

## V. Mapa hidrogeològic 1:25 000 (Geotrebll V)

Instrument bàsic per al coneixement i la gestió dels recursos hídrics i per a les polítiques de protecció del medi en general.

El mapa conté la informació mínima indispensable per tenir una visió de conjunt del funcionament i de les característiques dels aquífers presents en el territori. Inclou informació sobre els trets hidrogeològics (permeabilitat i tipus de porositat); geometria dels aquífers representada en superfície i sobre talls hidrogeològics; dades de l'estat quantitatiu de les aigües subterrànies (posició dels nivells piezomètrics i direccions predominants dels fluxos de les aigües subterrànies); dades de la tipologia hidroquímica; informació relativa a punts d'aigua (posició dels principals pous d'abastament, localització de fonts); informació de les xarxes de seguiment, i informació de la vulnerabilitat intrínseca dels aquífers.

Es tracta d'una eina de suport a la modelització i a la simulació del comportament del recurs sota diferents escenaris d'ús i de canvi climàtic. Aquest mapa es fa en col·laboració amb l'Agència Catalana de l'Aigua.

### Geotrebll V

	2014	Acumulat	% Realitzat
Fulls publicats	3	18	6%



## VI. Mapa per a la prevenció de riscos geològics 1:25 000 (Geotrebll VI)

Mapa que informa sobre la perillositat dels processos generats per la geodinàmica externa: moviments del terreny (esllavissades, despreniments, fluxos torrencials i esfondraments), allaus de neu, inundacions i avingudes torrencials; i dels processos generats per la geodinàmica interna (terratrèmols).

És una eina de suport per a la planificació territorial i urbanística, i també per a la protecció civil. Permet disposar d'una visió de conjunt del territori en relació amb els perills geològics, identificant les zones on és recomanable fer estudis de detall, en cas de planificar-hi actuacions.

### Geotrebll VI

	2014	Acumulat	% Realitzat
Fulls publicats	4	28	9%



# Mapa geològic de Catalunya: Els Geotreblls en xifres 2014

## Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Parc de Montjuïc – 08038 Barcelona  
Telèfon: (34) 93 567 15 00 – Telefax: (34) 93 567 15 67



Febrer 2015

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

## Què és el mapa geològic de Catalunya?

El *Mapa geològic de la Catalunya* del segle XXI és el resultat d'integrar 6 capes d'informació o geotreballs –cadascun dels quals genera una sèrie cartogràfica completa– i els corresponents sistemes de bases de dades associades.

## Els Geotreballs

Els Geotreballs tenen com a objectiu adquirir, elaborar i integrar la informació geològica, edafològica i geotemàtica de Catalunya, a les escales adequades per a la planificació territorial i l'urbanisme. Són els següents:

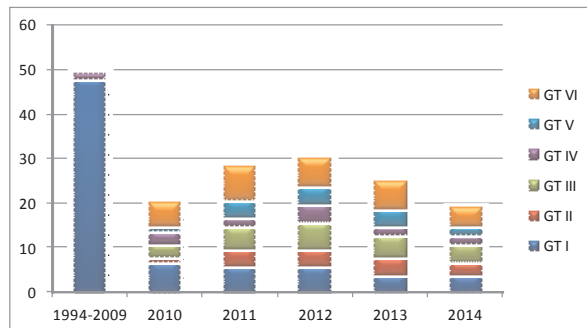
- Geotrell I. Mapa geològic 1:25 000
- Geotrell II. Mapa geoantròpic 1:25 000
- Geotrell III. Mapa geològic de zones urbanes 1:5 000
- Geotrell IV. Mapa de sòls 1:25 000
- Geotrell V. Mapa hidrogeològic 1:25 000
- Geotrell VI. Mapa per a la prevenció dels riscos geològics 1:25 000

Els Geotreballs abasten tota la superfície de Catalunya (31 895 km<sup>2</sup>), representada en 304 fulls, excepte el Mapa geològic de zones urbanes, que només es realitza per ciutats de més de 10 000 habitants i per les capitals de comarca.

La informació que conté el *Mapa geològic de Catalunya* retorna a la societat tot servint-li importants beneficis per a l'economia, perquè permet reduir les despeses dels reconeixements previs i determinats costos de projectes constructius.

El *Mapa geològic de Catalunya* subministra informació per a una millor gestió dels recursos geològics i ofereix beneficis intangibles, inclosos els de tipus cultural.

## Geotreballs publicats per anys



## I. Mapa geològic 1:25 000 (Geotrell I)

El Mapa geològic 1:25 000 és el programa cartogràfic bàsic del *Mapa geològic de Catalunya*. És un mapa geològic general del qual se'n pot extreure informació geotemàtica diversa, sigui de caràcter tècnic, científic o de tipus cultural, en funció de les necessitats de cada usuari.

Aporta informació sobre la litologia i edat de les roques que constitueixen el territori, i sobre les estructures que deformen les formacions geològiques. S'hi representen els cossos de roca del subsòl que afloren en superfície i els contactes i les estructures que els delimiten.

Conté la informació essencial de les característiques geològiques del territori, necessària per a la planificació territorial, per mitigar els problemes mediambientals relacionats amb el desenvolupament del territori i per a la gestió sostenible dels recursos naturals.

### Geotrell I

	2014	Acumulat	% Realitzat
Fulls publicats	4	80	26%



## II. Mapa geoantròpic 1:25 000 (Geotrell II)

El Mapa geoantròpic, o mapa geològic de processos actius i recents i de l'activitat antròpica, proporciona informació sobre la composició litològica, les propietats i l'estructura del substrat rocós, la litologia i les propietats dels dipòsits superficials recents i actuals, els processos que els han generat i sobre les actuacions d'origen antròpic que han modificat la geometria original del terreny o les seves propietats.

Informa dels condicionants que el medi geològic imposa al desenvolupament de l'activitat humana i sobre els efectes que l'activitat humana produeix en el medi geològic.

### Geotrell II

	2014	Acumulat	% Realitzat
Fulls publicats	3	16	5%



## III. Mapa geològic de les zones urbanes 1:5 000 (Geotrell III)

Mapa geològic que presenta de forma sistemàtica les característiques geològiques de les principals zones urbanes de Catalunya.

Cada full és format per un mapa geològic i una sèrie d'elements perifèrics que, en conjunt, revelen l'estructura i la composició del sòl i del subsòl de l'àmbit d'estudi. És un mapa geològic de detall que inclou un volum considerable d'informació derivada de l'anàlisi de prospeccions subterranies, afloraments i mostres.

És un producte preparat per ser usat en projectes de planificació territorial i urbanística. És pensat per facilitar l'execució de treballs específics relacionats amb el coneixement del substrat geològic i els processos geodinàmics de les zones del territori on es concentra una major activitat antròpica.

### Geotrell III

	2014	Acumulat	
Fulls publicats	4	22 + 1 full especial	recobriments parcial



## IV. Mapa de sòls 1:25 000 (Geotrell IV)

Recull de forma sistemàtica informació sobre la distribució espacial dels sòls, la seva morfologia i les seves característiques físiques, químiques i biològiques.

En tant que recurs natural limitat i no renovable, la disponibilitat d'informació sobre el sòl és essencial per a la gestió dels usos agrícoles, del medi ambient i, en general, per a la planificació territorial.

Conté la informació mínima i indispensable necessària per a dur a terme estratègies nacionals i europees de desenvolupament sostenible dels recursos edàfics.

Aquest mapa es realitza en col·laboració amb el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

### Geotrell IV

	2014	Acumulat	% Realitzat
Fulls publicats	3	15	5%

