





## Índex

---

<b>1 Característiques principals .....</b>	<b>1</b>
1.1 Contingut.....	1
1.2 Objectius .....	1
1.3 Entitat responsable.....	1
1.4 Àmbit.....	1
1.5 Tipus d'informació geogràfica.....	1
1.6 Classificació PCC-INSPIRE.....	1
1.7 Sistema de referència.....	1
1.8 Actualitzacions .....	1
1.9 Drets d'ús .....	1
<b>2 Capes .....</b>	<b>2</b>
<b>3 Distribució.....</b>	<b>2</b>
3.1 Canals i fitxers.....	2
3.2 Metadades .....	2
3.3 Representació .....	2
<b>4 Elaboració.....</b>	<b>4</b>
4.1 Fonts d'informació .....	4
4.2 Procés d'elaboració.....	4
<b>5 Qualitat.....</b>	<b>4</b>
5.1 Completesa .....	4
5.2 Exactitud posicional.....	4
<b>Annex A. Referències normatives .....</b>	<b>5</b>
Sobre la geoinformació .....	5
<b>Annex B. Glossari de sigles i abreviatures .....</b>	<b>5</b>



# 1 Característiques principals

## 1.1 Contingut

Representació de la topografia de Catalunya, és a dir, del conjunt dels principals accidents i trets morfològics que caracteritzen el territori, a escala 1:1 000 000.

## 1.2 Objectius

Els principals objectius d'aquesta geoinformació són:

- Proporcionar una visió global de la geografia de Catalunya.
- Proporcionar una referència per al desenvolupament de qualsevol activitat que tingui incidència territorial de gran abast, incloent activitats de tipus tècnic, de gestió, de planificació o d'administració del territori.
- Possibilitar la generació d'informes de caire geogràfic i territorial.

## 1.3 Entitat responsable

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

## 1.4 Àmbit

Catalunya

## 1.5 Tipus d'informació geogràfica

Ràster (grid) a escala 1:1 000 000.

## 1.6 Classificació PCC-INSPIRE

- Conjunt PCC: Referencial topogràfic territorial
- Identificador semàntic: topografia-1000000

## 1.7 Sistema de referència

ETRS89 UTM 31 Nord, en l'ordre *Easting(X), Northing(Y)*, amb codi EPSG:25831.

## 1.8 Actualitzacions

Biennal.

## 1.9 Drets d'ús

Geoinformació de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya subjecta a una llicència Creative Commons de Reconeixement 4.0 Internacional ([CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)).



## 2 Capes

Aquest conjunt de dades està format per 1 única capa, corresponent al mapa topogràfic 1:1 000 000 en format d'imatge (ràster).

## 3 Distribució

### 3.1 Canals i fitxers

#### 3.1.1 Descàrrega – Web de l'ICGC

Aquesta geoinformació es distribueix en format GeoTIFF (.tif), amb un fitxer addicional de georeferència externa (.tfw).

El nom dels fitxers té la següent forma: *topografia-1000000-v2r0-2024*, on:

- *topografia-1000000*: acrònim semàntic invariable del conjunt d'informació
- *v2r0*: versió de les característiques tècniques del conjunt d'informació (2.0)
- *2024*: any de la darrera modificació de les dades

#### 3.1.2 WMS

URL de connexió: <https://geoserveis.icgc.cat/servei/catalunya/topografia-1000000/wms>

Inclou una única capa, visible a totes les escales, corresponent al Mapa topogràfic 1:1 000 000, anomenada topografia-1000000

### 3.2 Metadades

Les metadades d'aquesta geoinformació estan catalogades a la IDEC.

Les metadades donen informació sobre les dades, el sistema de referència i les pròpies metadades. Per a la seva generació, s'utilitza el perfil IDEC de l'estàndard ISO 19115:2003 (Geographic information - Metadata) vigent en el moment de la seva generació.

### 3.3 Representació

Els elements es representen segons la llegenda següent.

#### 3.3.1 Retolació

Element	Exemple
Cap comarcal	<b>Cervera</b>
Altres poblacions	Agramunt
Massís, serra	<b>EL PORT</b>
Pic, cim, puig	Montardo 2833
Cap	<b>Cap de Salou</b>
Hidrografia	<i>Riu corb</i>



### 3.3.2 Simbologia

Element	Exemple
Autopista	
Autovia	
Carretera de la xarxa bàsica	
Carretera de la xarxa comarcal	
Carretera de la xarxa local	
Ferrocarril	
Tren d'Alta Velocitat	
Cap comarcal	
Altres poblacions	
Pic, cim	



## 4 Elaboració

---

Aquesta representació és el resultat d'un procés d'interpretació, selecció i generalització de bases cartogràfiques i d'informació pròpia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, i de l'aplicació d'un llenguatge d'expressió gràfica concebut especialment per a l'escala 1:1 000 000.

### 4.1 Fonts d'informació

Aquesta cartografia es realitza a partir de les fonts d'informació següents:

- Base de noms geogràfics
- Bases cartogràfiques de l'ICGC
- Límits administratius

### 4.2 Procés d'elaboració

Es parteix de la versió precedent del mapa i s'apliquen els canvis del territori que tenen afectació a escala 1:1 000 000. En concret s'analitzen:

- actualitzacions de la base de noms geogràfics,
- canvis en la xarxa de transport,
- canvis en hidrografia, i
- actualització dels límits administratius.

La informació actualitzada s'incorpora a la nova cartografia ja sigui directament (com en el cas dels noms geogràfics), a partir de processos de generalització de les bases cartogràfiques de l'ICGC o mitjançant la seva digitalització sobre cartografia existent i actualitzada d'altres escales.

## 5 Qualitat

---

### 5.1 Completesa

- **Omissió:** Cobreix tot el territori de Catalunya.

### 5.2 Exactitud posicional

- **Exactitud absoluta:** Es prioritzaran els criteris de representació davant dels d'exactitud posicional, garantint-se sempre la forma, orientació, distribució i posició relativa, en els casos següents:
  - Concentració d'elements.
  - Localització al costat d'elements expandits per la simbolització.



## Annex A. Referències normatives

---

### Sobre la geoinformació

---

- Decret 53/2022, de 22 de març, pel qual s'aprova la revisió del Pla cartogràfic de Catalunya
- Directiva 2007/2/EC del Parlament Europeu i del Consell de 14 de març de 2007 per la qual s'estableix una Infraestructura d'informació espacial a la Comunitat Europea (INSPIRE)
- ISO 19115:2003, Geographic information – Metadata
- ISO 19115:2003/Cor 1:2006, Geographic information – Metadata
- ISO 19131:2007, Geographic Information – Data product specifications
- ISO 19131:2007/Amd 1:2011, Geographic Information – Data product specifications, Amendment 1
- ISO/TS 19139:2007, Geographic information – Metadata – XML schema implementation
- ISO 19157:2003, Geographic information – Data quality

## Annex B. Glossari de sigles i abreviatures

---

- CC BY 4.0: Llicència Creative Commons (CC) de Reconeixement (BY) 4.0 Internacional
- ETRS89: *European Terrestrial Reference System* 1989 (Sistema de referència terrestre europeu 1989)
- ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- IDEC: Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya
- INSPIRE: *Infrastructure for Spatial Information in Europe* (Infraestructura d'informació espacial a Europa)
- ISO: *International Organization for Standardization* (Organització internacional per a l'estandardització)
- PCC: Pla Cartogràfic de Catalunya