

Incorporación de la cartografía oficial de España a GEOLocate

David Draper
david.draper@upm.es



Hasta el momento para España:

- Cartografía con escalas de 1:9.000.000 a 1:2.000.000 de escala
- 54.000 topónimos
- Limitaciones gráficas y de consulta
- Descripción de la localidad en inglés



Georeference	
Correct	
Locality String	<input type="text"/>
Country	USA
State	<input type="text"/>
County	<input type="text"/>
Calculated Coordinates	
Lat:	Lon:
Precision:	
Coords.	Options
35.979729	
5.991705	

Batch Georeference

Switch to File Input

Options

 Waterbody Matching Look for Hwy/River Crossings

Para España:

- No permite contacto con láminas de agua
- No soporta búsqueda de intersecciones entre carreteras y ríos



Georeference

Correct

Coords. Options

43.767871

-8.894862

Locality String

Country

USA

State

County

Calculated Coordinates

Lat:

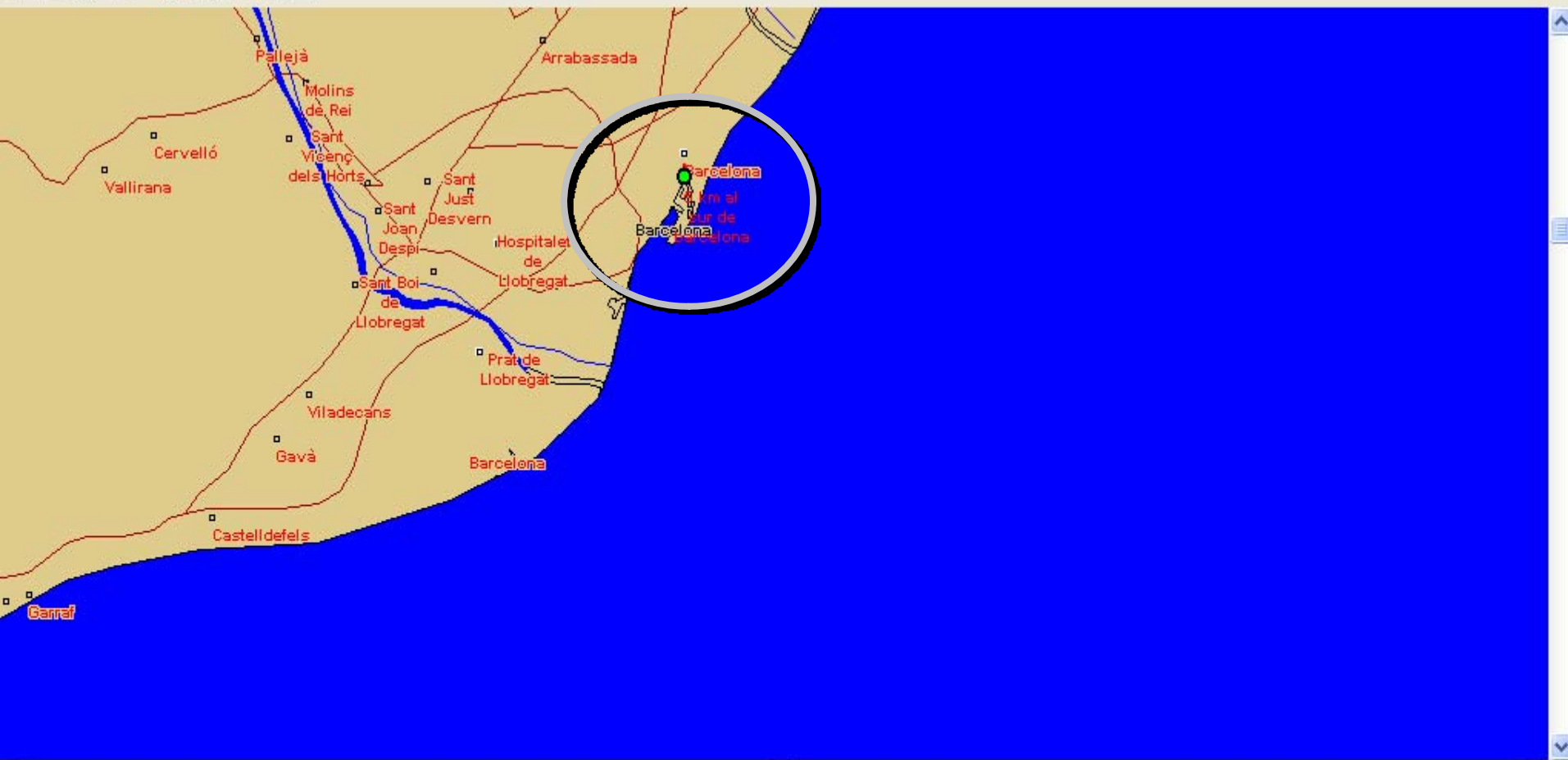
ERROR

Lon:

ERROR

Precision: Check Locality Fields

Region File Not Found



Georeference	
Correct	
Coords	Options
41.213451	
2.249746	
Locality String	5 km al sur de barcelona
Country	SPAIN
State	CHIAPAS
County	
Calculated Coordinates	
Lat:	Lon:
41.383333	2.183333
Precision:	Low



Georeference

Correct

Locality String: **5 km south barcelona**

Country: SPAIN

State: CHIAPAS

County:

Calculated Coordinates

Lat:	Lon:
41.33834	2.183333

Precision: Low



• Se han generado diccionarios en los diferentes idiomas hablados en España

Georeference		Locality Data
Correct		
Coords.	Options	
44.233279		
-12.519392		

Datos nuevos a incorporar

- Base toponímica 1:25.000
- Datos cartográficos BCN200

Base toponímica

- Nomenclátor IGN (escala 1:25.000)
- Los nombres se recogen en español, gallego, catalán, vasco y dialectos, según corresponda en cada caso
 - Ej: Errezil Erreka, Estanh Long de Liat...
- Organizado en 81 entidades
 - Árbol singular
 - Accidente hidrográfico
 - Llanura/Raso
 - Espacio protegido
 - Ruta/Sendero
 - ...

Base toponímica

- 355.184 topónimos
 - frente a los 53.638 actuales
 - Apenas el 3% en el medio marino
- Densidad de información 1 topónimo/km² (0.91)

Base cartográfica

- Serie BCN200 (IGN)
- Organizada en 7 temas principales

Base cartográfica

División Administrativa

- Todos los límites administrativos
- Reservas, parques naturales y parques nacionales

Relieve

- Todos los puertos de montaña
- Principales montañas

Hidrografía

- Ríos permanentes y no permanentes
- Todos los embalses y lagos
- Línea de costa y deltas, albuferas, salinas, marismas, rías caños,...
- Islas fluviales y marítimas

Base cartográfica

Edificaciones y construcciones

- Entidades de población mas importantes (unas 30.000)
- Todas las presas
- Principales construcciones: puentes, túneles, muros, canteras, minas...
- Principales edificaciones aisladas: ermitas, monasterios, castillos, edificios singulares, cementerios, zonas industriales, ...

Base cartográfica

Vias de comunicación

- Todas las autovías y autopistas, carreteras de primero, segundo y tercer orden
- Principales vías de comunicación de categoría inferior: travesías, enlaces, carreteras privadas, pistas, etc.
- Principales estaciones de ferrocarril
- Todos los aeropuertos
- Principales aeródromos, puertos de mar y faros

Base cartográfica

Conducciones y transmisiones

- Principales centrales eléctricas, subestaciones transformadoras, transformadores y líneas de alta tensión
- Principales refinerías, depósitos, conducciones de combustible, antenas y repetidores de telecomunicaciones

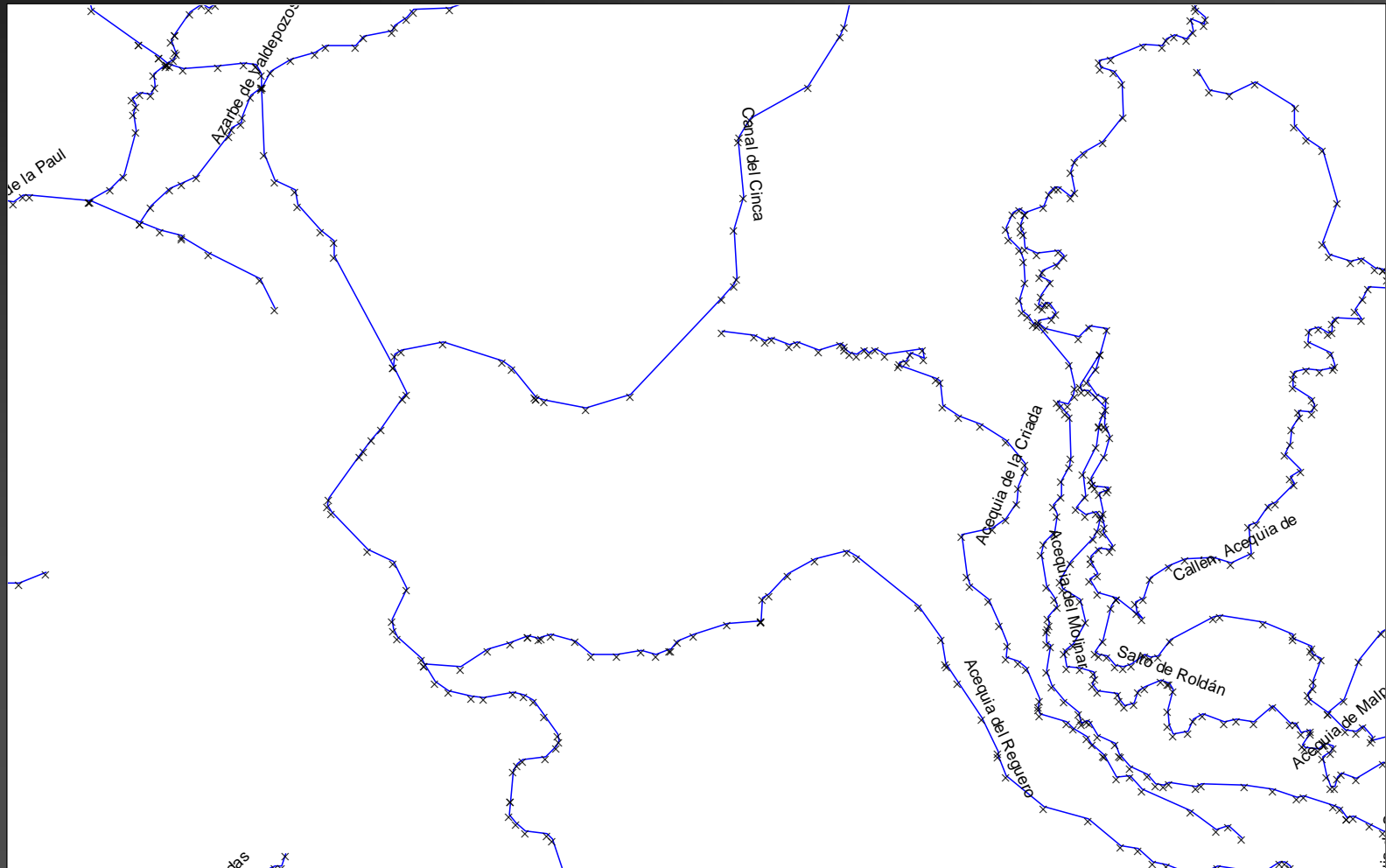
Puntos de control

- Todos los vértices geodésicos de primer orden
- Principales vértices geodésicos de orden inferior

Total atributos con nombre: 130.468 (atributos que se visualizan)

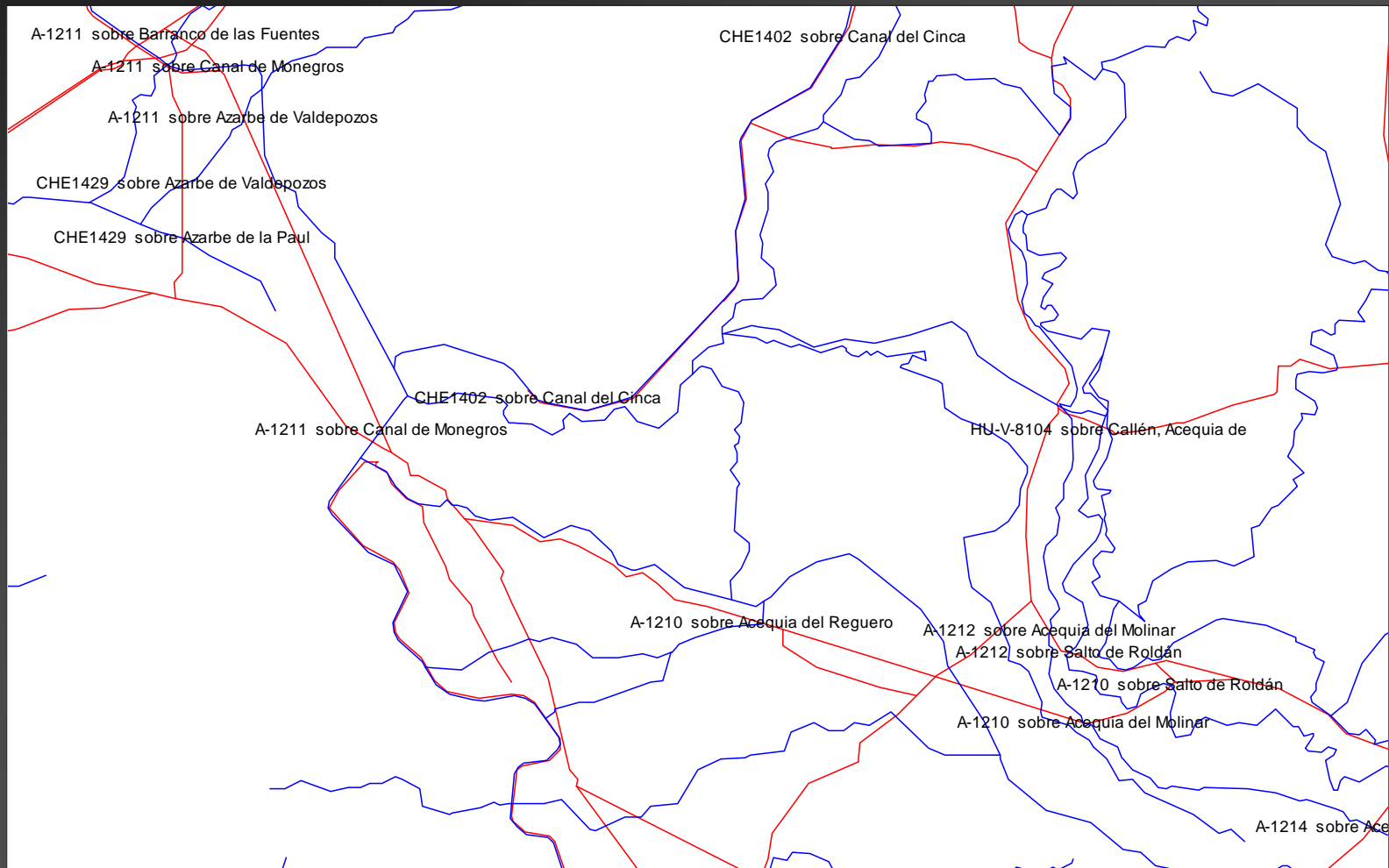
30% de lo contenido en la base de datos

Nuevas topologías: láminas de agua



Nuevas topologías: intersecciones carreteras - ríos

34.845 intersecciones



Incorporación del ISO 3166

- Se adoptó el código ISO 3166 para el nombre de las provincias (el mismo que sigue GBIF)
- Las provincias españolas se equiparan al concepto de estado de GEOLocate para mejorar los resultados

