



**Escales petites i  
mitjanes entre el  
paper i  
el web**

## **Els mapes avui: accés i aplicabilitat de la informació**

**Isabel Ticó**  
**Cap de l'Àrea de Cartografia**



# CARTOGRAFIA

- Quantes decisions, activitats..., passen per la necessitat de disposar d'informació geogràfica?
- Finalitat de la producció: ús de la informació geogràfica.
- Consumidors de Cartografia



# Publicació cartogràfica

## On som?

L'ICC des del seu origen ha publicat cartografia en paper

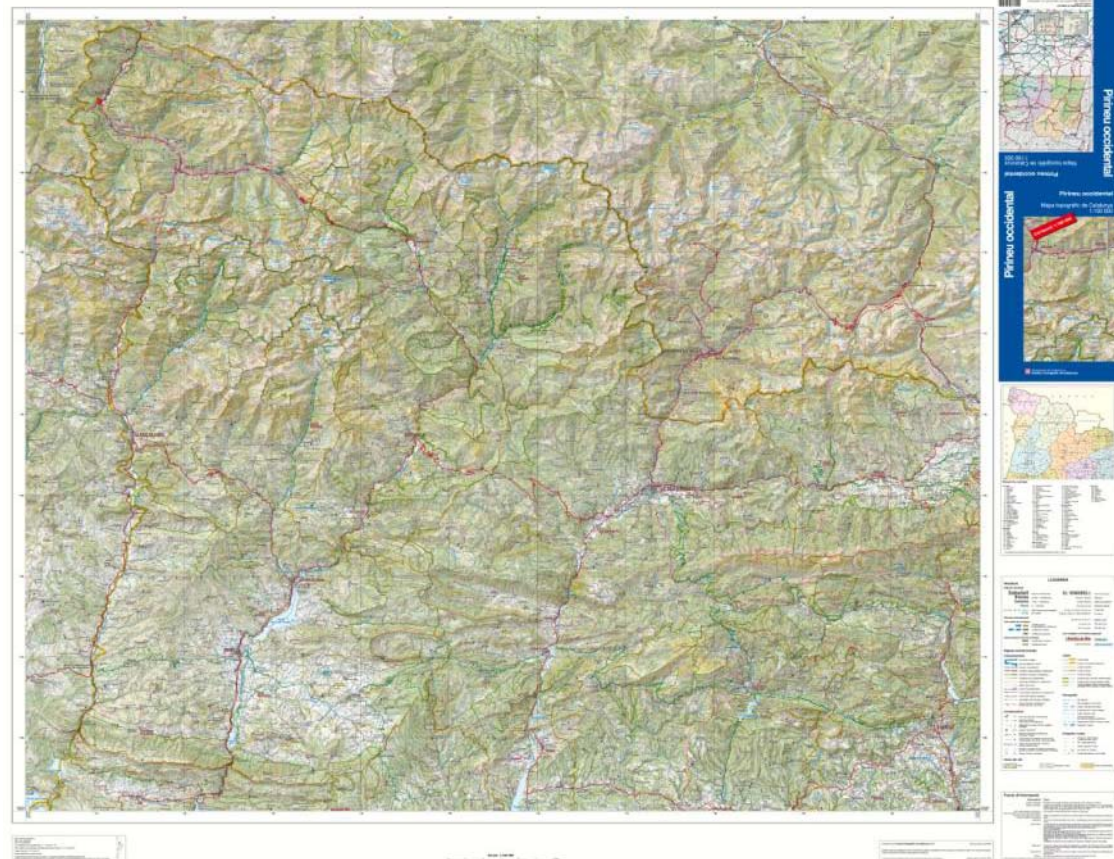
MTC25K

MTC50K

MTC100K

MTC250K

MTC500K



# Premisses

## Disseny conceptual: Usabilitat/Qualitat

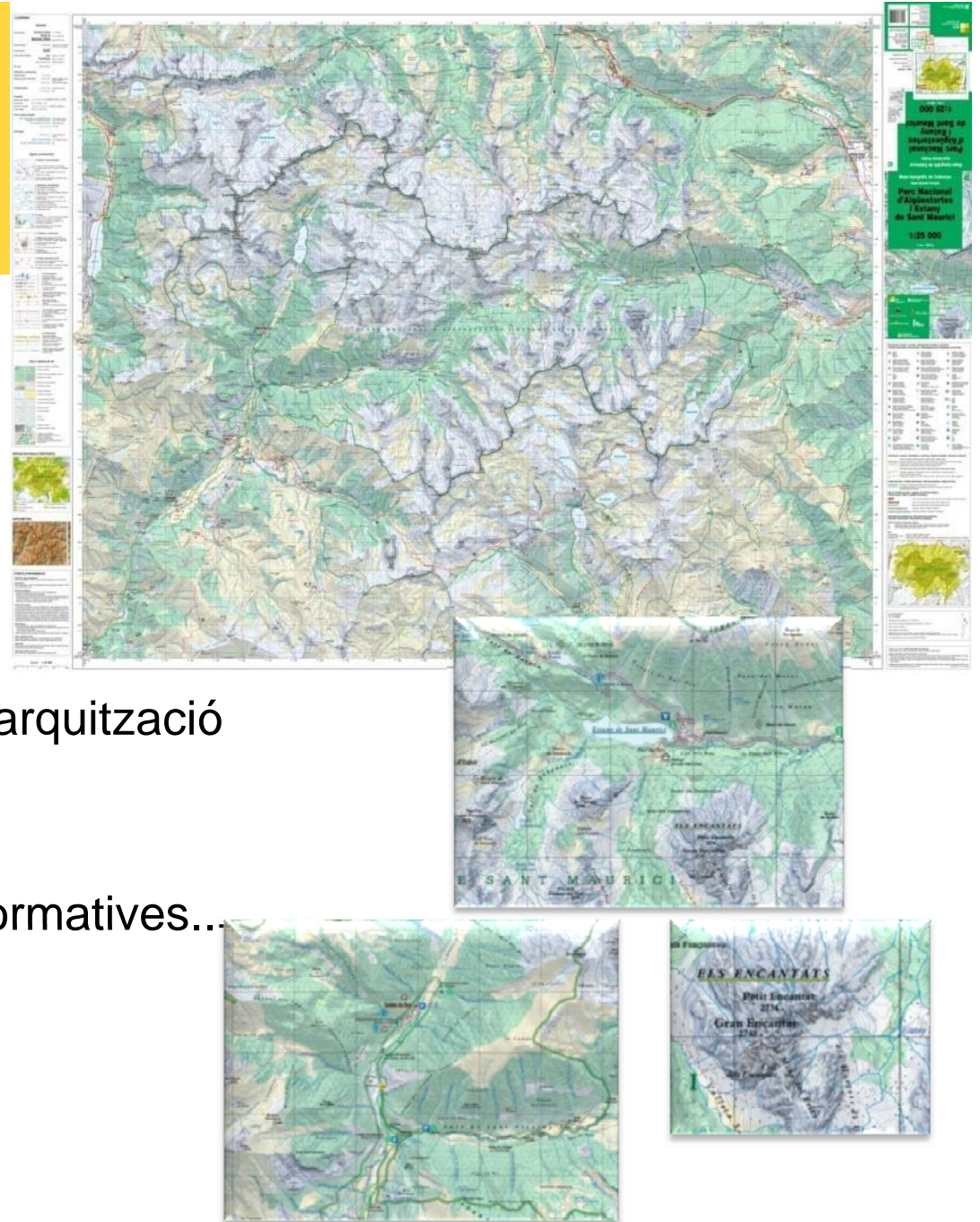
- Disseny gràfic
- Continguts
- Fiabilitat:
- Actualització
- Aplicabilitat

## Distribució/ Difusió





# Cartografia paper



- **Format**

Idea de conjunt/Situació

- **Disseny**

Nivells d'aproximació lectura/jerarquització

Simbologia/color/tipografia

Qualitat: mètrica, estàndards, normatives...

Actualització

- **Continguts**



# CONTINGUTS

Llocs d'interès turístic. *Lugares de interés turístico.*  
 Tourist spots. *Sites d'intérêt touristique*

## ESPTOT

Cap de municipi. *Capital de municipio. Chief town of municipality. Chef-lieu de commune*

## Caldes de Boi

Poble, veïnat. *Pueblo, aldea. Village, hamlet. Village, hameau*

## Sant Quiric de Duro

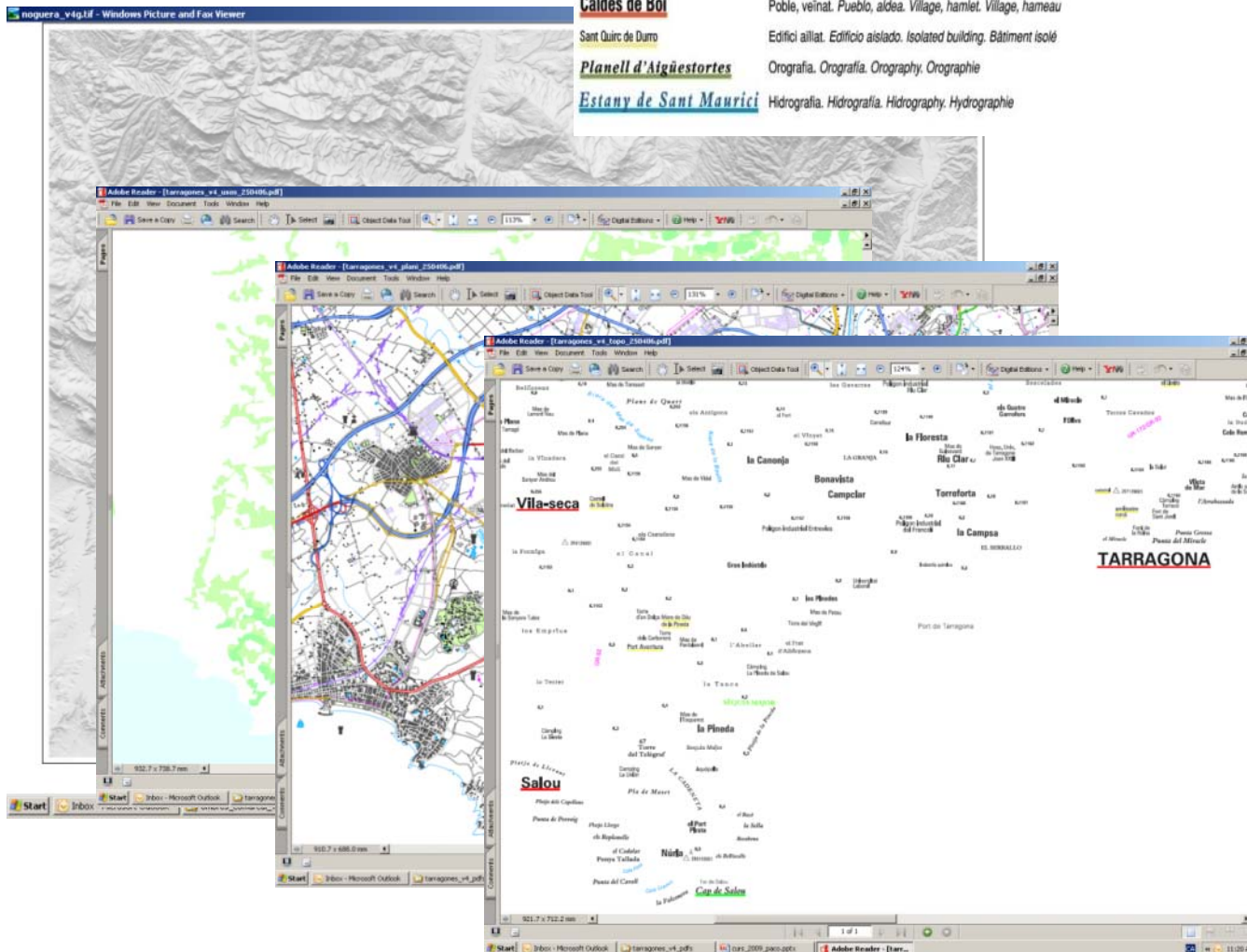
Edifici aïllat. *Edificio aislado. Isolated building. Bâtiment isolé*

## Planell d'Aigüestortes

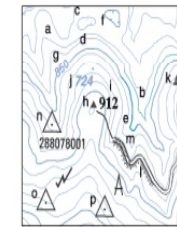
Orografia. *Orografia. Orography. Orographie*

## Estany de Sant Maurici

Hidrografia. *Hidrografia. Hydrography. Hydrographie*



## Signes convencionals



### I. Orografia i senyals geodèsics

- a. Corba de nivell; b. en glera; c. de depressió.
- d. Corba mestra de nivell; e. en glera; f. de depressió;
- g. cota.
- h. Pic; i. cota. j. Cota altimètrica. k. Cova, avenc.
- l. Desmunt. m. Terraplè.
- n. Vèrtex geodèsic i identificador. o. Estació fiducial GPS. p. Xarxa astronòmica.



### II. Hidrografia i obra hidràulica

- a. Riu, riera, torrent. b. Riu navegable.
- c. Punt de pèrdua de drenatge.
- d. Salt d'aigua. e. Font, surgència.
- f. Estany; g. estany no permanent (aigües màximes); h. cota de superfície.
- i. Embassament; j. en projecte o en construcció.
- k. Presa, resclosa.
- Canal: l. amplada inferior a 3 m; m. de 3 m o més; n. en projecte o en construcció.
- o. Conducció. p. Mur de contenció.
- q. Bassa o dipòsit descobert, piscina. r. Dipòsit cobert.
- s. Transbordador fluvial.



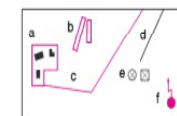
### III. Litoral

- a. Línia de costa. b. Limit d'aigua marina poc profunda.
- c. Moll; dic; d. en projecte o en construcció.
- e. Embarcador. f. Escullera. g. Pantalà. h. Far.
- i. Mareògraf. j. Piscifactoria.
- Tintes batimètriques: k. 0-20 m de fondària; l. 20-50 m; m. més de 50 m.



### IV. Poblament i construccions

- a. Edificació; b. en construcció; c. en ruïnes.
- d. Edificació religiosa aïllada. e. Castell. f. Muralla.
- g. Cementiri. h. Xemenia. i. Refugi. j. Dipòsit, sitja.
- k. Restes historicoarqueològiques.
- l. Limit de recinte.
- m. Camp o zona esportiva, golf, parc, jardí.
- n. Ajuntament.
- o. Consell comarcal.
- p. Centre d'atenció primària (CAP).



### V. Energia i telecomunicacions

- a. Centre productor i transformador d'energia.
- b. Parc eòlic. c. Línia elèctrica.
- d. Conducció de combustible. e. Dipòsit de combustible.
- f. Receptor i emissor de telecomunicacions.





# MAPA / WEB

On som?

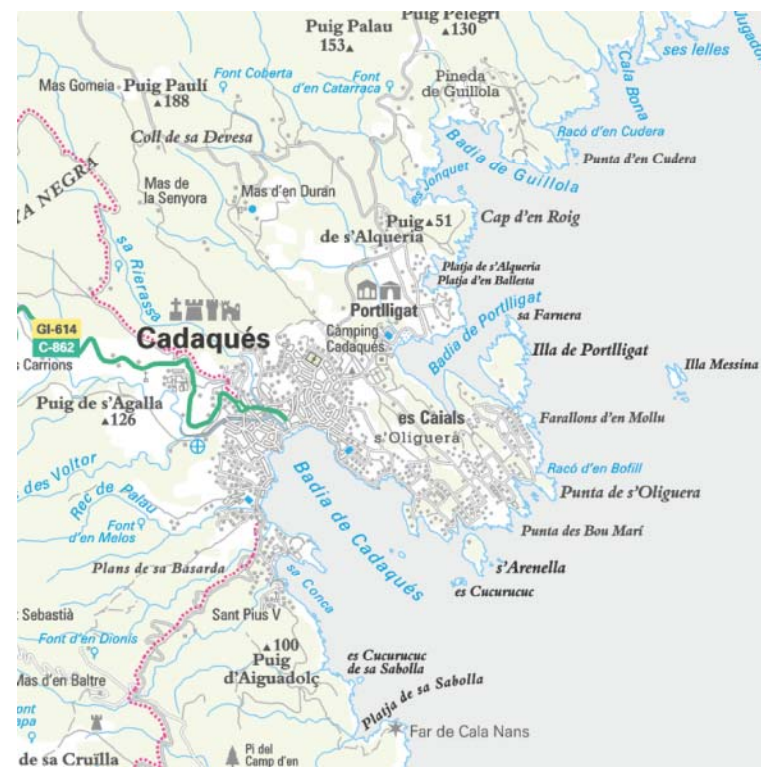


Cartografia ràster

- VISSIR
- GEOSERVEIS

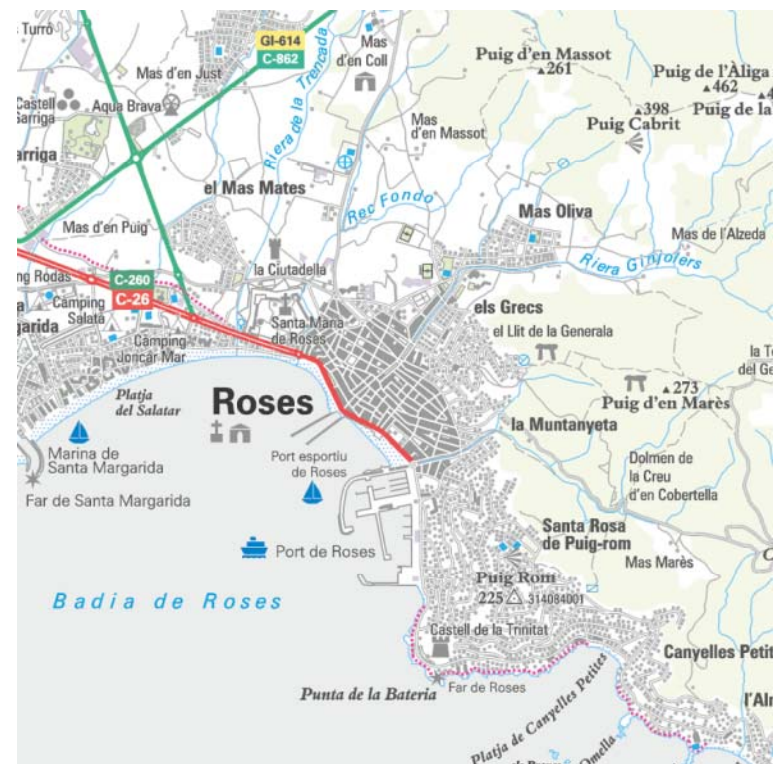


# MAPA / VISSIR





# MAPA / VISSIR

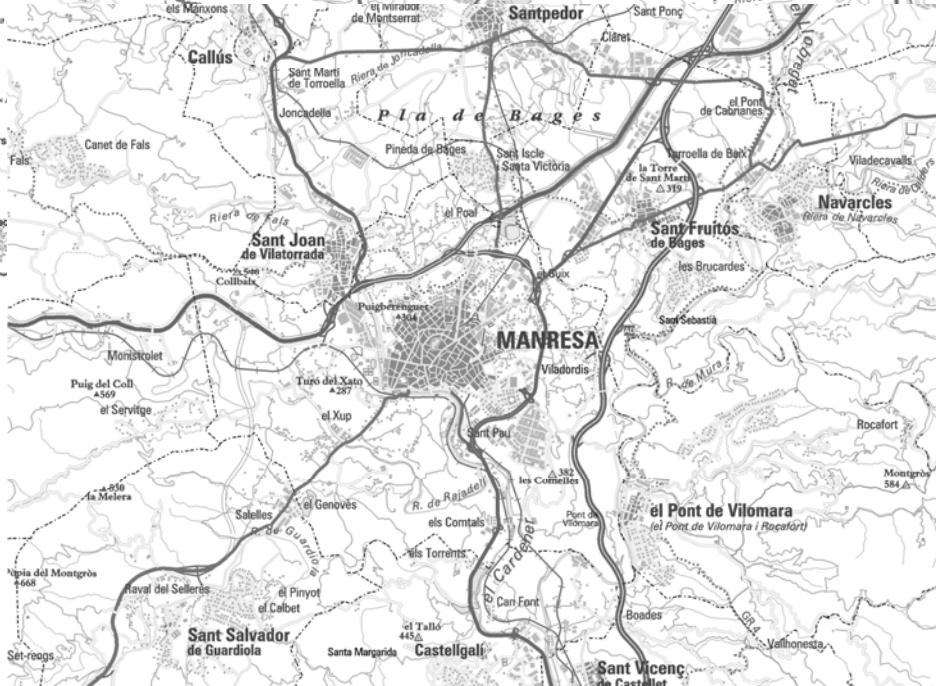
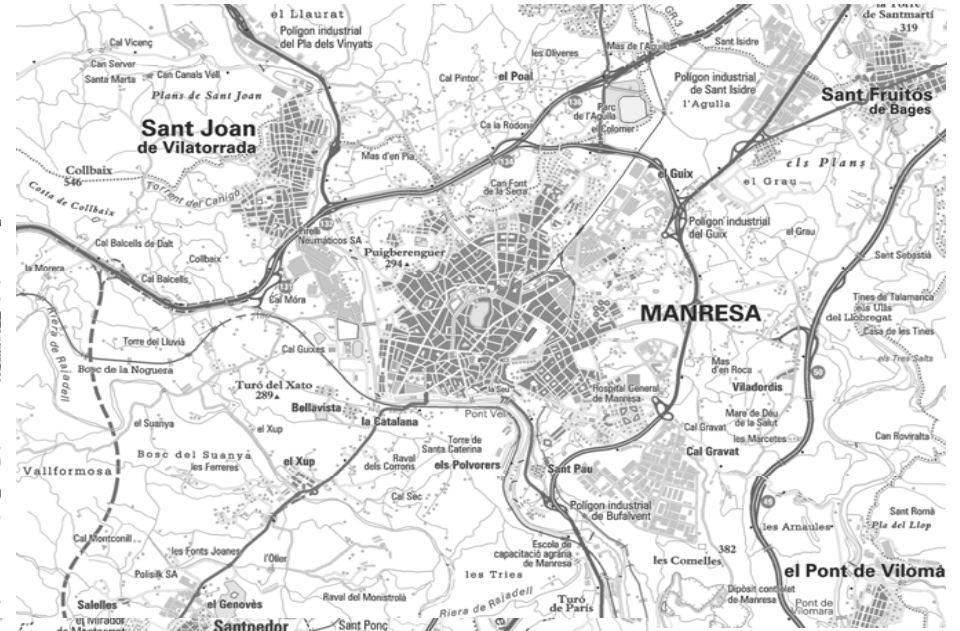


# VISSIR





# CARTOGRAFIA





# VISSIR

La cartografia és molt més que un geolocalitzador d'informació



- Manteniment de la qualitat dels contenidors d'informació/ Continguts
- Millora Qualitat: **Disseny:** Organització de la informació disponible / jerarquitzaació visual  
**Actualització** periòdica /sistemàtica segons temàtica. Reduir el temps d'espera, anar cap a un flux continu  
**Interfície:** amigable i intuïtiva
- Usabilitat /Aplicabilitat cartogràfica
- Accessibilitat / Interoperabilitat
- Facilitar el funcionament: menys temps de navegació, major ús i increment dels perfils d'usuaris.
- Fidelització



# Publicació Cartogràfica

- **Paper**

- **Web**

Vissir: Més nivells de zoom

Cartografia ràster/capes vectorials/ personalització

- **Cartografia vectorial/ràster**

Web: Data cloud / obert al públic

Formats: Sid/ DGN/Shape





# Institut Cartogràfic de Catalunya

<http://www.icc.cat>

[webmaster@icc.cat](mailto:webmaster@icc.cat)

Parc de Montjuïc,  
E-08038 Barcelona

Tel. 93 567 15 00

Fax 93 567 15 67

