

# Catalunya Offline

Jèssica Sena  
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya



**ICGC**  
Institut  
**Cartogràfic i Geològic**  
de Catalunya



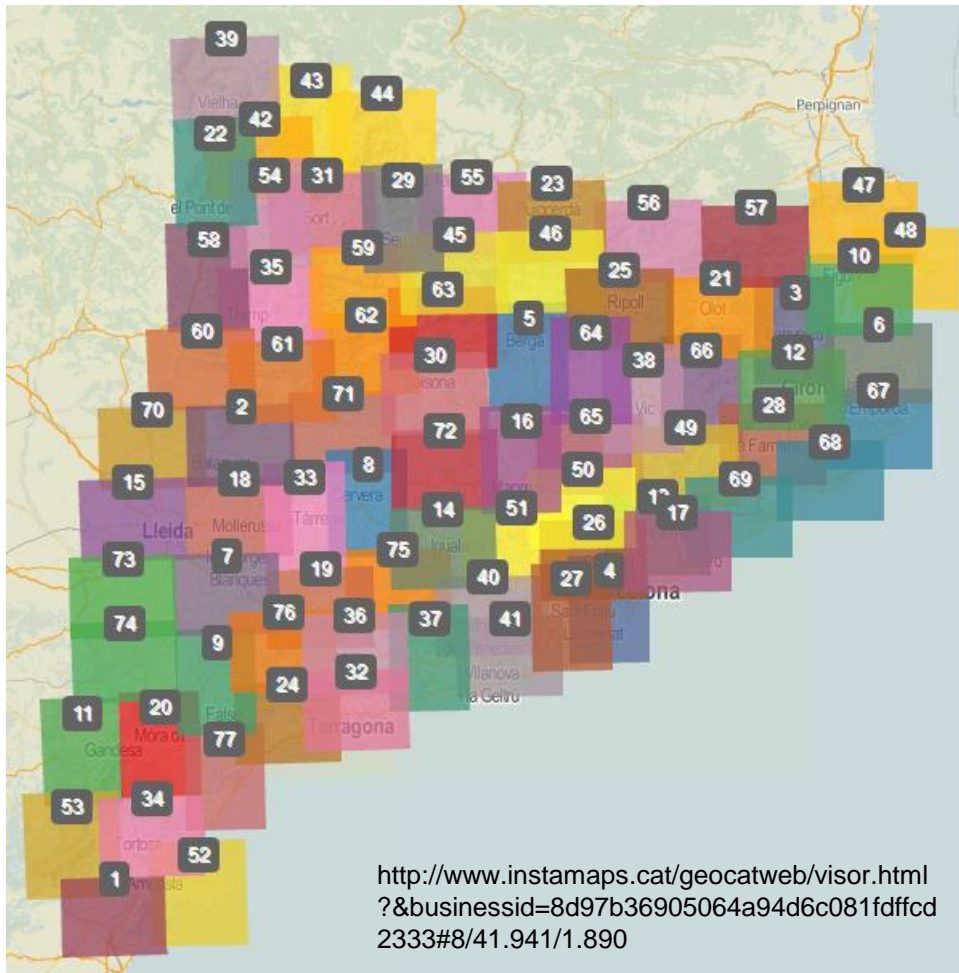
**Generalitat**  
**de Catalunya**

# Catalunya Offline



- Feta per l'ICGC
- Permet moure-us pel territori català
- Prendre punts
- Gravar rutes i excursions amb el GPS
- i SENSE COBERTURA DE DADES!

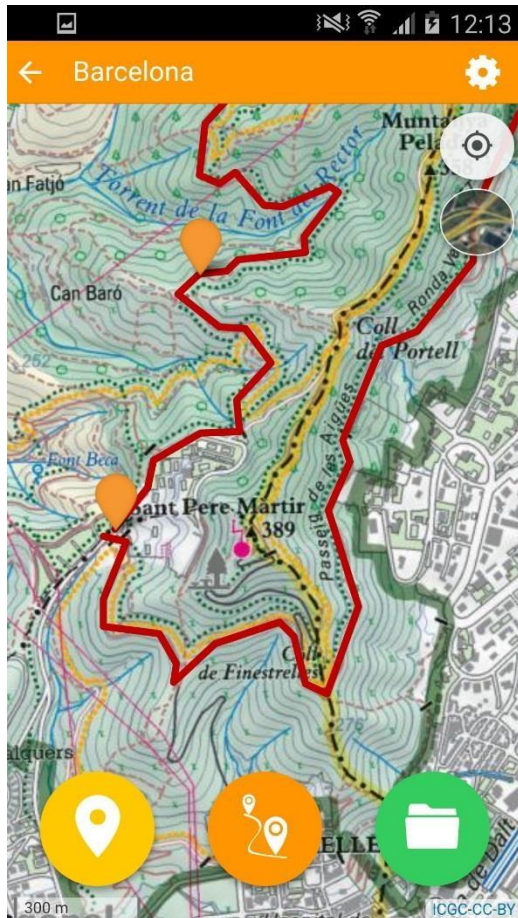
# Mapa Topogràfic i Ortofotomapa



Descàrrega i visualització de la cartografia de l'ICGC:

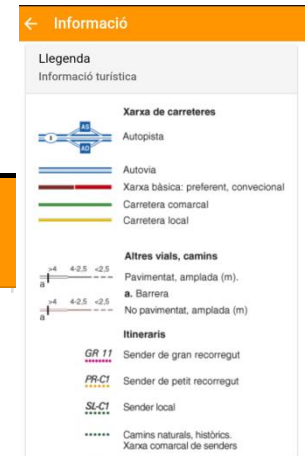
- Mapa TOPOGRÀFIC
- ORTOFOTOMAPA

# Mapa Topogràfic

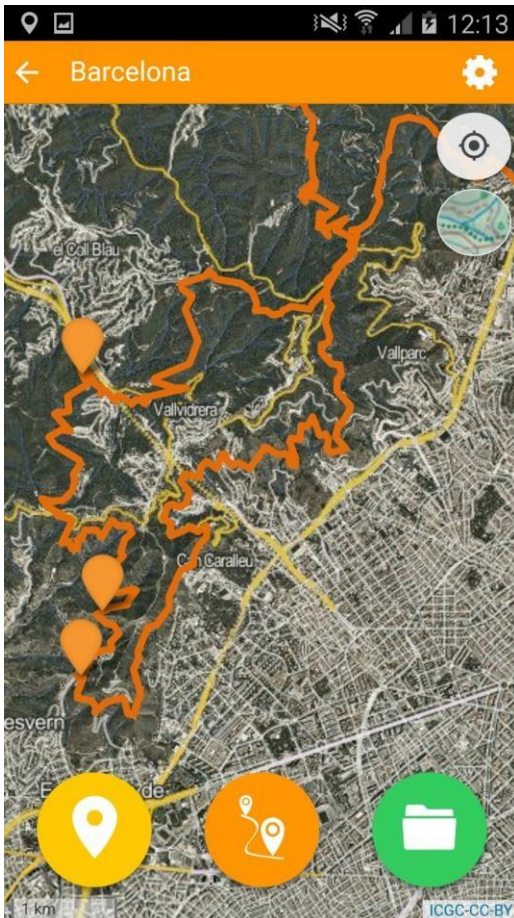


- Informació estructurada i jerarquitzada per facilitar la lectura del mapa
- Corbes de nivell i informació senders de muntanya.
- Llegenda del mapa disponible:

Àrees geogràfiques

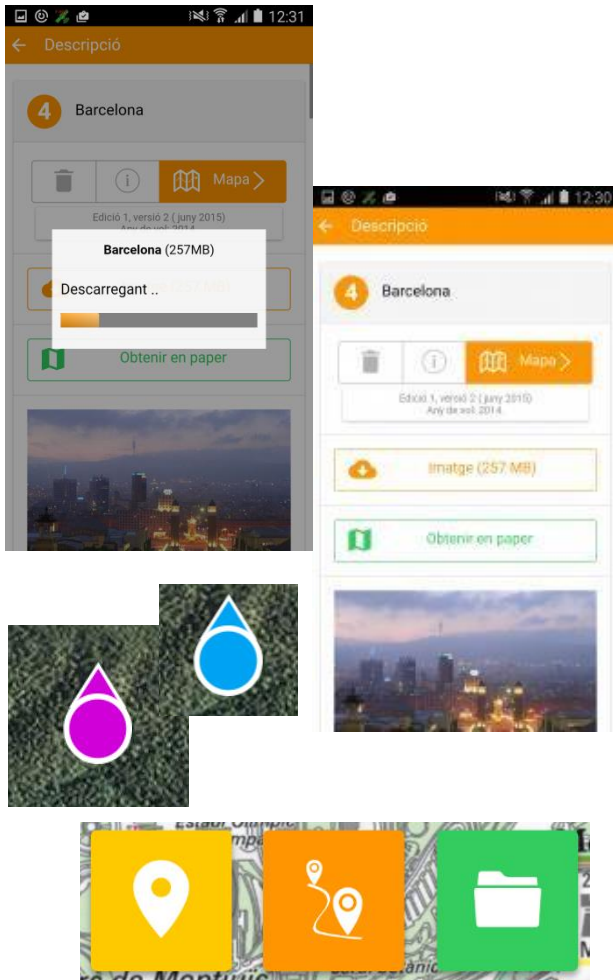


# Ortofotomapa



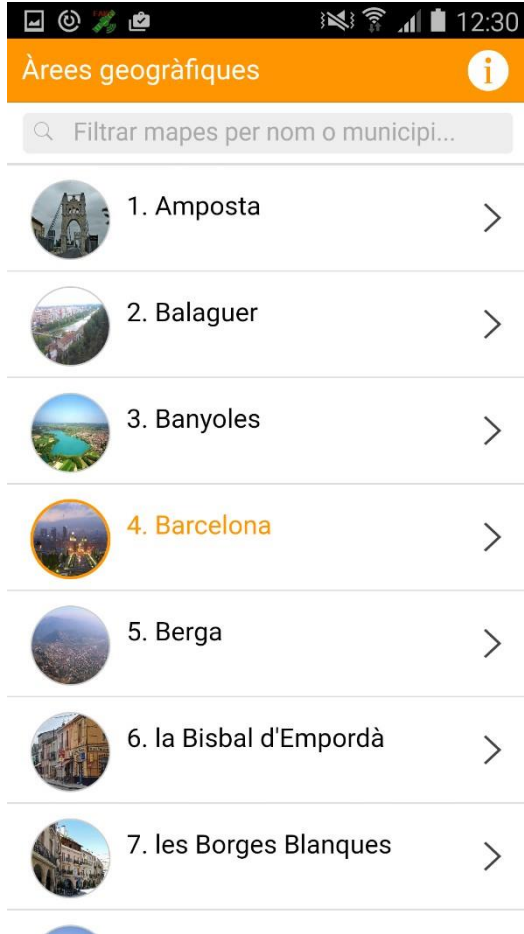
- Detall del terreny a escales grans
- La imatge complementada amb informació geogràfica per facilitar comprensió:
  - Carreteres
  - Camins
  - Corriols
  - Toponímia.

# Funcionalitats bàsiques



1. Descàrrega de zones pel consum *offline*  
\*Alt consum de dades, es recomana WIFI!
2. Localització de la posició de l'usuari sobre el mapa.
3. Personalitzar botons i color icona de posicionament.

# Funcionalitats bàsiques



4. Cerca de topònims (municipis, llocs, llogarets) per determinar el mapa o mapes de la zona d'interès.  
*\*També es pot utilitzar el número del mapa.*
5. Escala gràfica.
6. Cerca de llocs i elevacions + marcador

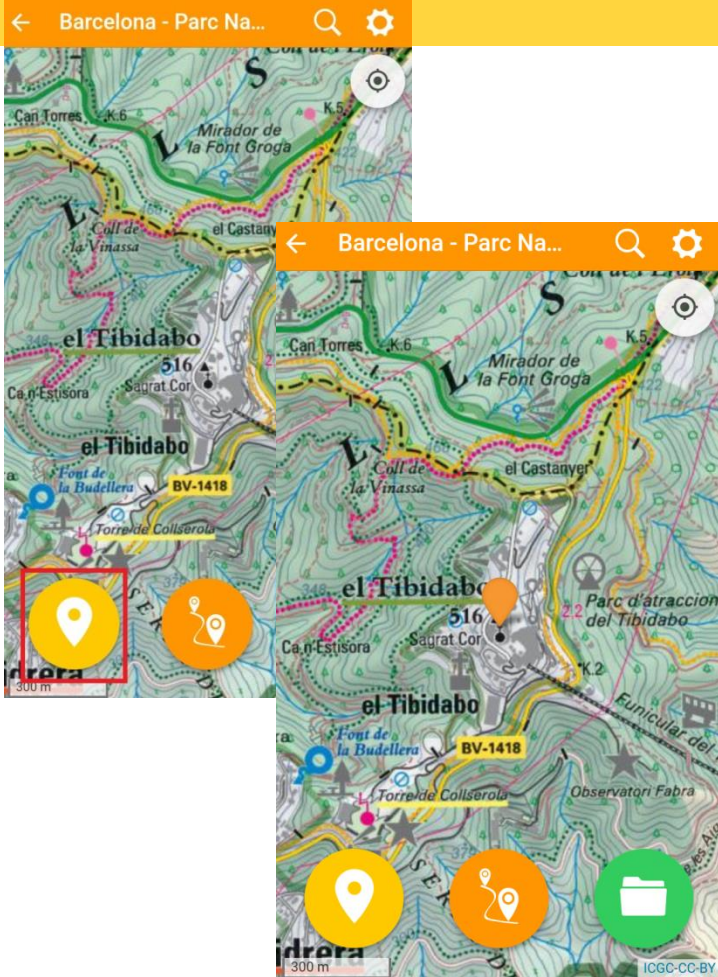
# Funcionalitats de captura: PUNTS



- Creació de punts sobre el mapa:
  - Geoposicionament
  - Clic llarg
- Coordenades geogràfiques i UTM (ETRS89)
- Afegir dades:
  - Nom
  - Descripció
  - Estil
  - Fotos



# Funcionalitats de captura: PUNTS



✕ ✓

📍 Nom del punt

Descripció

GEO : 41.422713 - 2.119074

UTM : 426387.75 - 4586058.41

📷 🗑️



✕ ✓

📍 Nom del punt

Descripció

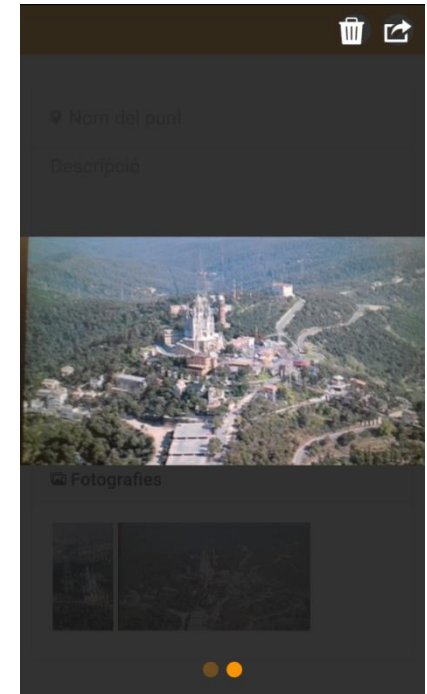
GEO : 41.422713 - 2.119074

UTM : 426387.75 - 4586058.41

📷 🗑️

Fotografies

🖼️ 🖼️



# Funcionalitats de captura: TRACES



← Nom de la traça

Descripció

Interval entre posicions: 5 sec.

5s 5m

Gravar

Aturar



- Gravació de rutes i itineraris (tracks)
- Afegir dades (Nom, descripció, estil)
- Informació addicional: Inici, final, temps, distància, posicions i altitud.

Informació traça	
	Inici: 7/11/2016 8:30h
	Final: 7/11/2016 8:37h
	0h:7m:6s
	Distància : 6.880 km.
	Posicions : 84
Alt ↑ : 51	Alt ↓ : 51

# Funcionalitats post-captura



- Punts i rutes marcats com a visibles o no, es poden esborrar i es pot fer “Anar a”



8/7/2016 12:28h



- Pujar dades contingudes en arxius (fitxers externs .gpx i .kml.)

— Fitxers externs



- Descarregar el conjunt de punts i rutes capturats, creant un fitxer GPX o KML.

— Descarregar dades

(Només punts i traces visibles)

Nom del fitxer

Selecciona el format:

GPX

KML



# Funcionalitats post-captura



- Publicar les dades recollides com a mapa a Instamaps.
  - Iniciar sessió
  - Afegir nom del mapa
  - Publicar amb fotos
  - Permet treballar les dades i visualitzar-les en 2D i 3D

— ●●●● Publicar a InstaMaps

(Només es publicaran els punts i traces visibles)

Nom del mapa

Publicar amb fotos

▲ Alt consum de dades

# Instamaps



Galeria de mapes >

Fes el teu mapa >

EXPLORA



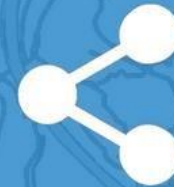
CREA



VISUALITZA



COMPARTEIX



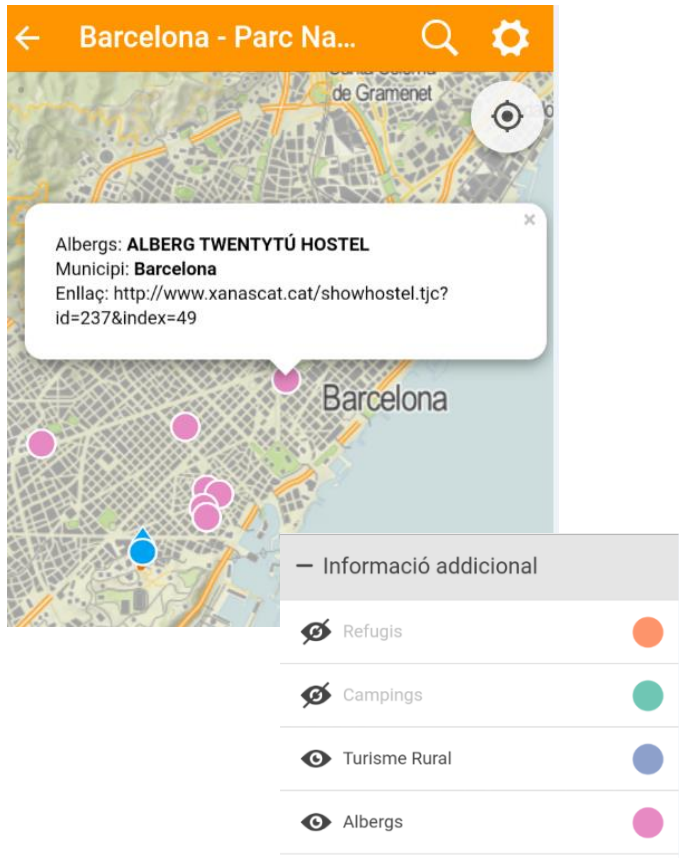
# Instamaps

The image shows the InstaMaps web interface with several callout boxes pointing to specific features:

- Crea geoinformació**: Points to the 'Situar un punt' and 'Dibuixar una línia o un polígon' options in the left sidebar.
- Carrega la teva pròpia geoinformació o la de tercers**: Points to the 'Carregar dades' section in the left sidebar.
- Estilitza les dades carregades**: Points to the 'Triar l'estil del mapa' section in the left sidebar.
- Fes operacions SIG**: Points to the 'Triar l'operació' section in the left sidebar.
- Tria el mapa de fons**: Points to the 'Escolir el mapa de fons' section in the left sidebar.
- Publica el visor generat**: Points to the 'Publicar el mapa' button in the left sidebar.
- Comparteix a xarxes socials**: Points to the 'Compartir' section in the left sidebar.
- Sortides: captura, imprimeix o genera GeoPDF**: Points to the output options (3D, camera, print, GeoPDF) in the top right corner.

The interface includes a search bar at the top, a left sidebar with various tools, and a main map area. The bottom right corner shows technical details like 'ETRS89 UTM 31N 657465,66 4746607,25' and 'WGS84 4.927368 42.855833'.

# Darreres novetats

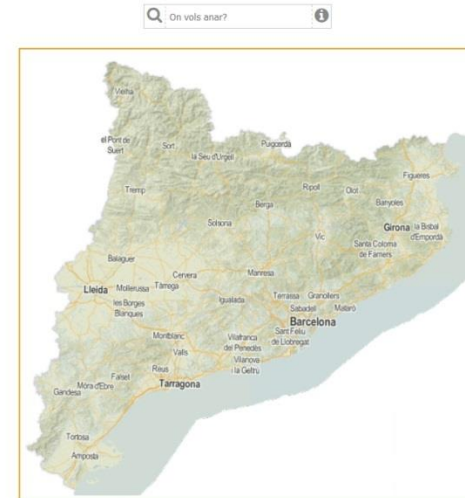


- Punts d'interès
  - Turisme rural
  - Refugis
  - Campings
  - Albergs
  
- Ruta a targeta SD (només Android)

# Darreres novetats

- Cartografia externa, en format MBTiles:
  - Cartografia híbrida (topo-orto) per comarques
  - Mapa topogràfic de Catalunya 250K
  - Mapa de carreteres de Catalunya 250K
  - Mapa topogràfic de Catalunya 50K

- O Generador MBTILES ([NOVA EINA](#))





## Enllaços d'interès

- Enllaç Google Play: <http://bit.ly/2IZgOuZ>
- Enllaç Apple Store: <http://apple.co/2n8Wmra>



- Cartografia en format MBTiles:  
<http://betaportal.icgc.cat/wordpress/novetats-catalunya-offline-novembre-2016/>  
<http://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Descarregues/Cartografia-per-a-mobils-MBTiles>
- Generador MBTILES, GEOPACKAGE I KMZ (NOVA EINA)  
<http://betaserver.icgc.cat/appmbtiles/>  
<http://betaportal.icgc.cat/wordpress/mapes-per-a-mobil-i-receptor-gps/>
- Mapa 77 fulls disponibles  
<http://bit.ly/2nDung2>

## Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Parc de Montjuïc,  
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

 [www.icgc.cat](http://www.icgc.cat)

 [icgc@icgc.cat](mailto:icgc@icgc.cat)

 [twitter.com/ICGCat](https://twitter.com/ICGCat)

 [facebook.com/ICGCat](https://facebook.com/ICGCat)

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

