

Vissir3:

Nuevas
posibilidades de
visualización e
interacción con la
cartografía del
ICC

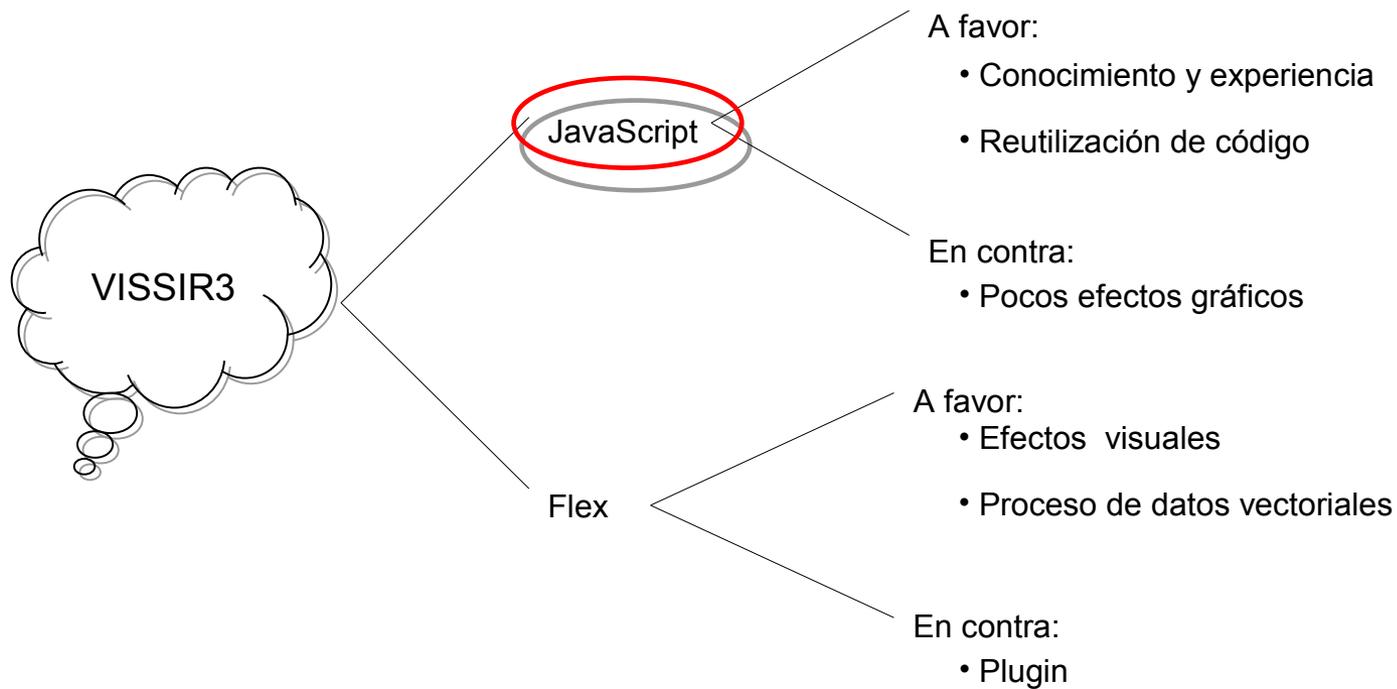


ICC
Institut Cartogràfic
de Catalunya

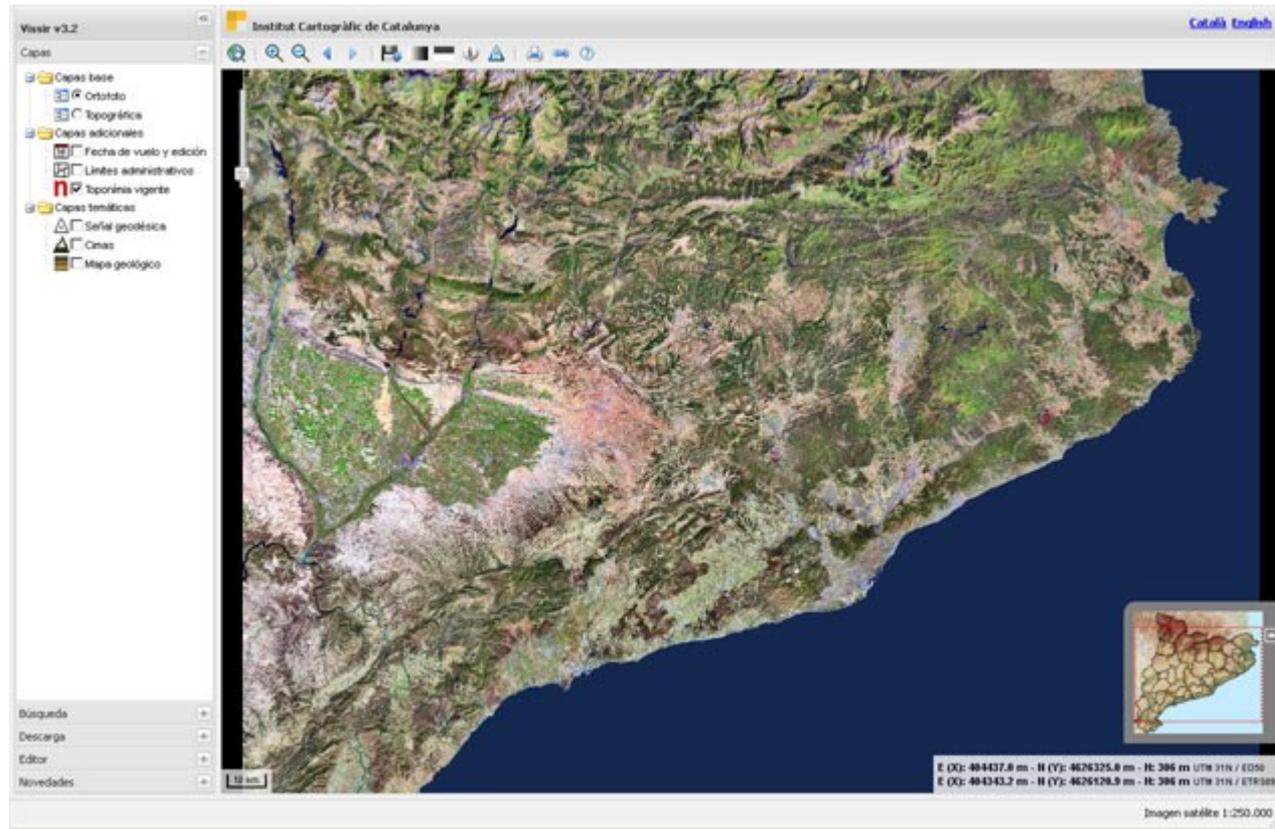


**Generalitat
de Catalunya**

Elección de la tecnología



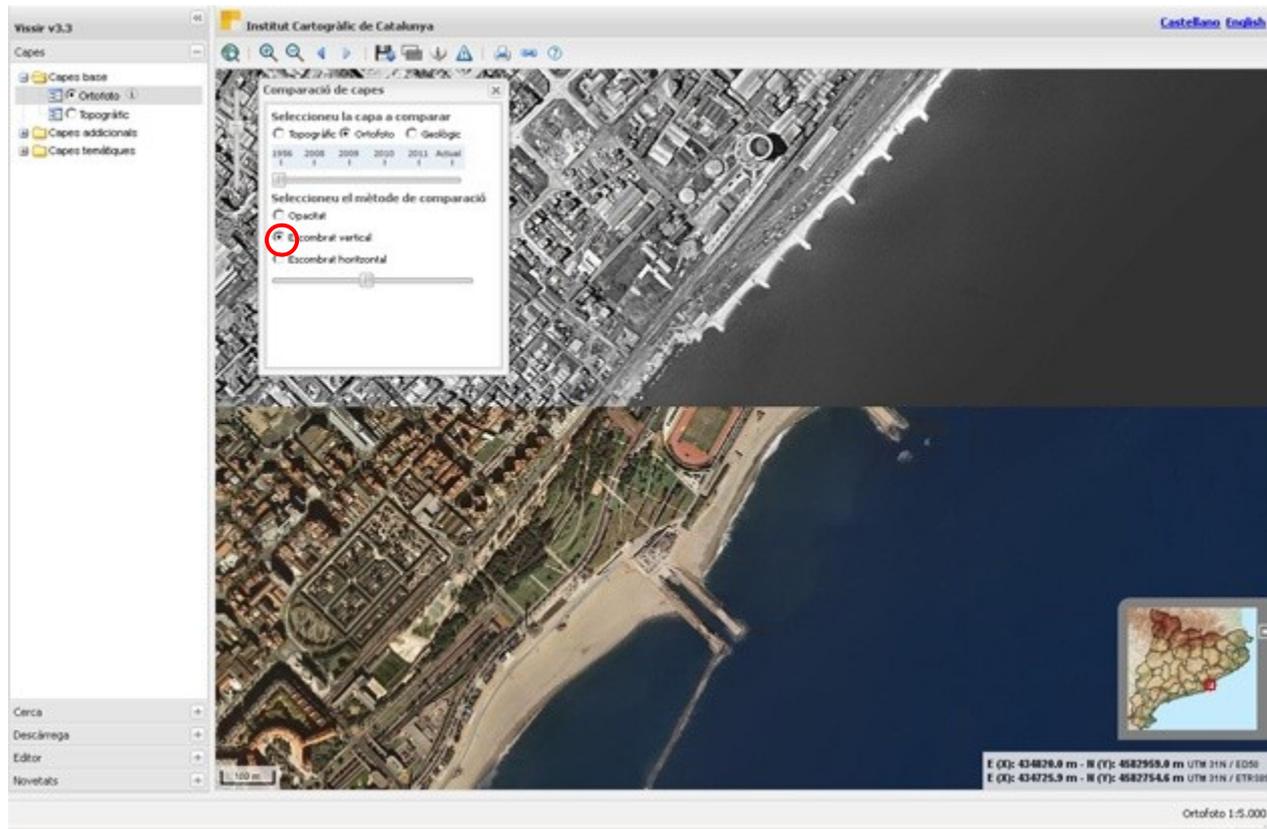
Vissir3



Veámoslo en acción...

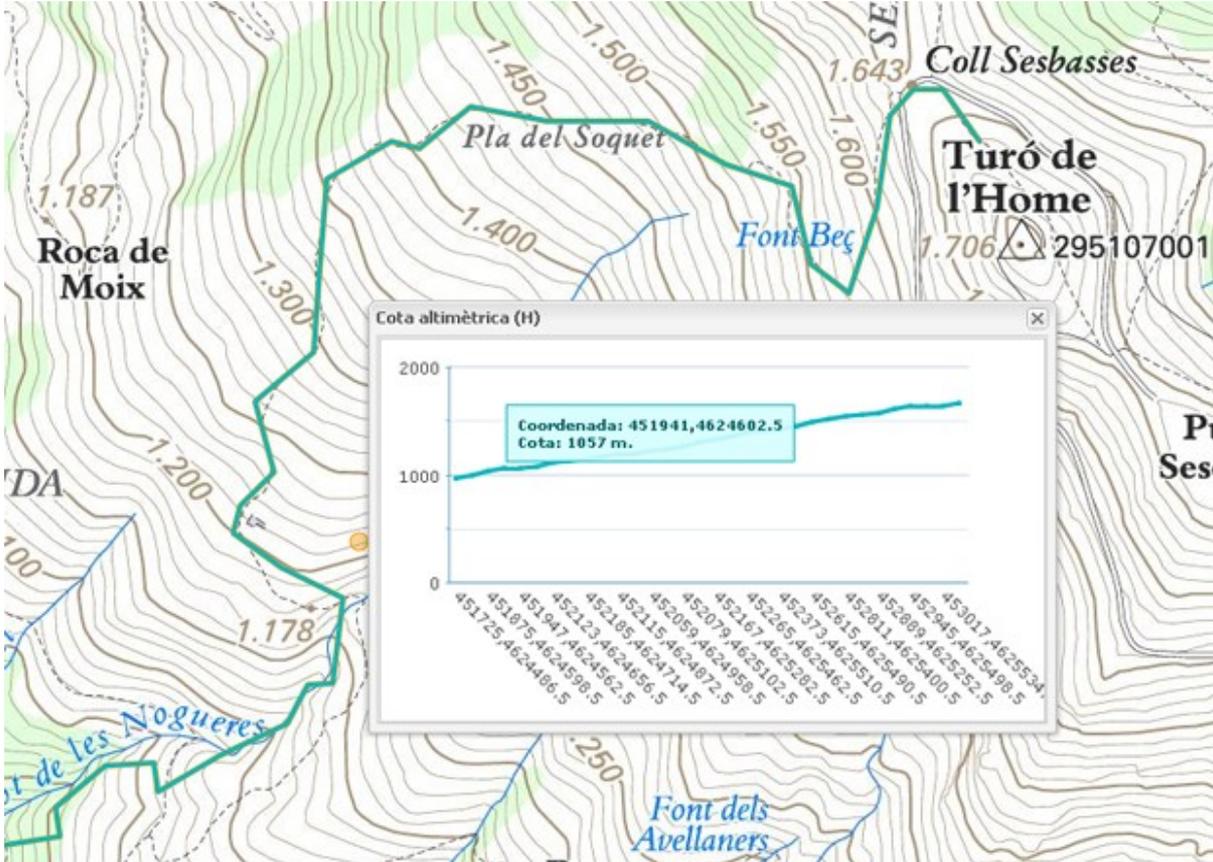
Nuevas funciones

Visualización y comparación de ortofotos históricas



Perfil de cotas

Gráfica del perfil de la cota ortométrica



Problemas

- Combinación de versiones: OpenLayers 2.11 + GeoExt 1.0 + ExtJS 3.4
- “override-ext-ajax.js” debe ser cargado inmediatamente despues de GeoExt.js
- Dificultad en la modificación de algunos estilos



Esperando GeoExt 2.0 + ExtJS 4

Nuevos GeoServicios

WCS sobre GeoServer para ofrecer la cota ortométrica

- Único que responde en formato ArcGrid (ASCII de Esri) ✓

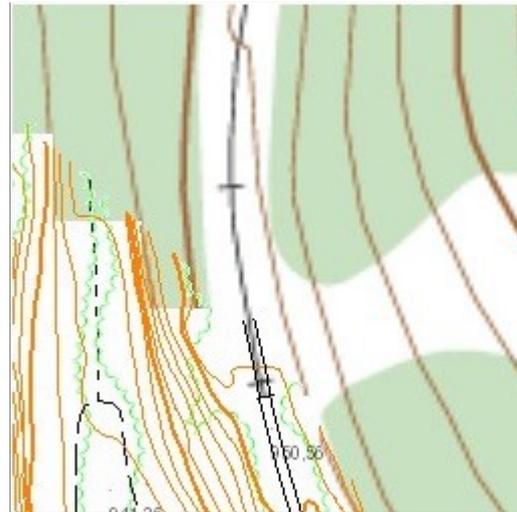
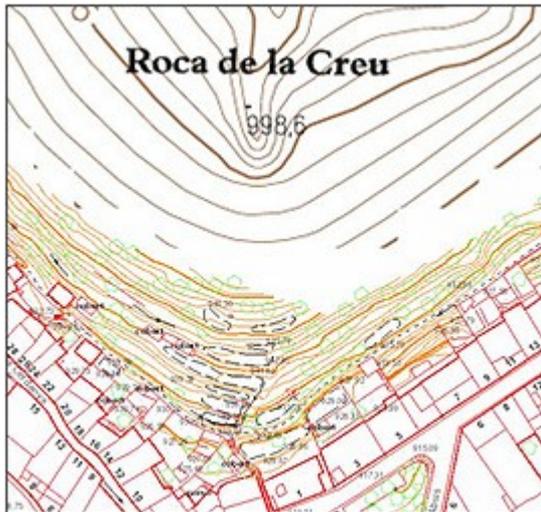
```
NCOLS 1  
NROWS 1  
XLLCORNER 370626.0  
YLLCORNER 4654129.5  
CELLSIZE 15.0  
NODATA_VALUE -9999  
674.718994140625
```
- No responde en ningún otro formato (JPG, GeoTIFF, etc.) ✗
- Método de interpolación “nearest neighbour” ✗
- No es posible transformar las coordenadas a ETRS89 utilizando transformación bidimensional o por malla. ✓

El ICC está desarrollando una modificación de Geotools para solucionarlo

Nuevos Geoservicios

Mapproxy

- Aparición de ETRS89 no implica doblar la TileCache. Mapproxy reproyecta las teselas sin tener que almacenarlas en disco
- Permite unir 2 capas en una sola imagen



- Permite autenticación de usuarios a peticiones WMS

Conclusiones y futuro

■ Conclusiones

- GeoExt es una herramienta muy potente pero tiene mucho recorrido para mejorar.
- Incorporación de HTML5 y CSS 3
- Excelentes resultados en la pruebas realizadas a Mapproxy

■ Futuro

- Nuevas capas de información:
 - Ortofotos históricas, NDVI, capas externas
- Nuevas herramientas de comparación
- Nuevas herramientas de dibujo sobre el mapa
- Nuevos formatos de importación y exportación
 - shp, GeoJson, etc.
- Espacio para usuarios registrados
- Puesta en producción de Mapproxy

MUCHAS GRACIAS !!!

**Institut Cartogràfic
de Catalunya**

Parc de Montjuïc,
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

<http://www.icc.cat>

webmaster@icc.cat

