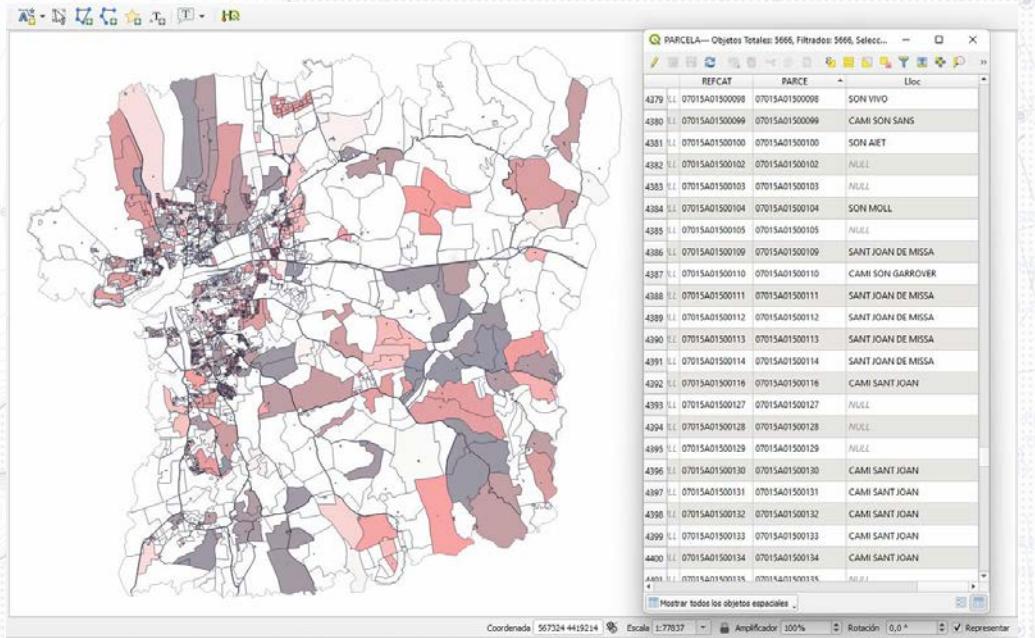
Automatización. Catastro

Combinando la información de las columnas [159_tv] de tipo de vía, [164_nv] de nombre de la vía y [216_td] de texto de dirección obtendríamos de manera automatizada la dirección catastral

[45_cspr] obtenemos el subcódigo de subparcela.

[55_tspr] obtenemos el tipo de subparcela (T: terreno, A: abstracta, D: dominio público).

[66_ccc] y [66_dcc] obtenemos el código y la descripción del tipo de cultivo



CASOS PRÁCTICOS

PLANIFICAR - DATOS AUTOMATIZADOS, SISTEMATIZADOS Y MANUALES

Semi-automatización de la codificación del Bien

Ejemplo: Ciudadela tiene 211 Llocs como identificador territorial

>> Se crea un nuevo identificador >> Sectores

| | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------------|---|-----|
| CIU/B | - | TRU | - | A | 000 |
| Código del Sector de Ciudadela | Código del Lloc | Tipología | Numeración correlativa | | |

Expresión tipo para tipología:

```
CASE
WHEN "id_Tipo" = 'A' THEN 'Arquitectónico'
WHEN "id_Tipo" = 'Null' THEN 'Arqueológico'
WHEN "id_Tipo" = 'JA/E' THEN 'Arqueo/Etnológico'
WHEN "id_Tipo" = 'E' THEN 'Etnológico'
WHEN "id_Tipo" = 'M' THEN 'Militar'
WHEN "id_Tipo" = 'P' THEN 'Paleontológico'

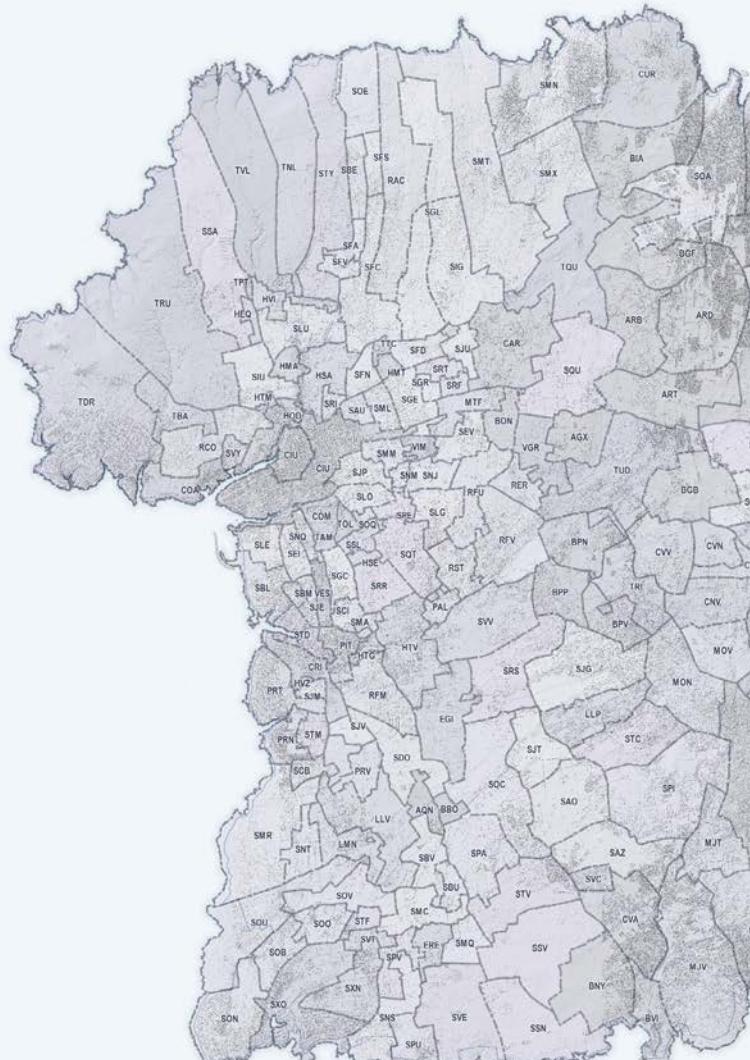
END
```

Expresión tipo para numeración correlativa:

@row_number

Expresión:

"id_Territorial" || '-' || "id_Tipo" || "Txt_Number"

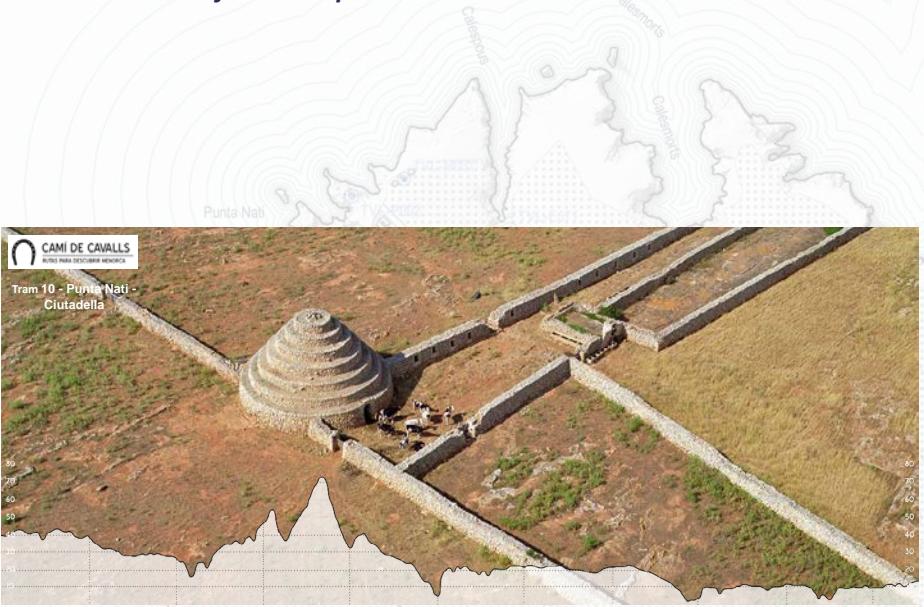


| LLOCS DE CIUTADELLA | |
|---------------------|----------------------------------|
| Codi | Nom del lloc |
| AFB | Alfuri de Baix |
| AFD | Alfuri de Dalt |
| AFT | Alfurinet |
| AGA | Algairens |
| AGX | Angoixes, Ses |
| ALJ | Aljubs, Els |
| AMU | Almudaina, S' |
| APE | Alpare |
| API | Alparico |
| AQN | Alquerieta |
| ARB | Arenes de Baix, Ses |
| ARD | Arenes de Dalt, Ses |
| ART | Arenetes, Ses |
| BBO | Binibó |
| BER | Sant Bernat |
| BGB | Binigarba |
| BGF | Binigafull |
| BIA | Biniatrument |
| BLL | Bellaventura |
| BNC | Binicano |
| BNY | Banyuls, Els |
| BON | Bonanova |
| BPN | Binipati Nou |
| BPP | Binipati Pons |
| BPV | Binipati Vell |
| BVI | Bellavista |
| CAR | Caragol, Es |
| CIU | Crutadella |
| CNV | Canavallons, Els |
| COA | Colònia de l'Assumpció |
| COM | Sa Coma |
| CRI | Son Carrió |
| CUR | Curniola |
| CVA | Cova, La |
| CVN | Cavalleria Nova |
| CVT | Cavalleria |
| CVV | Cavalleria Vella |
| EGI | Egipite |
| ERE | Son Pere |
| FOS | Font Santa, Sa |
| HAN | Hort dels Anglades |
| HEQ | Hort d'en Squella, S' |
| HMA | Hort de ses Magranes, S' |
| HMT | Hort Montaner |
| HOD | Hort de Dalt, S' |
| HSA | Hort d'en Saura, S' |
| HSE | Hort d'en Segui, S' |
| HTG | Hort de ses Taronges, S' |
| HTM | Hort d'en Toni Mercadal, S' |
| HTV | Hort de Torre Villa, S' |
| HVI | Hort d'en Vigo, S' |
| HVZ | Hort d'en Vázquez- Son Torres |
| LLP | Lloc d'es Pou, Es |
| LIV | Lloc de Monges Vell, Es |
| LMN | Lloc de Monges Nou, Es |
| MJN | Marjal Nova, Sa |
| MJT | Marjaleta, Sa |
| MJV | Marjal Vella, Sa |
| MOD | Molí de Dalt |
| MON | Morevreda Nou |
| MOV | Morevreda Vell |
| MTF | Montefí |
| MUN | Muntanya Vella, Sa |
| MUT | Muntanyeta, Sa |
| PAL | Pallaresa, La |
| PIT | Es Pinaret |
| PRN | Parella Nova |
| PRT | Perelleta |
| PRV | Parella Vella |
| PVN | Pavordia Nova, Sa |
| PVV | Pavordia Vella, Sa |
| RAC | Rafal d'es Capità, Es |
| RCO | Rafal des Compte- Rafal Bonet |
| RER | Rafal des Murer |
| RFM | Rafal Amagat |
| RFU | Son Rafal Nou |
| RFV | Rafal Vell, Es |
| RST | Son Roseta |
| SAO | Son Camaró |
| SAU | Sant Agustí |
| SAZ | Son Alzina |
| SBE | Son Bernadí |
| SBL | Son Blanc |
| SBM | Sant Bartomeu |
| SBR | Santa Bàrbara |
| SBU | Son Bou Nou |
| SBV | Son Bou Vell |
| SCB | Son Cabrioses |
| SCI | Santa Catalina |
| SCP | Son Camps |
| SDO | Santo Domingo |
| SEI | Son Eloi |
| SEV | Sant Esteve |
| SFA | Son Fe Anglada |
| SFB | Son Febrer |
| SFC | Son Fe Capó |
| SFD | Son Fredelic |
| SFE | Sant Felip |
| SFN | Sant Fornaris / Son Cavallo |
| SFS | Son Fe d'en Cintes o Son Mascaró |
| SFV | Son Fe Vell |
| SGA | Santa Galdana |
| SGC | Son Garcia |
| SGE | Sant Gabriel |
| SGL | Son Angladió |
| SGR | Son Gorriàs |
| SGU | Son Guillem |
| SIG | Sant Ignasi |
| SII | Sant Nicolau |
| SIE | Sant Jaume |
| SIG | Sant Joan Gran |
| SIM | Sant Jaumet |
| SIP | Sant Josep |
| SIT | Sant Joanet |
| SIU | Son Juaneda |
| SIV | Son Jover |
| SIL | Son Oleo |
| SLG | Sa Llegitima |
| SLO | Sant Llorenç |
| SLU | Sant Lluís |
| SMA | Son Macià (Son Xanfre) |
| SMC | Son Marc |
| SME | Son Mestres de Dalt |
| SML | Son Marçal |
| SMM | Santa Maria Magdalena |
| SMN | Son Morell Nou |
| SMQ | Son Marquet |

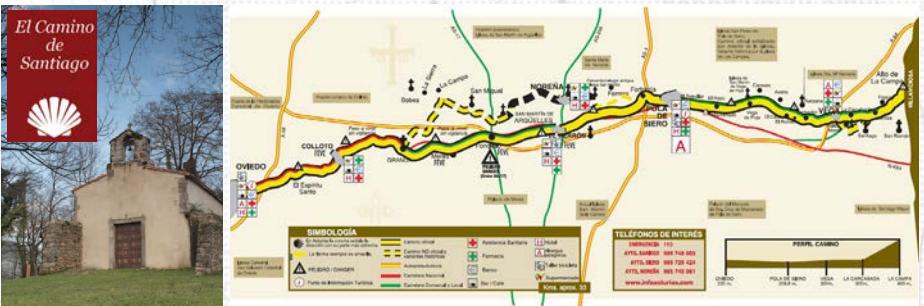
CASOS PRÁCTICOS

CONTROLAR - GESTIÓN LOCAL

Una herramienta funcional para las administraciones locales.



Barraca para animales, con comederos y cerramientos de piedra seca, elemento etnológico protegido en la costa norte de Ciutadella. Camí de Cavalls



Ermita Bienvenida y Plano del recorrido del camino de Santiago por el concejo de Siero.
Folleto informativo del Ayuntamiento de Siero

Datos públicos en el visor del IDE Menorca del Catálogo de Elementos Patrimoniales. POD de Ciutadella



Modelo de ficha - EJEMPLOS DE CATÁLOGOS

CATÁLOGO DE CIUTADELLA DE MENORCA

DIFUSIÓN - CATÁLOGO DE BIENES

Hojas del Catálogo



AJUNTAMENT DE CIUTADELLA DE MENORCA
PLA D'ORDENACIÓ DETALLADA

Catàleg del Patrimoni Històric

Torre de defensa del Castell de Sant Nicolau

Noms antics: Castell de Sant Nicolau

LOCALIZACIÓN

Lloc: Ciutadella / Núcli tradicional
signatura: CIU - Ciutadella/Exterior

Adreça: Passeig de Sant Nicolau

Ubicació: En l'espaiada on l'Amiral Forcada, tal just en la boca del port de Ciutadella.

D.P.M.T.: El bé es troba dins del límit del Domini Públic Marítim Terrestre.

CATÀLEGÓ

Signatura CINE: CIU-A01 N° inventari: 000816
Catàleg del Patrimoni Històric i Cultural Immoble de Menorca. Consell Insular de Menorca

Codi: BIC Consell: 07015-5-000716-CIU-A01
Nºm. Reg. CIU-Bases: 70-5-2-2-5-002441-0
Nºm. Reg. Ministeri: RJ-51-0208547/00000 / RJ-51-0003289-00000

Codi: CINE: CIU/B-E91 [CIU/B-A035]
Catàleg de Protecció del Patrimoni Arquitectònic de Ciutadella. Ajuntament de Ciutadella de Menorca. A. Campos (estiuero) (2009)

Codi: ANE: -

Codi: PGOU91 CIU-A1
Catàleg de Protecció del Patrimoni Històric Arquitectònic. J. Pons Mercadal, J. C. de Nicolás, A. Pefches, C. Roca (1997)

Altres: 71030-1-6
Inventari de Protecció del Patrimoni Cultural. Direcció, Consell Insular de Menorca. V. Jordà, E. Tafolla!

PROTECCIÓ

Grau de protecció: Grau 1. Protecció Integral

Grau d'interès: I

Grau de conservació: Ba

Estat de conservació: Bb.

Tipus d'intervenció

Les actuacions restaran condicionades al que disposa la normativa de la tècnic del patrimoni històric per als Béns d'Interès Cultural.



AJUNTAMENT DE CIUTADELLA DE MENORCA
PLA D'ORDENACIÓ DETALLADA

Festes del Sant Oliveret Nitja

Nom antic: Nitja d'Oliveret Nitja

Adreça: Carrer dels Oliverets, 1. Ciutadella de Menorca

Ubicació: A la vora dels rius que baixen des dels turons de Ciutadella, fins a la platja de ses Salines.

Altres: El riu en qüestió són els rius de Ciutadella i el riu de ses Salines.

CATÀLEGÓ

Signatura CINE: CIU-A02 N° inventari: 000817
Catàleg del Patrimoni Històric i Cultural Immoble de Menorca. Consell Insular de Menorca

Codi: BIC Consell: 07015-5-000717-CIU-A02
Nºm. Reg. CIU-Bases: 70-5-2-2-5-002441-0
Nºm. Reg. Ministeri: RJ-51-0208547/00000 / RJ-51-0003289-00000

Codi: CINE: CIU/B-E92 [CIU/B-A036]
Catàleg de Protecció del Patrimoni Arquitectònic de Ciutadella. Ajuntament de Ciutadella de Menorca. A. Campos (estiuero) (2009)

Codi: ANE: -

Codi: PGOU91 CIU-A1
Catàleg de Protecció del Patrimoni Històric Arquitectònic. J. Pons Mercadal, J. C. de Nicolás, A. Pefches, C. Roca (1997)

Altres: 71030-1-6
Inventari de Protecció del Patrimoni Cultural. Direcció, Consell Insular de Menorca. V. Jordà, E. Tafolla!

PROTECCIÓ

Grau de protecció: Grau 1. Protecció Integral

Grau d'interès: I

Grau de conservació: Ba

Estat de conservació: Bb.

MAPA TOPOGRÀFIC

Cartografia: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) - Mapa Topogràfic de les Illes Balears (MTIB) - Escala 1:25.000

Coordinades UTM ETRS89: X=370.4913m Y=4.677.670,12m

Escala: 1:25.000

MAPA TOPOGRÀFIC

Cartografia: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) - Mapa Topogràfic de les Illes Balears (MTIB) - Escala 1:25.000

Coordinades UTM ETRS89: X=370.4913m Y=4.677.670,12m

Escala: 1:25.000



AJUNTAMENT DE CIUTADELLA DE MENORCA
PLA D'ORDENACIÓ DETALLADA

Poblet del Sant Oliveret Nitja

Nom antic: Nitja dels Monges Nitja

Adreça: Carrer dels Monges, 1. Ciutadella de Menorca

Ubicació: A la vora dels rius que baixen des dels turons de Ciutadella, fins a la platja de ses Salines.

Altres: El riu en qüestió són els rius de Ciutadella i el riu de ses Salines.

CATÀLEGÓ

Signatura CINE: CIU-A03 N° inventari: 000818
Catàleg del Patrimoni Històric i Cultural Immoble de Menorca. Consell Insular de Menorca

Codi: BIC Consell: 07015-5-000718-CIU-A03
Nºm. Reg. CIU-Bases: 70-5-2-2-5-002441-0
Nºm. Reg. Ministeri: RJ-51-0208547/00000 / RJ-51-0003289-00000

Codi: CINE: CIU/B-E93 [CIU/B-A037]
Catàleg de Protecció del Patrimoni Arquitectònic de Ciutadella. Ajuntament de Ciutadella de Menorca. A. Campos (estiuero) (2009)

Codi: ANE: -

PROTECCIÓ

Grau de protecció: Grau 1. Protecció Integral

Grau d'interès: I

Grau de conservació: Ba

Estat de conservació: Bb.

MAPA TOPOGRÀFIC

Cartografia: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) - Mapa Topogràfic de les Illes Balears (MTIB) - Escala 1:25.000

Coordinades UTM ETRS89: X=370.4913m Y=4.677.670,12m

Escala: 1:25.000

MAPA TOPOGRÀFIC

Cartografia: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) - Mapa Topogràfic de les Illes Balears (MTIB) - Escala 1:25.000

Coordinades UTM ETRS89: X=370.4913m Y=4.677.670,12m

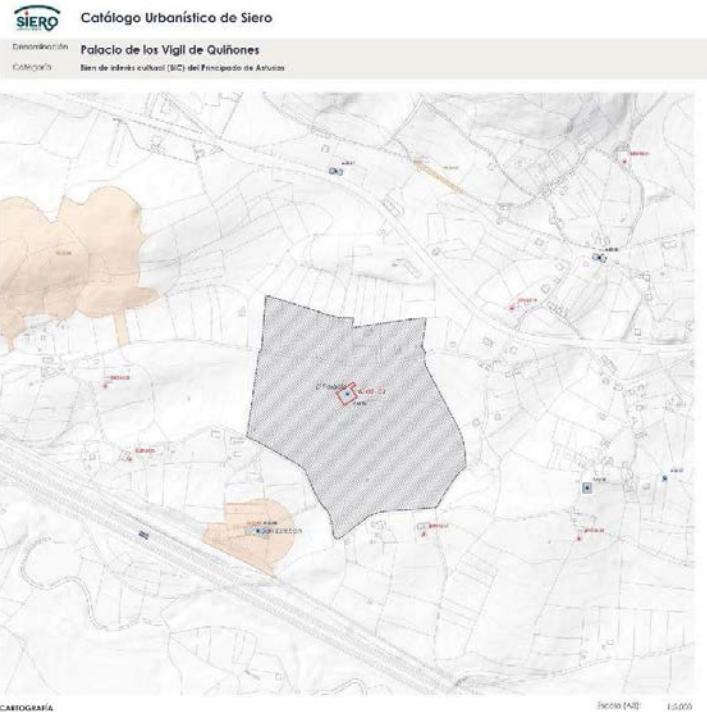
Escala: 1:25.000

Ejemplos de hojas tipo extraída del QGIS

CATÁLOGO DE CONCEJO DE SIERO

DIFUSIÓN - CATÁLOGO DE BIENES

Hojas del Catálogo



Catálogo Arquitectónico

A-02-02
Catálogo del Monumento Histórico

BIBLIOGRAFÍA

ALONSO CÁCERES, M.D. (1972). Proyectos de urbanismo de concejo de Siero. Oviedo.

VALDEAVILA, J. (2007). La arquitectura rural en la villa de Llanes. Una breve introducción. *Cooperación Regional Valles de Aviles*, 1-100.

VALDÉS, A. (1983). Díez, S. *Memoria histórica y arquitectónica del pueblo de Siero. Siglos XIX y XX*. Biblioteca de Avilés. *Revista de la Universidad. Serie de Bellas Artes. Cultura*.

OBSERVACIONES

Palacio de los Vigil de Quijones: sus orígenes se remontan al año 1600, siendo un edificio de planta cuadrangular con tres pisos y cubierta a cuatro aguas. Es un palacio rural de tipo señorial, con una gran sala noble y salones de recepción, así como una capilla y dependencias de servicio.

Palacio de los Vigil de Quijones: sus orígenes se remontan al año 1600, siendo un edificio de planta cuadrangular con tres pisos y cubierta a cuatro aguas. Es un palacio rural de tipo señorial, con una gran sala noble y salones de recepción, así como una capilla y dependencias de servicio.

DEFINICIONES: Bienes muebles Bienes inmuebles Patrimonio cultural Bienes naturales Bienes arqueológicos Bienes históricos Bienes religiosos Bienes tecnológicos Bienes documentados Otros bienes Bienes de uso rural

Muros de protección: AC BCA ECA GEA MIE OBR SIE

Rentada Colectiva CCIRS a parón col BOPA 1134 de 10/03/2016.

Ejemplos de hojas tipo extraída del QGIS

Catálogo Urbanístico de Siero

AÑO 09-01
Última actualización: 2018-06-13

Catálogo Arqueológico

AÑO 00-10
Última actualización: 2018-06-13

Catálogo Etnográfico. Hórreos

AÑO 00-10
Última actualización: 2018-06-13

Catálogo Etnográfico. Molinos

AÑO 00-10
Última actualización: 2018-06-13

Catálogo Natural

AÑO 18-21
Última actualización: 2018-06-13

Catálogo Urbano de Siero

AÑO 21-01
Última actualización: 2018-06-13

Catálogo Natural

AÑO 21-01
Última actualización: 2018-06-13

Conclusiones



CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

El catálogo evoluciona a la vez que el Plan General.

La edición constante de la base de datos sobre los bienes culturales y naturales.

Es una metodología que optimiza más el tiempo.

Mediante la automatización de mapas (Atlas) se ha podido generar miles de fichas sin la necesidad de crear un mapa previo para cada una de ellas, lo que ha supuesto **un ahorro de tiempo** muy importante para el equipo redactor.

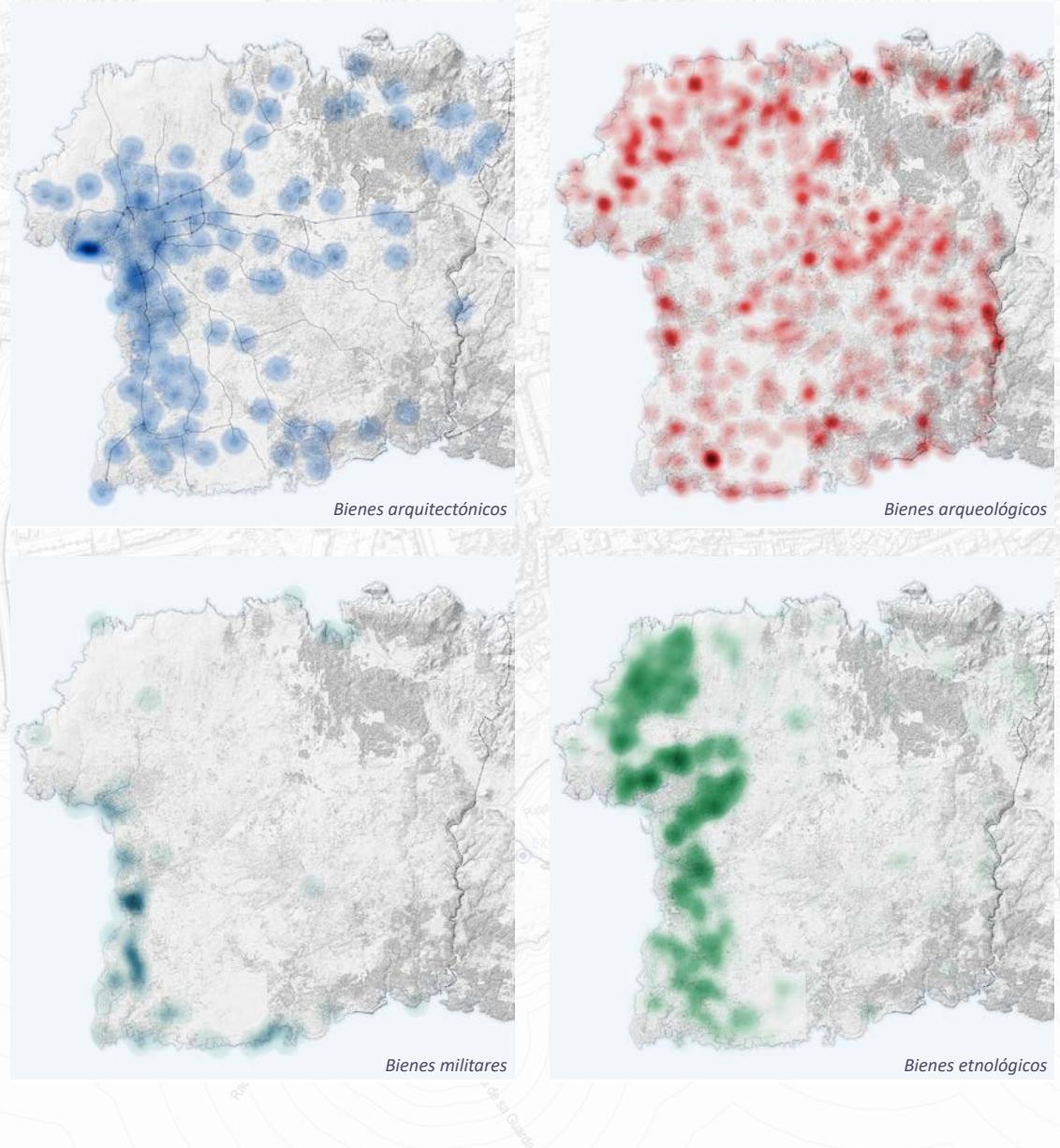
Gran cantidad de información automatizada o semi-automática.

Generar una base de datos con todos los bienes catalogados de un territorio concreto supone la posibilidad de poner en relación esta capa con otras para poder obtener conocimiento útil.

Fuente de conocimiento útil

La difusión y reutilización de los datos. Documento vivo

La utilidad de generar **una única base de datos** bien estructurada y clara, presentando de manera práctica el cómo una buena organización facilita después **la vinculación de los datos** dentro de una Infraestructuras de Datos Espaciales o de visores



colectiu
ccrs

GRACIAS

David Barreto Expósito, Sandra Núñez Malavé, Martín Portilla Cardona, Gloria Sabaté Fernández, Omar Sosa García y Alberto Zaragoza i Talamantes (COLECTIVO CCRS)



SIGPAC Downloader, el plugin de QGIS para parcelas agrícolas

Francisco Pérez, Martí Pericay (Geomático)



Visor de perfiles de velocidad del sonido geoposicionados

Xavier Rayo Sarrias, Susana Diez Tagarro, Guillermo Garriga Infante, Elsa Martinez Abad,
Juan Luis Ruiz Valderrama (CSIC - Marine Technology Unit)

Visor de perfiles de velocidad del sonido geoposicionados

Xavier Rayo Sarrias, Susana Diez Tagarro, Guillermo Garriga Infante, Elsa Martínez Abad, Juan Luis Ruiz Valderrama
(UTM-CSIC)

CENTRO DE DATOS DE LA UTM

La Unidad de Tecnología Marina es responsable de la gestión de los buques oceanográficos del CSIC.

En el Centro de Datos:

- Gestionar datos de campañas oceanográficas
- Gestionar, desarrollar y nutrir de datos diferentes aplicaciones que conforman la IDE
 - Catálogo de campañas
 - Geoportal
 - Aplicaciones de visualización de datos
- Diseminar los datos de la manera que sean lo más interoperables posibles FAIR

LOS PERFILES DE VELOCIDAD DEL SONIDO

Medida de la propagación(velocidad) del sonido en la columna de agua en una localización fija.

Permiten la caracterización de la columna de agua obteniendo diversos parámetros:

- Presión
- Velocidad del sonido
- Temperatura
- ...

Se adquieren con instrumentación oceanográfica de alta precisión:

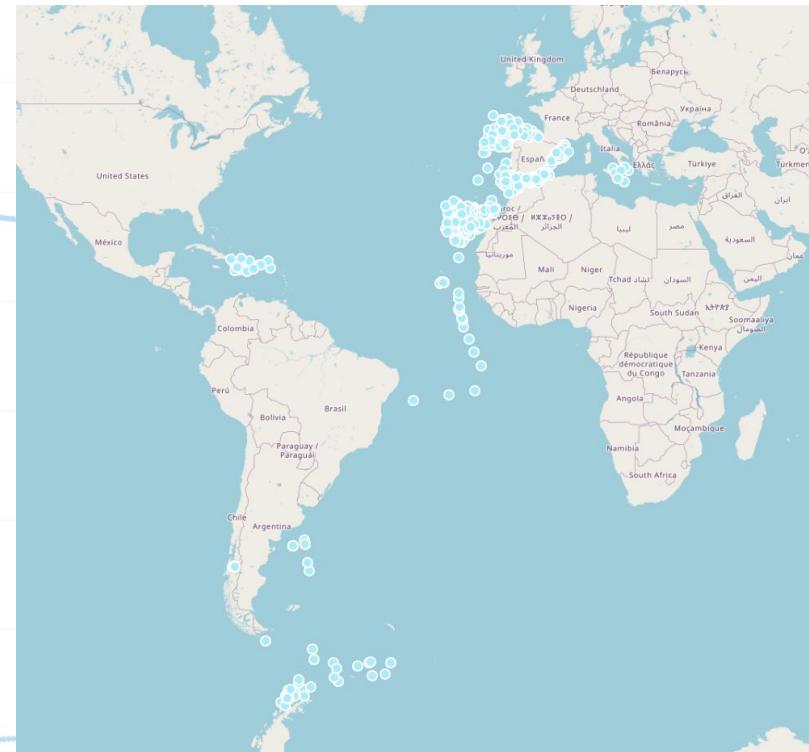
- Batítermógrafos
- Perfiladores del sonido
- CTD

Forman parte de los datos abiertos que se sirven en el Centro de datos.

- Descarga de datos en formatos estándar ODV
- Tambien disponibles en portales de proyectos internacionales como Seadatanet
seadatanet.org

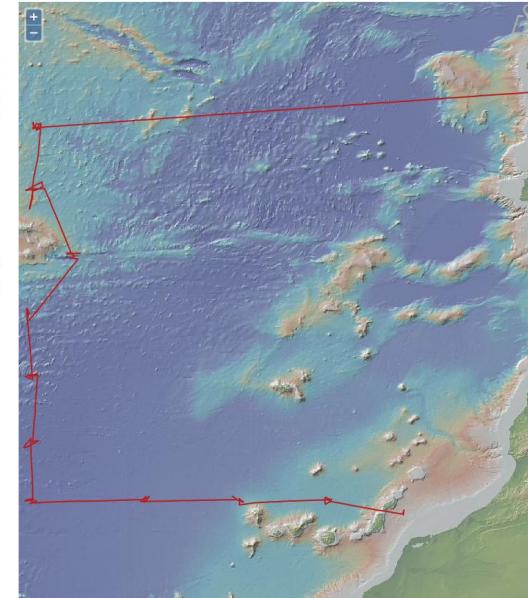
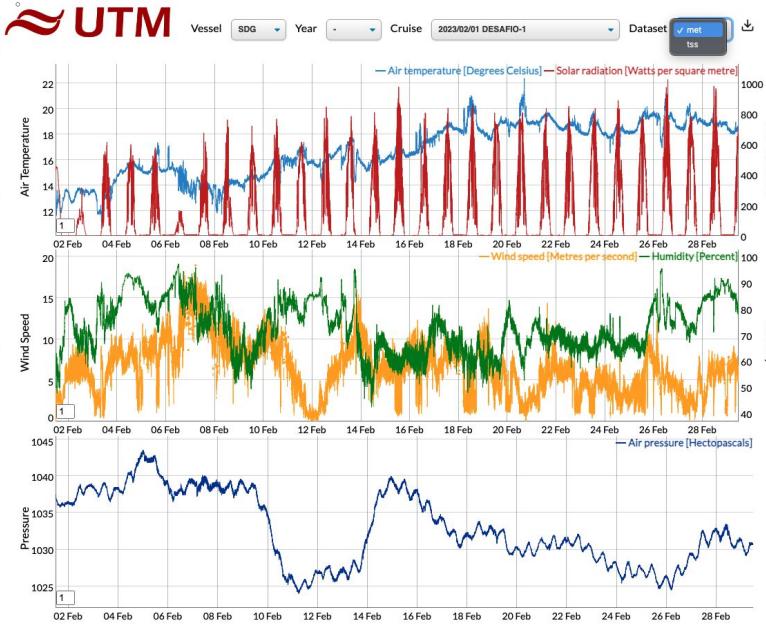
LOS PERFILES DE VELOCIDAD DEL SONIDO

- Datos de ámbito global
 - Mediterráneo
 - Atlántico
 - Ártico
 - Antártida
 - ...
- Más de 600 perfiles de múltiples campañas oceanográficas



QUALITY CONTROL PANEL

- Datos de propiedades físicas del agua en superficie
- Datos meteorológicos



SVP VIEWER

Tecnologías utilizadas



GeoServer



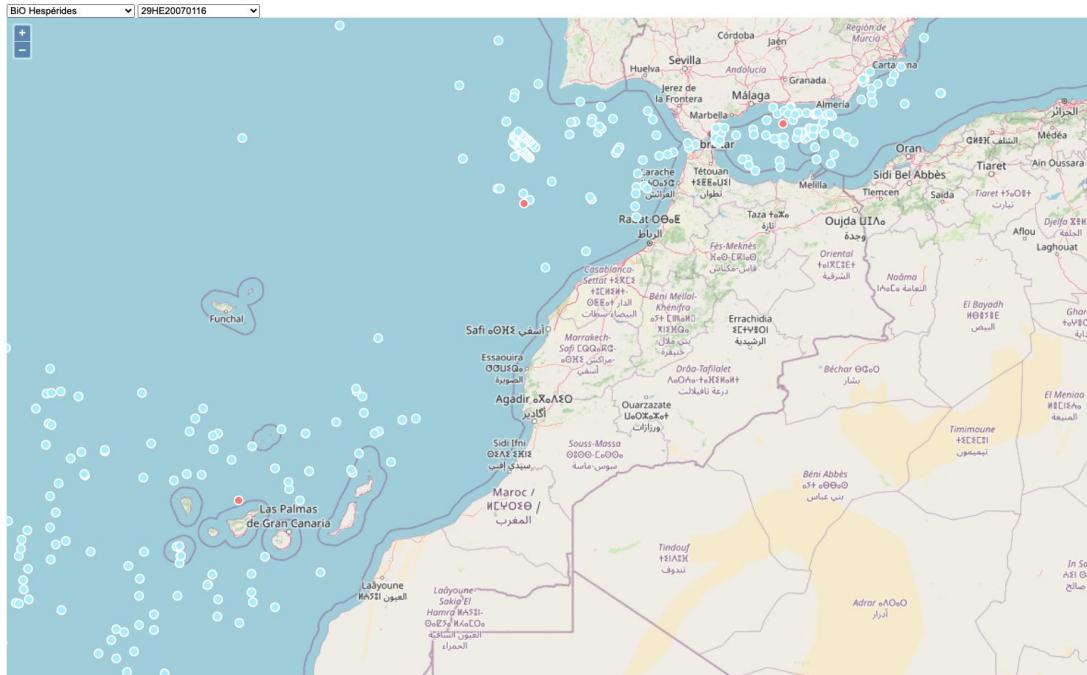
Chart.js



OpenLayers

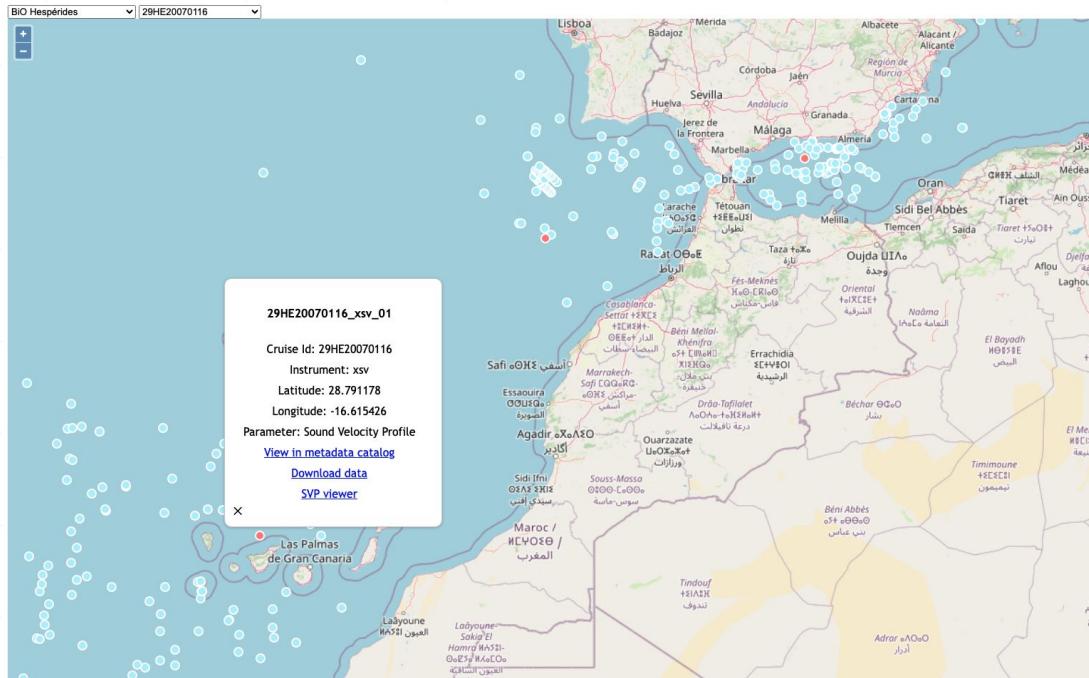
SVP VIEWER

- Conexión al servicio WFS para poder seleccionar la campaña que nos interesa en función de buque oceanográfico



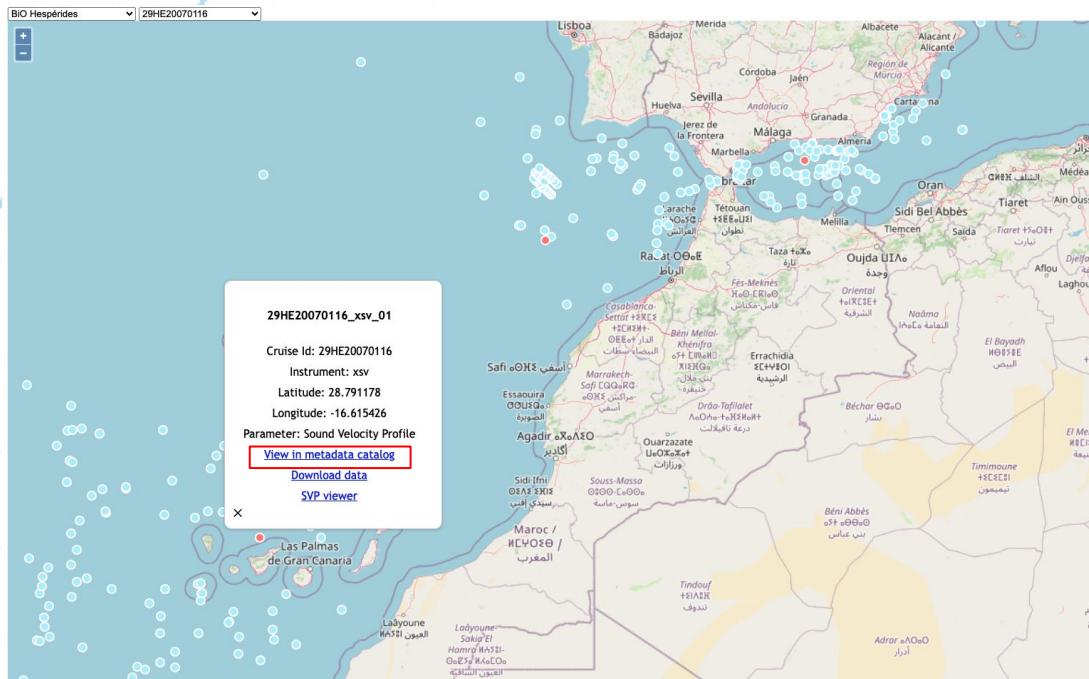
SVP VIEWER

● Consultar los metadatos básicos de cada perfil



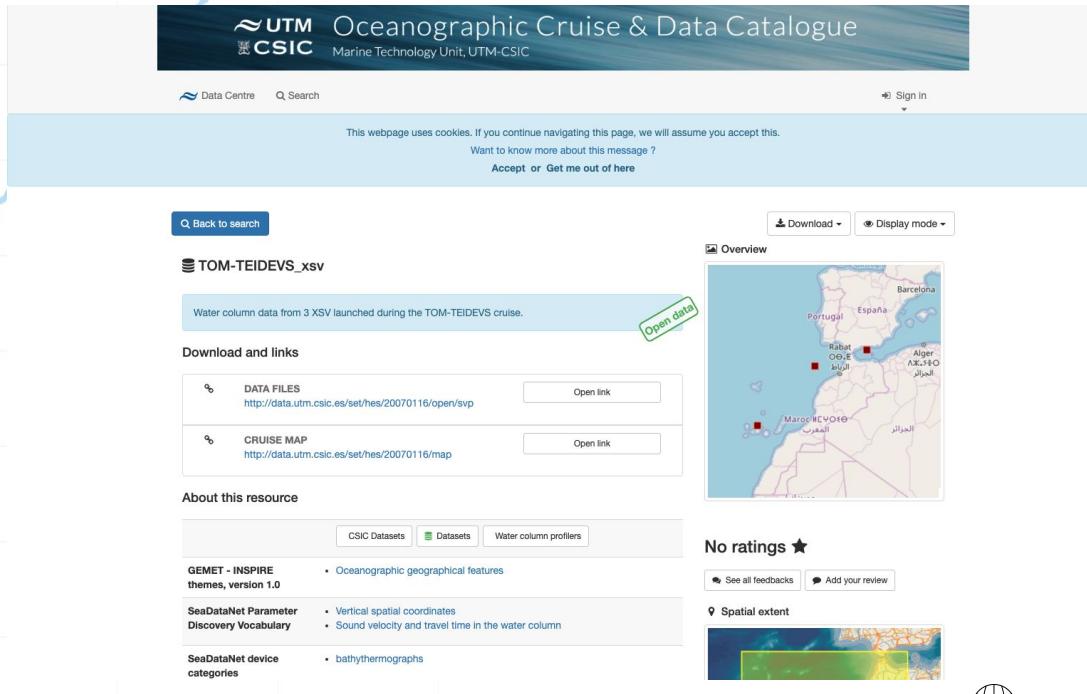
SVP VIEWER

- Conexión con el catálogo de metadatos



SVP VIEWER

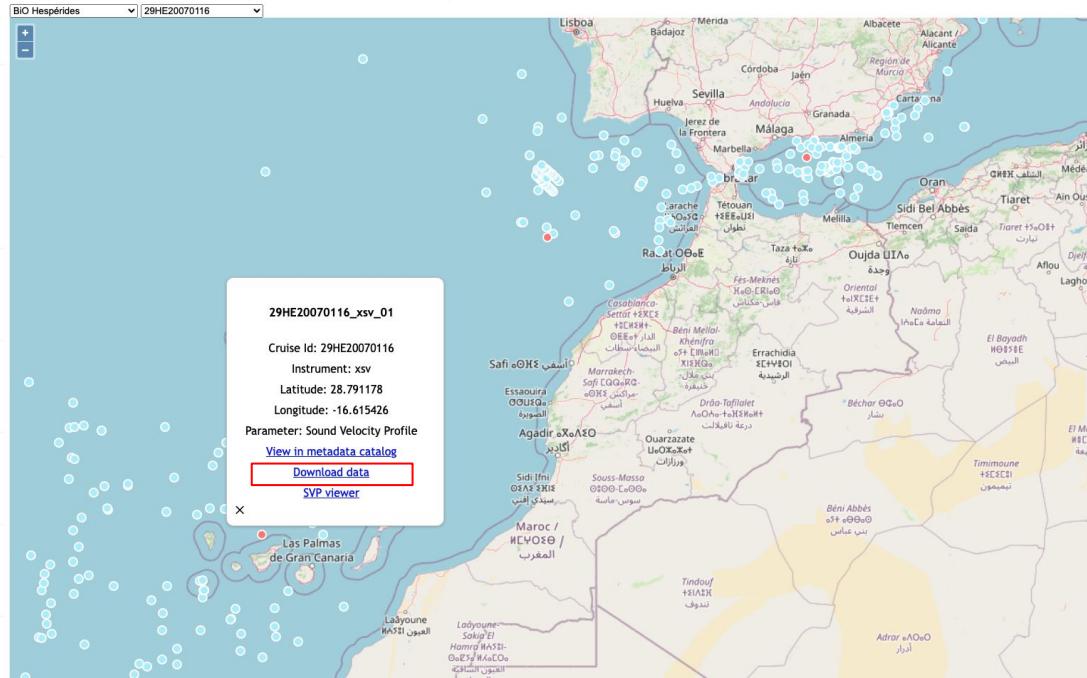
- Conexión con el catálogo de metadatos



The screenshot shows a web page from the "Oceanographic Cruise & Data Catalogue" hosted by the Marine Technology Unit, UTM-CSIC. The page title is "TOM-TEIDEVS_xsv". Below the title, it says "Water column data from 3 XSV launched during the TOM-TEIDEVS cruise." There is a "Download" button and a "Display mode" dropdown menu. To the right, there is an "Overview" map of the Mediterranean Sea and surrounding regions, with labels for Spain, Portugal, Morocco, and Algeria. The map shows the location of the cruise route. On the left, under "About this resource", there are sections for "GEMET - INSPIRE themes, version 1.0", "SeaDataNet Parameter Discovery Vocabulary", and "SeaDataNet device categories". Each section lists specific datasets or parameters. At the bottom right, there is a "No ratings" section with a star icon, a "See all feedbacks" button, and an "Add your review" button.

SVP VIEWER

● Descargar y visualizar los valores



<http://data.utm.csic.es>



@datautm

SVP VIEWER

● Descargar y visualizar los valores

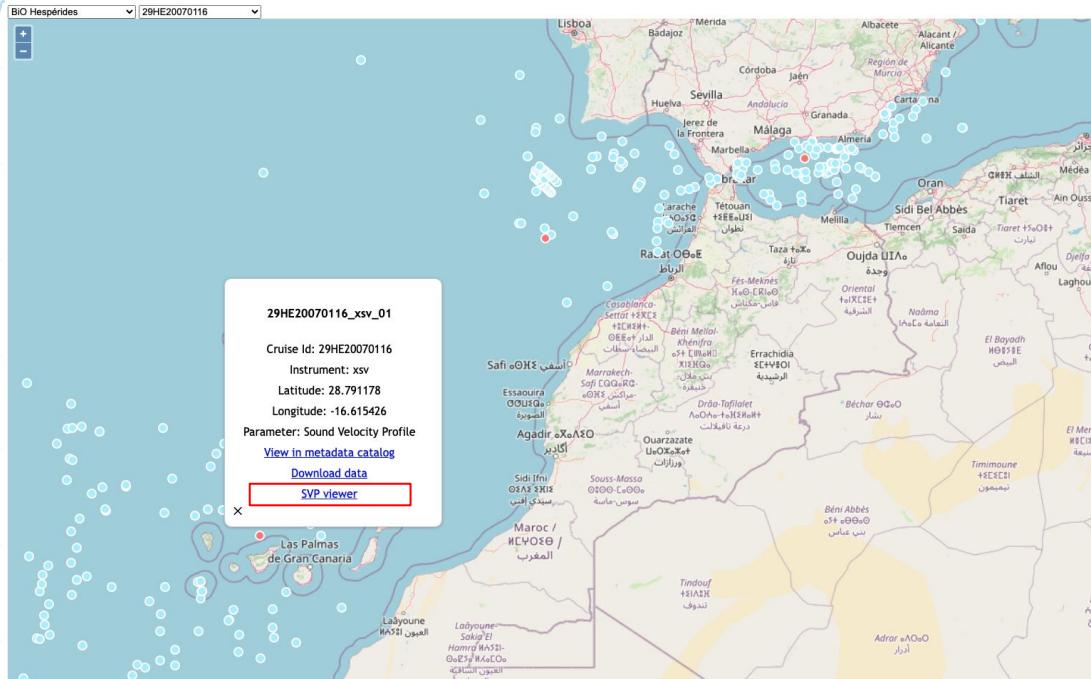


| Cruse Station Type | YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss | Longitude [degrees_east] | Latitude [degrees_north] | LOCAL_CTD_ID | EDMO_code | Bot. Depth [m] | Depth [Metres] | QV:SEADATANET | Sound |
|--------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|----------------|----------------|---------------|-------|
| ROM-REIDENV5 | 2007-01-17T09:52:23.000 | -016.615426 | +28.791178 | 29HB20070116_xsv_01 | 2489 | 2.80 | 1 | 1520.47 | 1 |
| | | | | 3.40 | 1 | 1520.70 | | | |
| | | | | 3.90 | 1 | 1520.91 | | | |
| | | | | 4.50 | 1 | 1521.14 | | | |
| | | | | 5.10 | 1 | 1521.37 | | | |
| | | | | 5.60 | 1 | 1521.63 | | | |
| | | | | 6.10 | 1 | 1521.82 | | | |
| | | | | 6.70 | 1 | 1521.97 | | | |
| | | | | 7.30 | 1 | 1522.11 | | | |
| | | | | 7.80 | 1 | 1522.17 | | | |
| | | | | 8.40 | 1 | 1522.25 | | | |
| | | | | 8.90 | 1 | 1522.31 | | | |
| | | | | 9.50 | 1 | 1522.37 | | | |
| | | | | 10.10 | 1 | 1522.40 | | | |
| | | | | 10.60 | 1 | 1522.44 | | | |
| | | | | 11.20 | 1 | 1522.47 | | | |
| | | | | 11.70 | 1 | 1522.50 | | | |
| | | | | 12.30 | 1 | 1522.53 | | | |
| | | | | 12.80 | 1 | 1522.54 | | | |
| | | | | 13.40 | 1 | 1522.57 | | | |
| | | | | 14.00 | 1 | 1522.59 | | | |
| | | | | 14.50 | 1 | 1522.61 | | | |
| | | | | 15.10 | 1 | 1522.62 | | | |
| | | | | 15.60 | 1 | 1522.64 | | | |
| | | | | 16.20 | 1 | 1522.65 | | | |
| | | | | 16.80 | 1 | 1522.66 | | | |
| | | | | 17.40 | 1 | 1522.68 | | | |
| | | | | 17.90 | 1 | 1522.70 | | | |
| | | | | 18.40 | 1 | 1522.71 | | | |
| | | | | 19.00 | 1 | 1522.73 | | | |
| | | | | 19.50 | 1 | 1522.74 | | | |
| | | | | 20.10 | 1 | 1522.76 | | | |
| | | | | 20.70 | 1 | 1522.77 | | | |
| | | | | 21.20 | 1 | 1522.78 | | | |
| | | | | 21.80 | 1 | 1522.79 | | | |
| | | | | 22.40 | 1 | 1522.79 | | | |
| | | | | 22.90 | 1 | 1522.77 | | | |
| | | | | 23.40 | 1 | 1522.77 | | | |
| | | | | 24.00 | 1 | 1522.76 | | | |
| | | | | 24.50 | 1 | 1522.77 | | | |
| | | | | 25.10 | 1 | 1522.77 | | | |
| | | | | 25.70 | 1 | 1522.78 | | | |
| | | | | 26.20 | 1 | 1522.80 | | | |
| | | | | 26.80 | 1 | 1522.81 | | | |
| | | | | 27.40 | 1 | 1522.83 | | | |
| | | | | 27.90 | 1 | 1522.84 | | | |
| | | | | 28.50 | 1 | 1522.86 | | | |
| | | | | 29.00 | 1 | 1522.87 | | | |
| | | | | 29.50 | 1 | 1522.87 | | | |
| | | | | 30.10 | 1 | 1522.88 | | | |
| | | | | 30.70 | 1 | 1522.89 | | | |
| | | | | 31.30 | 1 | 1522.88 | | | |



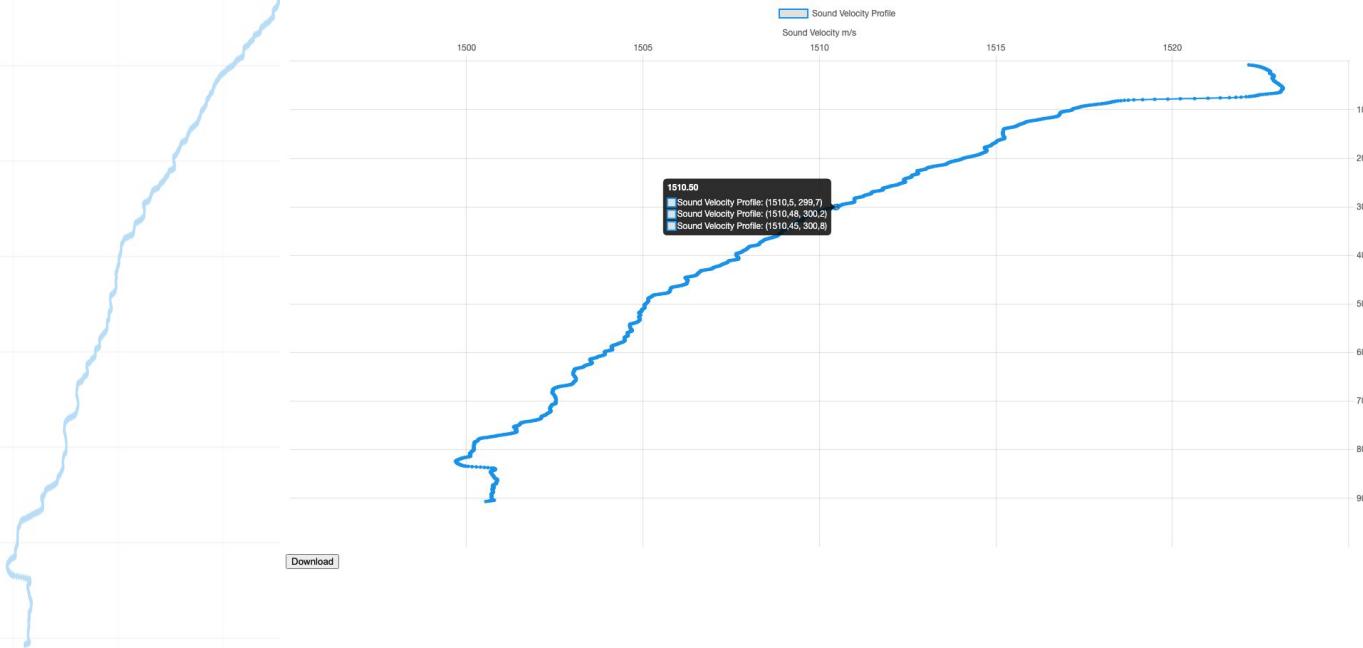
SVP VIEWER

- Visualizar y consultar los datos gráficamente así como descargar los gráficos



SVP VIEWER

- Visualizar y consultar los datos gráficamente así como descargar los gráficos





MUCHAS GRACIAS

