MOSTRA GRATUÏTA A BAIXA RESOLUCIÓ. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya – www.icgc.cat, 2015 :: Fitxer digital georeferenciat GeoPDF en Sistema de Referència ETRS89 UTM31N (posicionament dins del mapa i coordenades de les cantonades en vermell)

30 Ribera d'Ebre

Llegenda

Cenozoic
Quaternari

Holocè

- **E_Qt1** — Terrassa de l'Ebre. Es troba uns 2-10 metres sobre el nivell del riu. Sorres, graves i llims a sostre. Holocè.
- **Qac** — Dipòsits al·luvials-col·luvials. Graves amb matriu sorrenca i argilosa. Holocè.
- **Qco** — Dipòsits col·luvials. Argiles amb còdols angulosos dispersos. Holocè.
- **Qpe** — Blocs i còdols calcaris heteromètrics. Dipòsits de tartera. Holocè.
- **Qr** — Dipòsits dels llits actuals de les rieres i dels torrents. Holocè.
- **Qcd** — Cons de dejecció. Graves i sorres. Holocè recent.
- **Qt0** — Terrassa fluvial actual. Holocè recent.
- **Qt0-1** — Llit actual, plana d'inundació ordinària i terrassa més baixa (0-2 m). Holocè recent.
- **Qp** — Sediments de platja. Holocè superior.
- **Qpa** — Plana al·luvial. Graves, sorres i lutites. Holocè superior.

Plistocè - Holocè

- **Qga** — Glacis d'acumulació. Argiles amb còdols. Plistocè-Holocè.
- **Qac2** — Dipòsits al·luvials-col·luvials. Graves amb matriu sorrenca i argilosa correlacionables amb la Terrassa 2. Plistocè terminal-Holocè basal.
- **Qt2** — Terrassa fluvial. Graves, sorres i lutites. Plistocè terminal-Holocè basal.

Plistocè

- **Qg** — Peu de mont lendenaros de pendent i llicies proximals de ventalls al·luvials. Plistocè.
- **Qv4** — Graves anguloses, sorres i llims. Dipòsits de ventall al·luvial antic correlacionables amb les terrasses 4 i 5. Plistocè.
- **E_Qt2** — Terrassa de l'Ebre. Es troba uns 20-30 metres sobre el nivell del riu. Còdols, graves amb matriu sorrenca i llims a sostre. Plistocè superior.
- **E_Qt3** — Terrassa de l'Ebre. Es troba uns 30-45 metres sobre el nivell del riu. Llims, sorres i graves. Plistocè superior.
- **Qa2** — Dipòsits fluviotorrencials i de fons de vall correlacionables amb la Terrassa 2. Llims, sorres i graves. Plistocè superior.
- **Qa3** — Dipòsits fluviotorrencials i de fons de vall correlacionables amb la Terrassa 3. Llims, sorres i graves. Plistocè superior.
- **Qac3** — Dipòsits al·luvials-col·luvials correlacionables amb les terrasses Qt3. Brèfoes i llims amb graves anguloses disperses. Plistocè superior.
- **Qt3** — Terrassa fluvial. Graves, sorres i lutites. Plistocè superior.
- **Qv2** — Blocs, graves, sorres i argiles. Ventalls al·luvials correlacionables amb les terrasses fluvials Qt2. Plistocè superior.
- **Qv3** — Ventall al·luvial correlacionable amb Qt3. Plistocè superior.
- **E_Qt4** — Terrassa de l'Ebre. Es troba uns 55-65 metres sobre el nivell del riu. Còdols i graves. Plistocè mitjà.
- **Qa5** — Dipòsits de fons de vall correlacionables amb la Terrassa 5. Llims, sorres i graves. Plistocè inferior.

Paleogen

Oligocè - Miocè

- **POMdlgs** — Alternància de gresos i argiles vermelles amb nivells carbonatats. Oligocè-Miocè.

Oligocè

- **POcgg** — Conglomerats, gresos i margues. Oligocè.

Catià

- **POcg3** — Conglomerats que formen bancs lenticulars acanalats. Catià.
- **POcg4** — Trams conglomeratics lenticulars i sovint tabulars. Catià.
- **POcgl4** — Conglomerats, lutites i gresos. Catià.
- **POcgl5** — Conglomerats, microconglomerats, gresos i lutites. Catià.
- **POcgl6** — Conglomerats, gresos i lutites. Catià.
- **POcgm** — Calcàries, gresos i margues. Catià.
- **POcgml** — Calcàries, gresos, margues i lignits. Catià.
- **POg3** — Paleocanals de gresos i conglomerats. Catià.
- **POg5** — Paleocanals de gresos (litarenites) generalment bioturbats. Catià.
- **POg6** — Paleocanals de gresos (litarenites). Catià.
- **POlgc** — Lutites amb gresos, calcàries i lignits. Catià.
- **POlgcx** — Lutites, gresos, calcàries i guix fibròs. Catià.
- **POlgcx4** — Lutites, gresos, calcàries i guix fibròs. Catià.
- **POmc4** — Margues i argiles amb intercalacions de calcàries. Catià.
- **POmc6** — Calcàries i margues grises. Catià.
- **POmc7** — Calcàries i margues grises. Catià.
- **POmc8** — Calcàries bioturbades, margues i argiles versicolors. Catià.
- **POmcxg** — Margues, calcàries, guix fibròs i gresos. Catià.
- **POmgc3** — Lutites amb intercalacions de gresos i microconglomerats. Catià.
- **POmgc5** — Argiles, llims, margues i gresos fins. Catià.
- **POmgc6** — Argiles i llims amb intercalacions de gresos, conglomerats i calcàries. Catià.

Rupelià

- **POcgl2** — Conglomerats, lutites i gresos. Rupelià.
- **POcgl3** — Conglomerats, lutites i gresos. Rupelià.
- **POlg2** — Lutites i gresos. Rupelià.
- **POlgs3** — Lutites, gresos i guix fibròs. Rupelià.

Eocè - Oligocè

- **PEOb-m** — Conglomerats, bretxes i alguna nivella de lutites. Eocè-Oligocè.
- **PEOcg** — Conglomerats amb intercalacions de gresos i margues. Eocè-Oligocè.
- **PEOl-m** — Lutites, conglomerats i calcàries de la Depressió de Móra. Eocè superior-Oligocè inferior.
- **PEOcog-m** — Conglomerats i gresos de la Depressió de Móra-Garcia. Eocè superior-Oligocè inferior.
- **PEOcgl** — Conglomerats, lutites i gresos. Eocè superior-Oligocè inferior.
- **PEOcgl-m** — Conglomerats, lutites i gresos de la Depressió de Móra. Eocè superior-Oligocè inferior.
- **PEOlg-m** — Lutites de coloracions variades, gresos, conglomerats i guixos de la Depressió de Móra. Eocè superior-Oligocè inferior.

Eocè

- **PElgc** — Lutites grogues, gresos i conglomerats. Eocè mitjà i superior.

Cuisià - Bartonià

- **PE2** — Calcàries, lutites i guixos. Engloba les unitats PEcm, PEi i PExi. Cuisià- Bartonià.
- **PExi** — Guixos massius i lutites. Cuisià-Bartonià.

Cuisià - Lutetià

- **PElag** — Argiles i gresos amb alguna guixos. Cuisià-Lutetià.
- **PEcl** — Calcàries microtiques amb nivells de margues i lignits. Cuisià-Lutetià.
- **PExc** — Calcàries microtiques i guixos. Cuisià-Lutetià.

Paleocè - Eocè

- **PPEa** — Argiles i gresos. Paleocè-Eocè inferior.
- **PPEac** — Argiles, lutites viòlacies i vermelloses, calcàries i margues. Paleocè superior-Eocè inferior.

Paleocè

- **PPa** — Argiles vermelles i gresos. Context dipòsits de bauxita. Paleocè.

Mesozoic
Cretaci

Cretaci superior
Cenomanià - Maastrichtià

- **KCMd** — Dolomies, calcàries i margues. Cenomanià-Maastrichtià.

Santonià

- **KSc** — Calcàries, calcàries margoses i margues. Santonià.

Cenomanià - Turonià

- **KCTc** — Calcàries, margues i dolomies grogueroques. Cenomanià-Turonià.

Cretaci superior - Cretaci inferior
Albià - Turonià

- **K** — Unitat cartogràfica sintètica. Comprèn les unitats Ciu i KCT. Albià-Turonià.

Albià - Cenomanià

- **CKu** — Gresos, sorres i lutites de coloracions molt variades. Formació Utrillas. Albià-Cenomanià inferior.

Cretaci inferior
Albià

- **CAlg** — Gresos i argiles vermelles amb algunes nivells de lignits. Albià.

Barremià

- **CBc** — Calcàries, margues i margocalcàries. Barremià.

Neocomià - Barremià

- **CNBc** — Calcàries. Inclou les unitats JCc i CBc. Neocomià-Barremià.

Juràssic - Cretaci

Neocomià - Dogger

- **JCd** — Dolomies negres. Dogger-Neocomià.

Portlandià - Valanginià

- **JCc** — Calcàries amb nivells de margues. Portlandià-Valanginià.

Juràssic

Malm

- **JMc** — Calcàries amb intercalacions de margocalcàries i margues. Malm.

Kimmeridgià

- **JMd** — Dolomies. Kimmeridgià.

Dogger

- **JDm** — Calcàries margoses i microtíquies amb nivells de dolomies. Dogger.

Lias

- **JLb** — Bretxa dolomítica. Lias inferior.
- **JLc** — Calcàries i dolomies taulejades amb intercalacions de margues. Lias.

Triàsic

Triàsic superior

- **Tk** — Margues i calcàries margoses. Fàcies Keuper. Triàsic superior.
- **Trd** — Dolomies grises. Triàsic superior.

Triàsic mitjà - Triàsic superior

- **Tm1** — Calcàries microtíquies i dolomies. Fàcies Muschelkalk inferior. Triàsic mitjà-superior.
- **Tm3** — Dolomies i calcàries. Fàcies Muschelkalk superior. Triàsic mitjà-superior.

Triàsic mitjà

- **Tm2** — Gresos i argiles. Fàcies Muschelkalk mitjà. Triàsic mitjà.

Triàsic inferior - Triàsic mitjà

- **Tb** — Conglomerats, gresos i lutites. Fàcies Buntsandstein. Triàsic inferior-mitjà.

Triàsic inferior

- **Tbg** — Alternança de gresos silícics i argiles. Fàcies Buntsandstein. Triàsic inferior.

Paleozoic
Carbonífer - Permià

- **Fd** — Dics de possible diàbasi. Carbonífer-Permià.
- **Fpf** — Filons de pòrfirs granodiorítics. Carbonífer-Permià.
- **Gpd** — Granodiorites i granits alcalins. Carbonífer-Permià.
- **Gpg** — Pòrfirs àcids. Carbonífer-Permià.
- **ma_Cbpg** — Materials de la unitat Cpg afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonífer-Permià.

Carbonífer

- **Cac** — Calcàries. Carbonífer.
- **Cacg** — Conglomerats. Carbonífer.
- **Capg** — Gresos i pissarres amb nivells de conglomerats. Andesites a la base. Carbonífer.
- **Cag** — Lutites. Carbonífer.

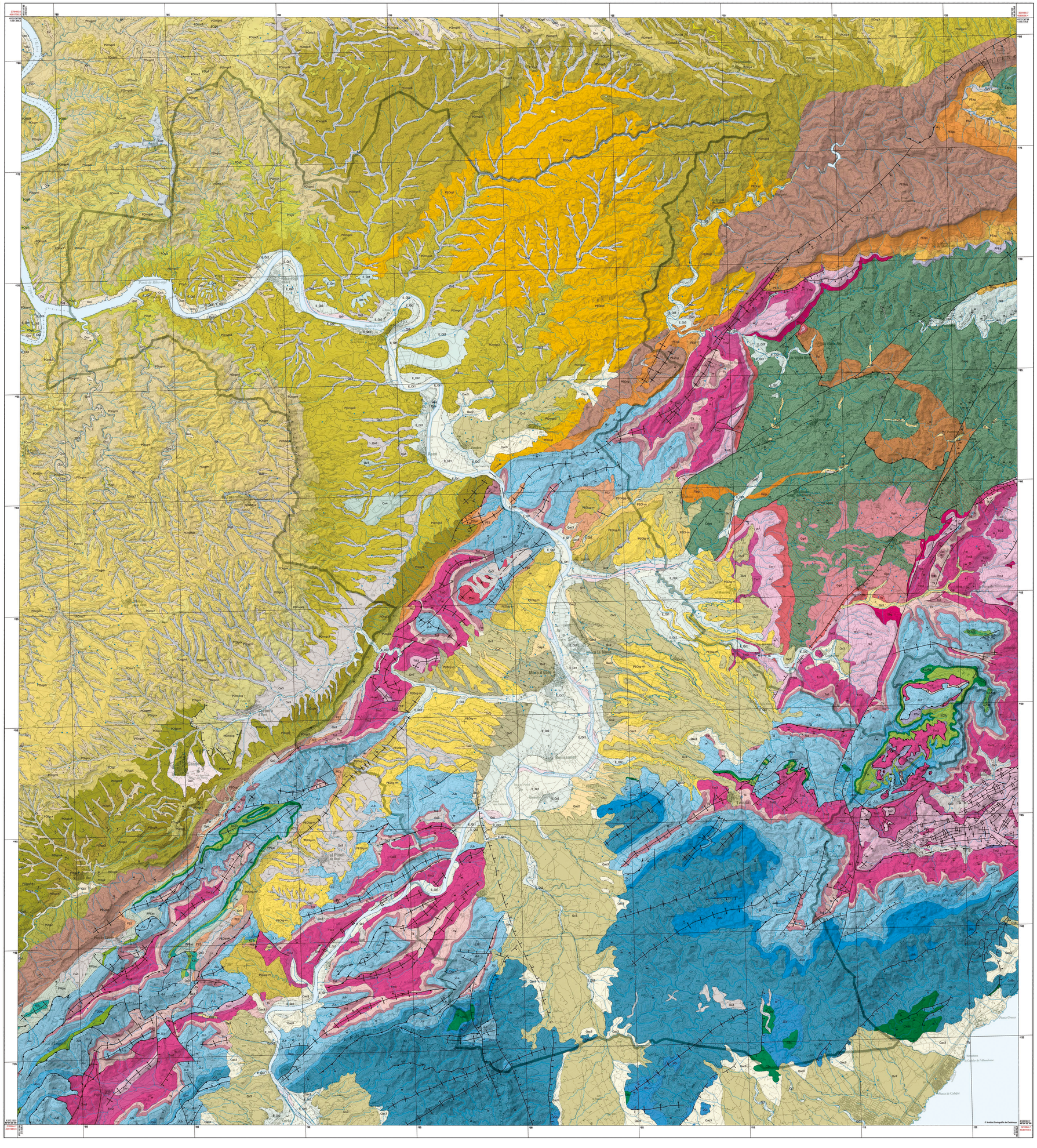
Devonià

Devonià mitjà - Devonià superior

- **Dp** — Pissarres argiloses amb intercalacions de quarsites i lutites. Devonià mitjà i superior.

Signes convencionals

- Contacte normal
- Contacte discordant
- Contacte discordant i escarpament
- Contacte intrusiu
- Contacte transicional
- Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diapíric
- Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diapíric suposat
- Falla normal
- Falla normal suposada
- Falla inversa
- Encavalcament
- Encavalcament suposat
- Anticlinal
- Anticlinal suposat
- Anticlinal tombat
- Flexió anticlinal
- Sinclinal
- Sinclinal tombat
- Flexió sinclinal
- Línia de capa
- Límit de l'aureola de metamorfisme de contacte
- Cabussament de l'estratificació
- Linieació d'intersecció (L1)
- Activitat extractiva
- Pou
- Sondatge
- Font



Ribera d'Ebre

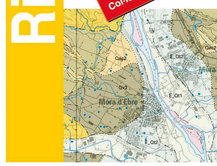
Ribera d'Ebre
Mapa geològic comarcal
de Catalunya 1:50 000

30

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Institut Cartogràfic de Catalunya
Institut Geològic de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge

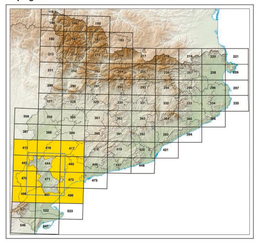
Instituto Geológico y Minero de España

Col·lecció 1:50 000



Publicat per: © **Institut Cartogràfic de Catalunya** (ICC), **Institut Geològic de Catalunya** (IGC)
Base geològica de Catalunya: Síntesi geològica a partir del "Mapa Geológico de España 1:50.000. Serie MAGNA"
Aquest document es protegeix per la Llei. Es prohibeix qualsevol reproducció total o parcial, per qualsevol mitjà, si no ha estat expressament autoritzada per l'ICC.
Document inscrit en el Registre Central de Cartografia del Consejo Superior Geográfico.
Primera edició: maig 2006 Dipòsit Legal: B. 13 901-2006

Mapa guia



REALITZACIÓ

El Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000 és una sèrie temàtica de 41 fulls que s'obté a partir de la Base de dades geològiques de Catalunya 1:50 000 (BDGC50M), base realitzada per l'Institut Geològic de Catalunya, amb la col·laboració de l'Instituto Geológico y Minero de España (IGME) i el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya (GMAH).

La BDGC50M s'ha elaborat a partir de l'anàlisi cartogràfica i l'extracció i la sistematització de les dades geològiques contingudes a tots els fulls i les memòries del Mapa Geològic de España 1:50 000 Serie MAGNA (IGME) que cobreixen el territori de Catalunya. Després d'una treballs de gabinet de síntesi geològica amb l'objectiu de proporcionar continuïtat cartogràfica als elements geològics entre fulls veïns, s'ha projectat el resultat sobre la Base topogràfica 1:50 000 de l'ICC i s'han generat les bases de dades geològiques. Aquests treballs s'han recolzat en la interpretació de models digitals del terreny (MDT) i de parells estereoscòpics de fotografies aèries convencionals de dates i escales variables. Finalment, s'ha transformat tot el conjunt a formats digitals que, en els entorns adequats, vinculen la informació i en faciliten la gestió. El resultat és una harmonització de la informació geològica disponible, sense pèrdues, tant a nivell de detall de la cartografia geològica com en els aspectes terminològics de litologies i edats, en la unificació dels estils de disseny i en l'actualització de la planimetria i la toponímia de la base topogràfica de referència.

La realització de la BDGC50M ha generat una part gràfica, composta pel mapa geològic digital continu en format vectorial, més una sèrie d'imatges corresponents a la resta de la informació gràfica continguda en els fulls publicats (columnes i talls geològics), i una part alfanumèrica en forma de taules d'atributs, vinculada a l'anterior.

El mapa és la representació impresa de la BDGC50M (versió simbolitzada) i es publica segons el mateix tall per comarques que el de la sèrie topogràfica del Mapa comarcal de Catalunya 1:50 000. L'àrea geogràfica que engloba cada full permet d'oferir una visió de conjunt dels materials que hi afloren i de les estructures geològiques en què es troben involucrats.

La publicació de cartografia geològica realitzada per l'Institut Cartogràfic de Catalunya a partir de les bases de l'Institut Geològic de Catalunya començà amb el Mapa geològic de Catalunya 1:250 000 (1a edició, 1989; 2a edició, 2002). Des de llavors, l'objectiu ha estat poder disposar d'un mapa geològic que recobreixi tot el territori de Catalunya a una escala més gran: el Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000 és fruit d'aquest propòsit.

Escala 1:50 000

1 0 1 2 3 4 5 km