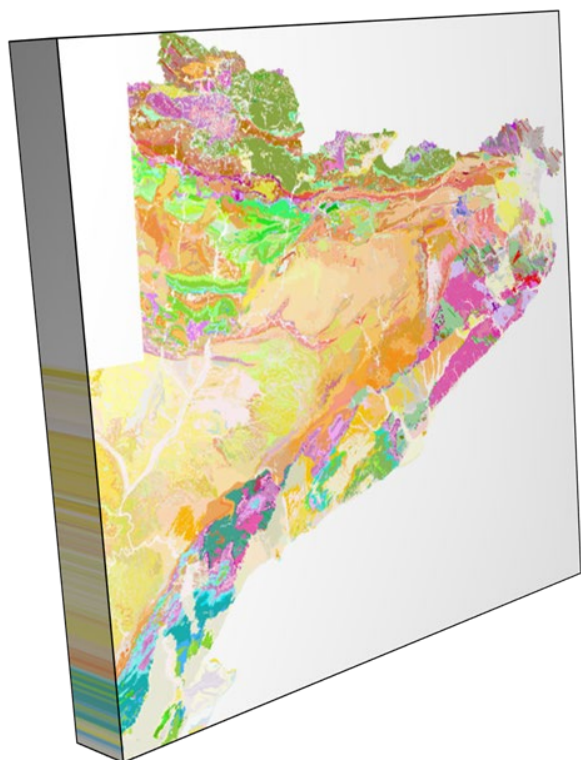




## **Mapa geològic 1:50 000 v3.0**

Especificacions tècniques  
30.04.2025



## 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>  |
| 2.1 Unitats geològiques.....               | 2         |
| 2.2 Contactes geològics.....               | 4         |
| 2.3 Falles.....                            | 4         |
| 2.4 Plecs .....                            | 4         |
| <b>3 Llistes de codis .....</b>            | <b>6</b>  |
| 3.1 Tipus de metamorfismes.....            | 6         |
| 3.2 Tipus de contactes geològics.....      | 6         |
| 3.3 Tipus de falles .....                  | 7         |
| 3.4 Tipus de plecs .....                   | 7         |
| <b>4 Distribució.....</b>                  | <b>9</b>  |
| 4.1 Canals i fitxers.....                  | 9         |
| 4.1.1 Descàrrega .....                     | 9         |
| 4.1.2 WMS.....                             | 9         |
| 4.2 Metadades .....                        | 10        |
| 4.3 Representació .....                    | 10        |
| 4.3.1 Unitats geològiques .....            | 10        |
| 4.3.2 Contactes geològics .....            | 10        |
| 4.3.3 Falles .....                         | 11        |
| 4.3.4 Plecs.....                           | 11        |
| <b>5 Elaboració .....</b>                  | <b>12</b> |
| <b>6 Qualitat.....</b>                     | <b>12</b> |
| 6.1 Consistència lògica .....              | 12        |
| 6.2 Exactitud posicional .....             | 12        |



|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Annex A. Referències normatives .....</b>            | <b>13</b> |
| Sobre la geoinformació .....                            | 13        |
| <b>Annex B. Termes i definicions .....</b>              | <b>13</b> |
| <b>Annex C. Glossari de sigles i abreviatures .....</b> | <b>13</b> |
| <b>Annex D. Bibliografia .....</b>                      | <b>14</b> |



# 1 Característiques principals

## 1.1 Contingut

Síntesi de la geologia de Catalunya a escala 1:50 000 mitjançant la representació cartogràfica d'unitats geològiques de caràcter litoestratigràfic, dels elements estructurals majors (discordances, falles i plecs) i de tipus de contacte entres unitats.

## 1.2 Objectius

Els principals objectius d'aquesta geoinformació són:

- Proporcionar una visió general de la geologia de Catalunya a escala 1:50 000.
- Proporcionar una base de referència per al desenvolupament de qualsevol activitat que tingui incidència territorial a escales mitjanes i que hagi de tenir en compte la geologia.
- Possibilitar la realització d'operacions i consultes d'anàlisi o incidència territorial amb altres conjunts de dades d'informació geogràfica.

## 1.3 Entitat responsable

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

## 1.4 Àmbit

Catalunya

## 1.5 Tipus d'informació geogràfica

Vectorial 2D, amb una resolució equivalent a l'escala 1:50 000.

## 1.6 Classificació PCC-INSPIRE

- Tema INSPIRE: Geologia
- Conjunt PCC: Geologia territorial
- Acrònim de producte: geologia-territorial-50000-geologic

## 1.7 Sistema de referència

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

## 1.8 Actualitzacions

El període màxim d'actualització és de 10 anys.

## 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

A continuació es detallen les capes que formen aquest conjunt d'informació.

### 2.1 Unitats geològiques

Polígons simples que delimiten la intersecció de cossos geològics 3D amb la superfície del terreny. Les unitats geològiques són de caràcter litoestratigràfic (caracteritzades per una litologia i edat geològica específiques) i estan limitades pels diferents tipus de contactes geològics, falles i encavalcaments.

Inclou els següents atributs:

#### Identificador

Identificador únic (no persistent) de l'element geomètric.

#### Codi

Codi identificador de la unitat geològica. En la majoria dels casos indica l'edat i la litologia principal de la unitat i, en cas d'estar metamorfitzada, inclou el tipus de metamorfisme.

#### Descripció

Descripció de la unitat geològica.

#### Ordre

Ordre cronoestratigràfic (numèric) de la unitat geològica en la llegenda, on l'1 correspon a la unitat més recent.

#### Eó

Eó cronoestratigràfic a què s'associa la unitat, o al protòlit en el cas de roques afectades per metamorfisme varisc regional o de contacte.

Pot prendre un dels valors de la taula cronoestratigràfica internacional o, en cas que la unitat n'abasti diversos, l'eó més antic i el més recent separats per un guió mig (-).

#### Era

Era cronoestratigràfica a què s'associa la unitat, o al protòlit en el cas de roques afectades per metamorfisme varisc regional o de contacte.

Pot prendre un dels valors de la taula cronoestratigràfica internacional o, en cas que la unitat n'abasti diverses, l'era més antiga i la més recent separades per un guió mig (-).

#### Període

Període cronoestratigràfic a què s'associa la unitat, o al protòlit en el cas de roques afectades per metamorfisme varisc regional o de contacte.

Pot prendre un dels valors de la taula cronoestratigràfica internacional o, en cas que la unitat n'abasti diversos, el període més antic i el més recent separats per un guió mig (-).

#### Època

Època cronoestratigràfica a què s'associa la unitat, o al protòlit en el cas de roques afectades per metamorfisme varisc regional o de contacte.



Pot prendre un dels valors de la taula cronoestratigràfica internacional o, en cas que la unitat n'abasti diverses, l'època més antiga i la més recent separades per un guió mig (-). També pot prendre el valor nul si es desconeix.

#### Edat

Edat cronoestratigràfica a què s'associa la unitat, o al protòlit en el cas de roques afectades per metamorfisme varisc regional o de contacte.

Pot prendre un dels valors de la taula cronoestratigràfica internacional o, en cas que la unitat n'abasti diverses, l'edat més antiga i la més recent separades per un guió mig (-). També pot prendre el valor nul si es desconeix.

#### Codi de metamorfisme

Codi del tipus de metamorfisme de la unitat.

Pot prendre un dels valors de la llista de tipus de metamorfismes (columna codi).

#### Descripció de metamorfisme

Descripció del tipus de metamorfisme de la unitat.

Pot prendre un dels valors de la llista de tipus de metamorfismes (columna descripció), en coherència amb l'atribut Metamorfisme.

#### Eó del metamorfisme

Eó cronoestratigràfic a què s'associa el metamorfisme de la unitat.

Pot prendre un dels valors de la taula cronoestratigràfica internacional o, en cas que la unitat n'abasti diversos, l'eó més antic i el més recent separats per un guió mig (-).

#### Era del metamorfisme

Era cronoestratigràfica a què s'associa el metamorfisme de la unitat.

Pot prendre un dels valors de la taula cronoestratigràfica internacional o, en cas que la unitat n'abasti diverses, l'era més antiga i la més recent separades per un guió mig (-).

#### Període del metamorfisme

Període cronoestratigràfic a què s'associa el metamorfisme de la unitat.

Pot prendre un dels valors de la taula cronoestratigràfica internacional o, en cas que la unitat n'abasti diversos, el període més antic i el més recent separats per un guió mig (-).

#### Època del metamorfisme

Època cronoestratigràfica a què s'associa el metamorfisme de la unitat.

Pot prendre un dels valors de la taula cronoestratigràfica internacional o, en cas que la unitat n'abasti diverses, l'època més antiga i la més recent separades per un guió mig (-). També pot prendre el valor nul si es desconeix.

#### Edat del metamorfisme

Edat cronoestratigràfica a què s'associa el metamorfisme de la unitat.

Pot prendre un dels valors de la taula cronoestratigràfica internacional o, en cas que la unitat n'abasti diverses, l'edat més antiga i la més recent separades per un guió mig (-). També pot prendre el valor nul si es desconeix.



#### Codi de protòlit

Codi del protòlit de la unitat metamorfitzada, és a dir, codi de la unitat geològica sense el metamorfisme. En la majoria dels casos indica l'edat i la litologia principal de la unitat (sense metamorfitzar).

#### Descripció del protòlit

Descripció del protòlit de la unitat metamòrfica, és a dir, descripció de la unitat geològica sense el metamorfisme.

## 2.2 Contactes geològics

Línies que delimiten les unitats geològiques, en la superfície del terreny.

Inclou els següents atributs:

#### Identificador

Identificador únic (no persistent) de l'element geomètric.

#### Codi de tipus

Codi del tipus de contacte geològic. Pot prendre un dels valors de la llista de tipus de contacte (columna codi).

#### Descripció del tipus

Descripció del tipus de contacte geològic. Pot prendre un dels valors de la llista de tipus de contacte (columna descripció), en coherència amb el codi de tipus.

## 2.3 Falles

Línies en la superfície del terreny que representen les fractures o zones de fractura entre dos blocs de roca, al llarg de les quals s'ha produït un desplaçament relatiu dels compartiments en què queda dividida la unitat geològica o el conjunt d'unitats afectades.

#### Identificador

Identificador únic (no persistent) de l'element geomètric.

#### Codi de tipus

Codi del tipus de falla. Pot prendre un dels valors de la llista de tipus de falles (columna codi).

#### Descripció del tipus

Descripció del tipus de falla. Pot prendre un dels valors de la llista de tipus de falles (columna descripció), en coherència amb el codi de tipus.

## 2.4 Plecs

Línies que representen els anticlinals i sinclinals existents, en la superfície del terreny.

#### Identificador

Identificador únic (no persistent) de l'element geomètric.

#### Codi de tipus

Codi del tipus de plec. Pot prendre un dels valors de la llista de tipus de plecs (columna codi).



### Descripció del tipus

Descripció del tipus de plec. Pot prendre un dels valors de la llista de tipus de plecs (columna descripció), en coherència amb el codi de tipus.



## 3 Llistes de codis

A continuació es detallen les llistes de codis associades a aquest conjunt de dades, extretes de la Base de dades geològiques de Catalunya 1:50 000.

### 3.1 Tipus de metamorfismes

| Codi | Descripció                                 |
|------|--------------------------------------------|
| MR   | Metamorfisme regional varisc               |
| MC   | Metamorfisme de contacte varisc            |
| MRC  | Metamorfisme regional i de contacte varisc |

### 3.2 Tipus de contactes geològics

| Codi   | Descripció                                     |
|--------|------------------------------------------------|
| CCON00 | Contacte concordant                            |
| CCON01 | Contacte concordant en posició inferida        |
| CDES00 | Contacte discordant i escarpament              |
| CDIP00 | Contacte diapíric                              |
| CDIS00 | Contacte discordant                            |
| CDIS01 | Contacte discordant en posició inferida        |
| CFRI00 | Canvi de fàcies entre roques intrusives        |
| CICM00 | Cicatriu de moviment de massa                  |
| CIGG00 | Contacte igni gradual                          |
| CIGG01 | Contacte igni gradual en posició inferida      |
| CINT00 | Contacte intrusiu                              |
| CINT01 | Contacte intrusiu en posició inferida          |
| COLV00 | Colada volcànica                               |
| COVE00 | Colada volcànica i escarpament                 |
| CTRA00 | Contacte transicional                          |
| IBIO00 | Isograda de la biotita                         |
| ICOA00 | Isograda de la cordierita-andalusita           |
| ISFK00 | Isograda de la sil·limanita-feldspat potàssic  |
| ISIM00 | Isograda de la sil·limanita-moscovita          |
| LCOV00 | Límit de con volcànic                          |
| LLIG00 | Límit de lliscament gravitacional              |
| LMEC00 | Límit de l'aurèola de metamorfisme de contacte |
| LMOM00 | Límit de moviment de massa                     |
| VCRV00 | Vora de cràter volcànic                        |



### 3.3 Tipus de falles

| Codi   | Descripció                                     |
|--------|------------------------------------------------|
| ENCV00 | Encavalcament                                  |
| ENCV01 | Encavalcament en posició inferida              |
| ENCV10 | Encavalcament major                            |
| ENCV11 | Encavalcament major en posició inferida        |
| FIND00 | Falla indiferenciada                           |
| FIND01 | Falla indiferenciada en posició inferida       |
| FIND10 | Falla indiferenciada major                     |
| FIND11 | Falla indiferenciada major en posició inferida |
| FINV00 | Falla inversa                                  |
| FINV01 | Falla inversa en posició inferida              |
| FNOR00 | Falla normal                                   |
| FNOR01 | Falla normal en posició inferida               |
| FNOR10 | Falla normal major                             |
| FNOR11 | Falla normal major en posició inferida         |
| MILO00 | Traça de la foliació milonítica                |
| TFGN00 | Traça de la foliació gnèissica                 |

### 3.4 Tipus de plecs

| Codi   | Descripció                            |
|--------|---------------------------------------|
| ANTI00 | Anticlinal                            |
| ANTI01 | Anticlinal en posició inferida        |
| ANTT00 | Anticlinal tombat                     |
| ANTT01 | Anticlinal tombat en posició inferida |
| ANTX00 | Anticlinal amb inclinació axial       |
| FLAN00 | Flexió anticlinal                     |
| FLAN01 | Flexió anticlinal en posició inferida |
| FLSI00 | Flexió sinclinal                      |
| FLSI01 | Flexió sinclinal en posició inferida  |
| SINC00 | Sinclinal                             |
| SINC01 | Sinclinal en posició inferida         |
| SINT00 | Sinclinal tombat                      |
| SINT01 | Sinclinal tombat en posició inferida  |





## 4 Distribució

### 4.1 Canals i fitxers

#### 4.1.1 Descàrrega

Les dades es distribueixen en:

- Format **Geopackage**: Fitxer (.gpkg) que conté les geometries amb els seus atributs i les llistes de codis, i una proposta de simbolització i control de visualització interpretable des del programari QGIS. Addicionalment es distribueix un fitxer .qlr per assegurar la correcta simbolització i l'ordre de les capes en el programari QGIS.
- Format **Geodatabase**: Fitxer ZIP que conté un "directori" .gdb, el qual inclou les geometries amb els seus atributs i les llistes de codis, i un fitxer *layerfile* (.lyrx) per a la seva simbolització i control de visualització des del programari ArcGIS Pro. Addicionalment es distribueix la llibreria d'estils corresponent (fitxer .stylx).
- Format **GeoTIFF** (imatge).

El nom dels fitxers té la següent forma: **geologia-territorial-50000-geologic-v3r0-202412**, on:

- **geologia-territorial-50000-geologic**: acrònim semàntic invariable del conjunt de dades
- **v3r0**: versió de les característiques tècniques del conjunt d'informació (3.0)
- **202412**: data de la geoinformació en format aaaamm (any mes)

#### 4.1.2 WMS

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

En el WMS, la informació del Mapa geològic 1:50 000 es troba dins d'un grup anomenat *geologia-territorial-50000*.

Aquest grup inclou la capa següent amb tot el mapa simbolitzat:

| Capa                   | Nom de capa                         |
|------------------------|-------------------------------------|
| Mapa geològic 1:50 000 | geologia-territorial-50000-geologic |

I també un subgrup ("Mapa geològic 1:50 000 capes") que conté els diferents tipus d'elements de tal forma que es poden escollir separatament:

| Capa                         | Nom de capa               |
|------------------------------|---------------------------|
| Unitats geològiques 1:50 000 | unitats-geologiques-50000 |
| Falles 1:50 000              | falles-50000              |
| Plecs 1:50 000               | plecs-50000               |
| Contactes 1:50 000           | contactes-50000           |

Totes aquestes capes són visibles a totes les escales però, ateses les seves característiques, es recomana el seu ús a escales més petites d'1:30 000.

Addicionalment, mitjançant la petició WMS GetFeatureInfo es poden obtenir els atributs de l'element seleccionat.

El WMS pot contenir altres capes relacionades amb geologia territorial.



## 4.2 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.

## 4.3 Representació

A continuació es mostra la simbologia corresponent a aquest conjunt de dades, per cada capa.

### 4.3.1 Unitats geològiques

La simbologia corresponent a les unitats geològiques s'indica en un document annex, com a llegenda del mapa.

### 4.3.2 Contactes geològics

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| —————     | CCON00. Contacte concordant                            |
| —————     | CCON01. Contacte concordant en posició inferida        |
| -----     | CTRA00. Contacte transicional                          |
| -----     | CDIS00. Contacte discordant                            |
| -----     | CDIS01. Contacte discordant en posició inferida        |
| - - - - - | CDES00. Contacte discordant i escarpament              |
| ↓ ↓ ↓     | CICM00. Cicatriu de moviment de massa                  |
| • • •     | LLIG00. Límit de lliscament gravitacional              |
| - - - - - | LMOM00. Límit de moviment de massa                     |
| - - - - - | COLV00. Colada volcànica                               |
| ▲ ▲       | COVE00. Colada volcànica i escarpament                 |
| —————     | CINT00. Contacte intrusiu                              |
| —————     | CINT01. Contacte intrusiu en posició inferida          |
| ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ | CFRI00. Canvi de fàcies entre roques intrusives        |
| —————     | CIGG00. Contacte igni gradual                          |
| —————     | CIGG01. Contacte igni gradual en posició inferida      |
| —————     | LMEC00. Límit de l'aurèola de metamorfisme de contacte |
| .....     | IBIO00. Isograda de la biotita                         |
| .....     | ICOA00. Isograda de la cordierita-andalusita           |
| .....     | ISIM00. Isograda de la sil·limanita-moscovita          |
| .....     | ISFK00. Isograda de la sil·limanita-feldspat potàssic  |
| —————     | LCOV00. Límit de con volcànic                          |
| ▲ ▲       | VCRV00. Vora de cràter volcànic                        |
| —————     | CDIP00. Contacte diapíric                              |



#### 4.3.3 Falles

|  |                                                        |
|--|--------------------------------------------------------|
|  | FNOR10. Falla normal major                             |
|  | FNOR11. Falla normal major en posició inferida         |
|  | FNOR00. Falla normal                                   |
|  | FNOR01. Falla normal en posició inferida               |
|  | FIND10. Falla indiferenciada major                     |
|  | FIND11. Falla indiferenciada major en posició inferida |
|  | FIND00. Falla indiferenciada                           |
|  | FIND01. Falla indiferenciada en posició inferida       |
|  | ENCV10. Encavalcament major                            |
|  | ENCV11. Encavalcament major en posició inferida        |
|  | ENCV00. Encavalcament                                  |
|  | ENCV01. Encavalcament en posició inferida              |
|  | FINV00. Falla inversa                                  |
|  | FINV01. Falla inversa en posició inferida              |
|  | MILO00. Traça de la foliació milonítica                |
|  | TFGN00. Traça de la foliació gnèissica                 |

#### 4.3.4 Plecs

|  |                                               |
|--|-----------------------------------------------|
|  | ANTI00. Anticlinal                            |
|  | ANTI01. Anticlinal en posició inferida        |
|  | ANTT00. Anticlinal tombat                     |
|  | ANTT01. Anticlinal tombat en posició inferida |
|  | ANT00. Anticlinal amb inclinació axial        |
|  | FLAN00. Flexió anticlinal                     |
|  | FLAN01. Flexió anticlinal en posició inferida |
|  | SINC00. Sinclinal                             |
|  | SINC01. Sinclinal en posició inferida         |
|  | SINT00. Sinclinal tombat                      |
|  | SINT01. Sinclinal tombat en posició inferida  |
|  | FLSI00. Flexió sinclinal                      |
|  | FLSI01. Flexió sinclinal en posició inferida  |



## 5 Elaboració

---

L'elaboració del mapa geològic 1:50 000 v3.0 parteix de la síntesi de la geologia de la segona sèrie del Mapa Geològic Nacional (MAGNA, 1972-actualitat), de l'Instituto Geológico y Minero de España (IGME). El procés de síntesi comporta l'harmonització geològica dels 88 fulls de la sèrie MAGNA que cobreixen tot el territori de Catalunya.

Durant l'elaboració també es consulten altres mapes geològics de Catalunya, articles científics i treballs de recerca, amb continguts rellevants dels diversos àmbits de geologia integrats en la v3.0 del mapa geològic de Catalunya 1:50 000.

L'Annex D llista les publicacions consultades inicialment.

## 6 Qualitat

---

### 6.1 Consistència lògica

- **Consistència del domini:** Els valors dels atributs pertanyen al rang de valors definit per a cada atribut i objecte
- **Consistència conceptual:** Els valors dels atributs són coherents per a cada element (codi – descripció, temps geològics)

### 6.2 Exactitud posicional

- **Precisió absoluta:** Atès el mecanisme d'obtenció d'aquesta geoinformació, s'estima que la seva exactitud horitzontal absoluta correspon a un error mitjà quadràtic de 25 m en general i superior en determinats casos, atès que engloba la indefinició deguda a la interpretació / avaluació dels elements geològics.



## 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. Termes i definicions

---

- **Contacte geològic:** Superfície que separa dues unitats de roques diferents o d'edat distinta.
- **Falla:** Fractura o zones de fractura entre dos blocs de roca, al llarg de les quals s'ha produït un desplaçament relatiu dels compartiments en què queda dividida la unitat geològica o el conjunt d'unitats afectades.
- **Plec:** Flexió d'una massa rocosa que s'evidencia quan en el material rocós plegat hi ha alguna superfície de referència planar anterior, com ara els plans d'estratificació o els de clivatge.
- **Unitat geològica:** Cos tridimensional que es correspon a volums de roca caracteritzats per la litologia i l'edat geològica. Està limitada pels diferents tipus de contactes geològics, per falles, o per encavalcaments.

## Annex C. 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



## Annex D. Bibliografia

---

A continuació es llista part de la cartografia i publicacions consultades per a l'elaboració d'aquest conjunt de dades:

- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya: Especificacions tècniques, base de dades geològiques de Catalunya 1:50 000, v 1.0 (2017).
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME): *Mapa geológico de España 1:50 000 segunda sèrie (1972- en adelante)*, (87 fulls del territori de Catalunya, publicats i inèdits).
- Institut Geològic de Catalunya (IGC) - Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) - Instituto Geológico y Minero de España (IGME): Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000 (41 comarques).
- Institut Geològic de Catalunya (IGC) - Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC): *Atles Geològic de Catalunya* (2010).
- Geologisch en Mineralogisch Instiut der Rijksuniversiteit te Leiden: *Geological Map of the Central Pyrenees 1:50,000* (1976).
- Institut Cartogràfic de Catalunya, Servei Geològic de Catalunya: Mapa Geològic de Catalunya 1:250 000 (2021).
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya: Mapa estructural de Catalunya 1:250 000 (2014).
- Bureau des Recherches Géologiques et Minières (BRGM): *Carte Géologique au 1/50.000 i 1/80.000*, publicats i inèdits.
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME): *Contribución de la exploración petrolífera al conocimiento de la geología de España* (1987).
- Société Nationale des Petroles d'Aquitaine, ELF: *Carte Géologique des Pyrenees, 1:250.000* (1972).
- Servei Geològic de Catalunya, Mancomunitat de Catalunya: Mapa Geològic de Catalunya 1:100 000 (1923-1925).
- Servei Geològic de Catalunya (SGC): Cartografia geològica inèdita (1981-1988).
- Unión Explosivos Río Tinto, Union Texas España, Junta de Energía Nuclear: Cartografia geològica inèdita.

També s'han consultat diverses cartografies geològiques, d'abast local, publicades en diverses revistes científiques geològiques.