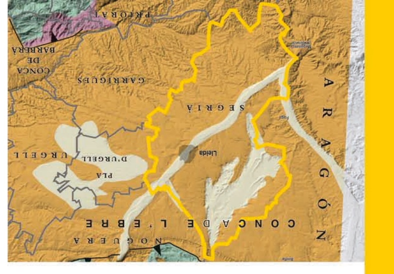
MOSTRA GRATUÏTA A BAIXA RESOLUCIÓ. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya – www.icgc.cat, 2015 :: Fitxer digital georeferenciat GeoPDF en Sistema de Referència ETRS89 UTM31N (posicionament dins del mapa i coordenades de les cantonades en vermell)



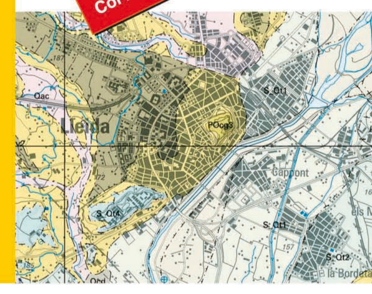
Segrià

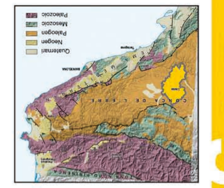
Segrià
Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000

33

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




Segrià
Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000
33

Llegenda

Cenozoic
Quaternari

Holocè

Qac	Dipòsits al·luvials-col·luvials. Graves amb matriu sorrenca i argilosa. Holocè.
Qco	Dipòsits col·luvials. Argiles amb còdols angulosos dispersos. Holocè.
Qen	Argiles i llims dipositats en zones semiendorreiques. Holocè.
Qma	Meandres abandonats. Graves, sorres i lutites. Holocè.
Qr	Dipòsits dels llits actuals de les rieres i dels torrents. Holocè.
Qt1	Terrassa fluvial. Graves, sorres i lutites. Holocè
Qv1	Graves heteromètriques amb matriu sorrenca i argilosa. Ventalls al·luvials correlacionables amb les terrasses fluvials Qt1. Holocè.
S_Qt1	Graves i llims. Holocè.
C_Qt0	Terrassa del Cinca i afluents. Es troba 2-3 m sobre el nivell del riu. Holocè recent.
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.
S_Qt0	Graves i sorres. Llit actual del Segre. Holocè recent.
Qlla	Sorres, graves i materials fins (llits abandonats). Holocè superior.
S_Qt4	Terrassa del Segre i afluents. Es troba uns 60 m sobre el nivell del riu. Holocè basal.
S_Qt2	Terrassa del Segre i afluents. Es troba uns 20 metres sobre el nivell del riu. Holocè basal.
S_Qt3	Terrassa del Segre i afluents. Es troba uns 40 metres sobre el nivell del riu. Holocè basal.

Plistocè - Holocè

Qga	Glacis d'acumulació. Argiles amb còdols. Plistocè-Holocè.

Plistocè

C_Qt1	Terrassa del Cinca i afluents. Es troba 10 m sobre el nivell del riu. Plistocè.
C_Qt2	Terrassa del Cinca i afluents. Es troba 20-30 m sobre el nivell del riu. Plistocè.
C_Qt3	Terrassa del Cinca i afluents. Es troba 40-50 m sobre el nivell del riu. Plistocè.
C_Qt4	Terrassa del Cinca i afluents. Es troba 70 m sobre el nivell del riu. Plistocè.
C_Qt5	Terrassa del Cinca i afluents. Es troba 90 m sobre el nivell del riu. Plistocè.
Qg	Peu de mont (enderrocs de pendent i fàcies proximals de ventalls al·luvials). Plistocè.
Qgd	Glacis degradats. Còdols calcaris subangulosos amb matriu lutítica. Plistocè.
Qv	Ventalls al·luvials antics. Plistocè.
Qv4	Graves anguloses, sorres i llims. Dipòsits de ventall al·luvial antic correlacionables amb les terrasses 4 i 5. Plistocè.
Qvpu	Graves amb matriu lutítica i llentillons sorrencs. Plistocè.
S_Qt5	Terrassa del Segre i afluents. Es troba 90 m sobre el nivell del riu. Plistocè.
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.
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.

Neogen-Quaternari

Pliocè - Plistocè

NQt1	Dipòsits fluvials de riu trenat de procedència pirinenca. Es troba 140 m sobre el nivell del riu. Pliocè-Plistocè.
NQt2	Dipòsits fluvials de riu trenat de procedència pirinenca. Es troba 160 m sobre el nivell del riu. Pliocè-Plistocè.
NQt3	Dipòsits fluvials de riu trenat de procedència pirinenca. Es troba 170 m sobre el nivell del riu. Pliocè-Plistocè.

Neogen

Pliocè

NPcgl	Conglomerats poligènics i llims ocres. Pliocè.

Miocè

NMga	Argiles i llims vermells amb intercalacions de gresos. Miocè.
NMagc	Gresos, argiles i calcàries. Conté guix com a ciment dels gresos. Miocè inferior.
NMcm	Calcàries i margocalcàries. Miocè inferior.

Paleogen

Oligocè - Miocè

PONMc	Calcàries amb intercalacions de margues. Oligocè-Miocè.
PONMg	Gresos verdosos amb intercalacions d'argiles vermelles. Oligocè-Miocè.
PONMgx	Gresos i argiles vermelles amb guix. Oligocè-Miocè.

Oligocè

POagx	Lutites vermelles amb intercalacions de gresos. Oligocè.
POcgg	Conglomerats, gresos i margues. Oligocè.
POlgm	Lutites i margues amb intercalacions de gresos i calcàries. Oligocè.
POmc	Margues amb intercalacions de calcàries. Oligocè.
POml	Margues i calcàries amb nivells de guixos i lignits. Complex lacustre de Sanaüja. Oligocè.
POlc	Argiles vermelles i margues grises amb intercalacions de gresos i calcàries. Oligocè inferior.

Catià

POcg1	Trams conglomeràtics lenticulars i sovint tabulars. Catià.
POcg2	Trams conglomeràtics lenticulars i sovint tabulars. Catià.
POcg3	Conglomerats que formen bancs lenticulars acanalats. Catià.
POcg4	Trams conglomeràtics lenticulars i sovint tabulars. Catià.
POcg5	Conglomerats en cossos lenticulars i tabulars. Catià.
POcgm	Calcàries, gresos i margues. Catià.
POcgml	Calcàries, gresos, margues i lignits. Catià.
POg3	Paleocanals de gresos i conglomerats. Catià.
POg4	Paleocanals de gresos (litarenites) generalment bioturbats. Catià.
POg5	Paleocanals de gresos (litarenites) generalment bioturbats. Catià.
POg6	Paleocanals de gresos (litarenites). Catià.
POlgc	Lutites amb gresos, calcàries i lignits. Catià.
POmc4	Margues i argiles amb intercalacions de calcàries. Catià.
POmc5	Calcàries amb intercalacions de margues grises i verdoses i algun nivell de lutites lignitíferes. Catià.
POmc6	Calcàries i margues grises. Catià.
POmc7	Calcàries i margues grises. Catià.
POmc8	Calcàries bioturbades, margues i argiles versicolors. Catià.
POmgc3	Lutites amb intercalacions de gresos i microconglomerats. Catià.
POmgc4	Lutites amb intercalacions de gresos. Catià.
POmgc5	Argiles, llims, margues i gresos fins. Catià.
POmgc6	Argiles i llims amb intercalacions de gresos, conglomerats i calcàries. Catià.
POtcg	Litosomes de microconglomerats i gresos. Catià.

Rupelià

POmc1	Calcàries micrítiques. Rupelià.

Eocè - Oligocè

PEOcg	Conglomerats amb intercalacions de gresos i margues. Eocè-Oligocè.
PEOcgg	Conglomerats massius i gresos. Eocè-Oligocè.
PEOx	Margues grises i gresos amb intercalacions de guixos. Eocè-Oligocè.
PEOcgl	Conglomerats, lutites i gresos. Eocè superior-Oligocè inferior.
PEOlg	Lutites ocres i vermelloses, gresos i calcàries. Eocè superior-Oligocè inferior.

Priabonià - Rupelià

PEOmlx	Margues, argiles, llims i guixos amb intercalacions de gresos amb crostes ferruginoses. Priabonià superior-Rupelià mitjà.

Eocè

PEmcg	Calcàries bioclàstiques i margues grises. Eocè.
PElgc	Lutites grogues, gresos i conglomerats. Eocè mitjà i superior.

Mesozoic

Cretaci superior - Paleocè

KPg	Conglomerats, gresos, lutites i margues. Fàcies Garumnià. Cretaci superior-Paleocè.

Triàsic

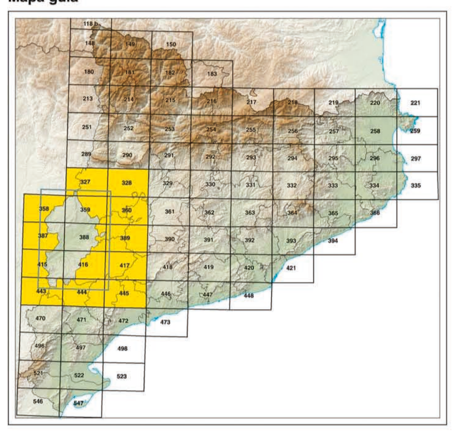
Triàsic superior

Tk	Margues i calcàries margoses. Fàcies Keuper. Triàsic superior.

Signes convencionals

- Contacte normal
- Contacte normal suposat
- Contacte discordant
- Contacte discordant i escarpament
- Contacte transicional
- Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diapíric
- Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diapíric suposat
- Encavalcament
- Encavalcament suposat
- Anticlinal
- Anticlinal suposat
- Flexió anticlinal
- Sinclinal
- Sinclinal suposat
- Línia de capa
- Cabussament de l'estratificació
- Activitat extractiva
- Pou
- Sondatge
- Font

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 (DMAH).

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 Geológico de España 1:50 000 Serie MAGNA (IGME) que cobreixen el territori de Catalunya. Després d'uns 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.

Produït 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 és protegit 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 Registro Central de Cartografía del Consejo Superior Geográfico.
Primera edició: maig 2006
Dipòsit Legal: B. 13 904-2006