

Tipologia de mapes

- [Mapes geològics](#)
- [Mapes geomorfològics](#)
- [Mapes de riscos geològics](#)
- [Mapes geofísics i geoquímics](#)
- [Mapes de geologia econòmica](#)
- [Mapes geotècnics](#)
- [Mapes de sòls](#)
- [Mapes biogeogràfics](#)
- [Mapes climàtics i meteorològics](#)
- [Mapes batimètrics](#)
- [Mapes de geografia humana](#)
- [Mapes de medi ambient](#)
- [Mapes d'imatges satèl·lit](#)
- [Mapes d'hidrologia/hidrogeologia](#)
- [Mapes topogràfics](#)

Mapes geològics

Representen els terrenys que afloren en una regió i la seva edat en l'escala de temps geològic. Són mapes que representen les litologies i les relacions entre elles (estructures que poden existir, plecs, falles, discordances...) en una zona.

Mapes litològics. Són mapes dels materials/litologies que trobem en una zona.

- Mapes de **roques ígnies**
- Mapes de **roques metamòrfiques** (mapes de metamorfisme)
- Mapes d'**ofiolites** (tipus de roques ígnies)
- Mapes **sedimentaris**
- Mapes de **roques prequaternàries**
- Mapes de **substrat antic**

Mapes tectònics. Representen les característiques regionals de les estructures i deformacions de la part més externa de la terra.

- Mapes de **l'evolució de les plaques tectòniques** al llarg del temps geològic
- Mapes de **volcans, terratrèmols i plaques tectòniques**
- Mapes **paleogeogràfics**. Donen les condicions geogràfiques de la superfície terrestre al llarg del temps geològic (distribució de mars, terres, sistemes muntanyosos...)
- Mapes de **lineaments a partir de satèl·lit**. Mapes amb lineacions contínues del paisatge geològic que revelen, a escala regional, l'arquitectura del basament rocós
- Mapes **tectonoestratigràfics**

Mapes geomorfològics

Aquest tipus de mapes representen les formes o el modelat que ha adquirit el terreny com a conseqüència de diferents processos al llarg del temps geològic (per exemple, geomorfologia glacial, fluvial...).

Al fitxer de la cartoteca, hi ha, sobretot, mapes de **geomorfologia general**, però també hi trobem aquestes tipologies:

- Mapes de **geologia quaternària o dipòsits quaternaris**
- Mapes de **geomorfologia glacial**
- Mapes de **terrasses fluvials**
- Mapes de **formacions càrstiques** (coves i grutes en roca calcària)
- Mapes de **riscos d'activitats dinàmiques del terreny** (són els equivalents als mapes de **moviments del terreny**)

Mapes de riscos geològics

Els riscos geològics són esdeveniments desfavorables de caire geològic als quals són exposats els éssers vius i, especialment, l'home. Poden ser de tipus molt divers: **riscos sísmics, riscos volcànics, riscos d'inundacions, riscos d'esfondraments i inestabilitat de vessants**, etc. Els mapes inclosos en aquesta secció són mapes que indiquen zones de perill on podrien tenir lloc (o han tingut lloc en el passat) fenòmens d'aquest tipus. Sobretot són:

- Mapes de perillositat natural
- Mapes de riscos

Mapes geofísics i geoquímics

Es tracta de mapes que, aplicant mètodes de la física o de la química, representen una àrea determinada. Poden ser de diferents tipologies, depenent del mètode que es faci servir:

- Física:
 - Mapes sísmics i sismotectònics
 - Mapes d'anomalies gravimètriques (un d'aquests tipus és el conegut com mapa d'anomalia de Bouguer)
 - Mapes aeromagnètics i geomagnètics
 - Mapes vulcanològics
- Química:
 - Mapes geoquímics generals

Mapes de geologia econòmica

Es pot considerar sinònim de geologia aplicada. Són mapes que representen l'aplicació de diverses especialitats de la geologia per al desenvolupament de l'activitat humana.

- Mapes dels principals **jaciments minerals**
- Mapes **metal·logenètics** (situen jaciments metal·lífers, és a dir, de minerals que contenen metall)
- Mapes de **roques i minerals industrials**

- Mapes de **mines i mines metàl·liques**
- Mapes **geològicominers**
- Mapes generals de **geologia aplicada**
- Mapes de situació de **pous d'explotació**
- Mapes de **brolladors mineromedicinals**
- Mapes **gemmològics**
- Mapes de **dipòsits de carbó**
- Mapes de **campes de gas i de petroli**

Mapes geotècnics

La geotècnia és una branca de la **geologia aplicada**. Són mapes que representen les propietats mecàniques de les roques i els sòls sobre els quals es poden realitzar obres d'arquitectura o enginyeria.

- Mapes **geotècnics** generals
- Mapes dels **principals materials superficials disponibles per a la construcció de carreteres**

De vegades hi ha mapes que es titulen *Mapa geotècnic i de riscos geològics* i els podem trobar a qualsevol dels dos apartats: -Geotècnia o -Riscos geològics.

Mapes de sòls

Representen els diferents tipus de sòls (material superficial que sorgeix per interacció de l'atmosfera i l'aigua sobre la roca), per exemple: sòl argilós, sòl guixós, sòl sorrenc... En el cas de mapes que parlin d'**aprofitament del sòl** (tipus de camps de conreu, etc.) seria més adequat que a la separació (pestanya) del fitxer posés **Usos del sòl** o similar, però els trobem també sota la pestanya que diu **Sòls**.

- Mapes de **sòls**
- Mapes de **classificació del terreny**
- Mapes **fisiogràfics de sòls**

Mapes biogeogràfics

Mostren la distribució geogràfica dels vegetals i dels animals.

- Mapes de **vegetació**
- Mapes de **distribució d'ecosistemes**
- Mapes **forestals**
- Mapes **ecològics**

Mapes climàtics i meteorològics

- Mapes de **regions climàtiques**
- Mapes **pluviomètrics**. Delimiten zones amb diferent percentatge anual de precipitacions
- Mapes de **pluja útil o d'escolament superficial**

Mapes batimètrics

Mostren el relleu del fons submarí, mitjançant corbes de nivell que indiquen les diferents profunditats.

- **Cartes nàutiques**
- Mapes **batimètrics**

Mapes de geografia humana

- Mapes **geogràficoeconòmics**

Mapes de medi ambient

- Mapes de sanejament ambiental urbà

Mapes d'imatges satèl·lit

- Mapes d'**imatges satèl·lit**

Mapes d'hidrologia/hidrogeologia

Els **mapes hidrològics** representen cursos d'aigua superficial, la seva composició, propietats químiques... Els **mapes hidrogeològics**, bàsicament, representen aigües subterrànies i les seves relacions amb aigües superficials.

- Mapes de **probabilitat d'aigua subterrània** (groundwater probability)
- Mapes d'**aqüífers**
- Mapes de **contorns piezomètrics**

Mapes topogràfics

Són aquells que donen una representació detallada de la superfície d'un lloc mitjançant corbes de nivell. Es tracta de mapes de representació del relleu.