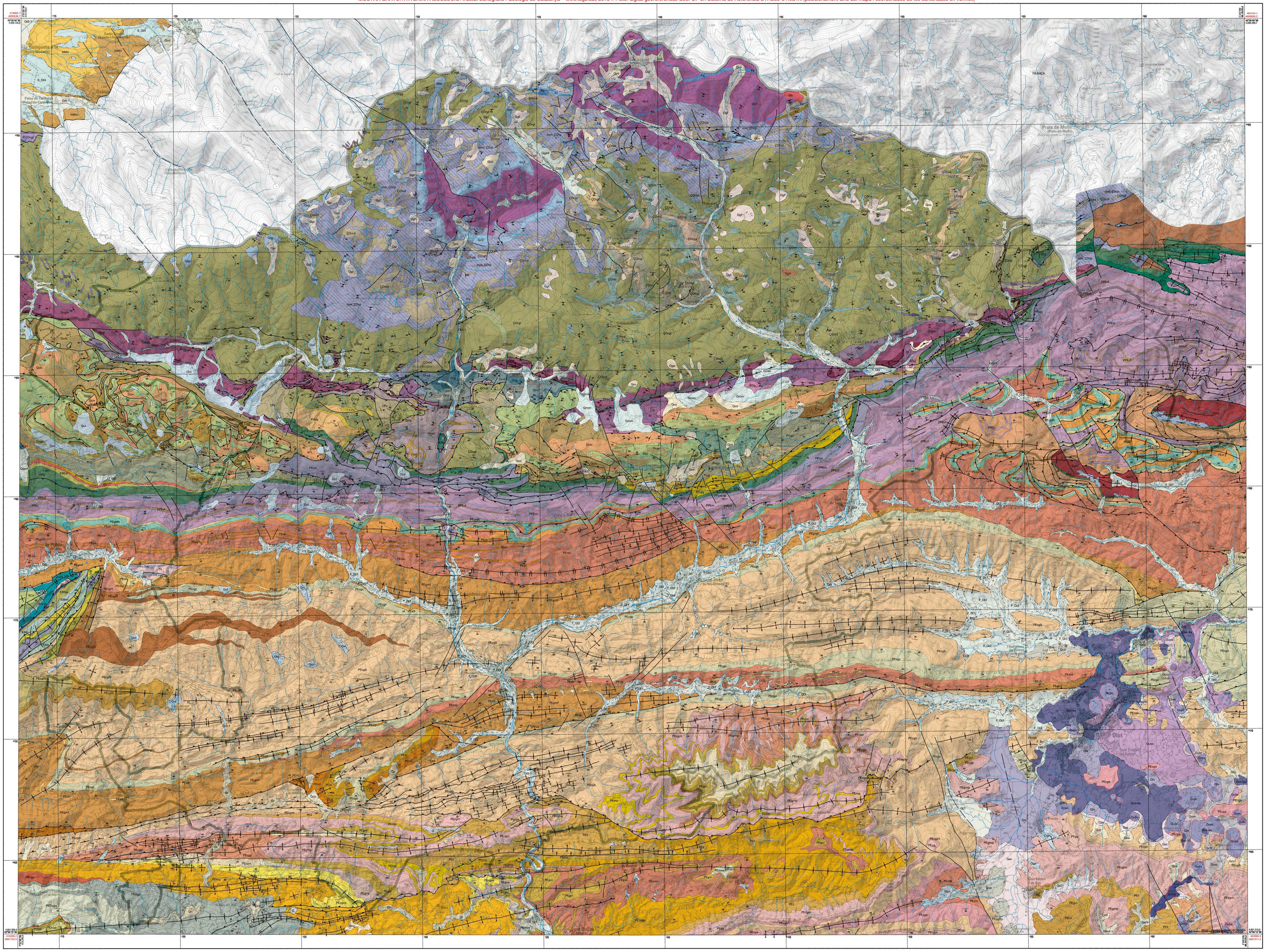
MOSTRA GRATUÏTA A BAIXA RESOLUCIÓ. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya – www.icgc.cat, 2015 :: Fitxer digital georeferenciat GeoPDF en Sistema de Referència ETRS89 UTM31N (posicionament dins del mapa i coordenades de les cantonades en vermell)



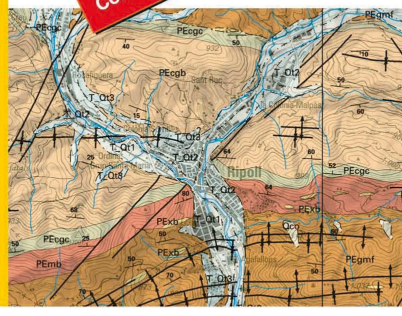
Ripollès

Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000

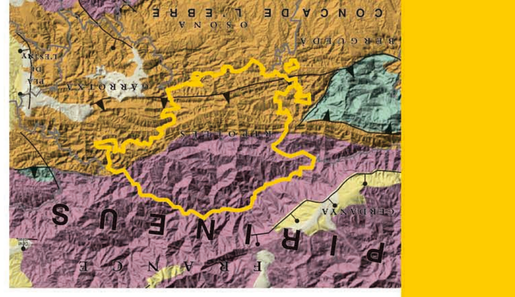
31

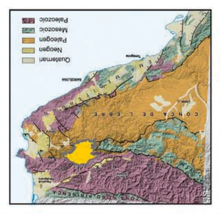
Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Institut Cartogràfic de Catalunya
Institut Geològic de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge
Instituto Geológico y Minero de España

Col·lecció 1:50 000

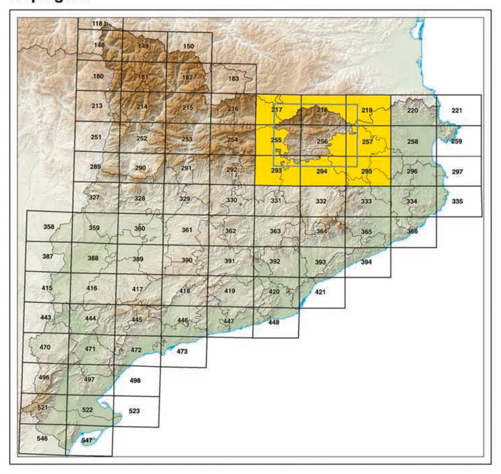


Ripollès
Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000
31
Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Institut Cartogràfic de Catalunya
Institut Geològic de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge





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.

Escala 1:50 000

1 0 1 2 3 4 5 km

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: setembre 2006
Dipòsit Legal: B. 13 902-2006

Llegenda

Cenozoic

Quaternari

Holocè

F_Qt1	Terrassa del Fluvià i afluents. Es troba 2-3 m sobre el nivell del riu. Holocè.
Ll_Qt1	Terrassa del Llobregat i afluents. Es troba 2 m sobre el nivell del riu. Holocè.
Q	Sediments recents de fons de valls, rieres i peu de mont. Holocè.
Qac	Dipòsits al·luvials-col·luvials. Graves amb matriu sorrenca i argilosa. Holocè.
Qco	Dipòsits col·luvials. Argiles amb còdols angulosos dispersos. Holocè.
Ql	Dipòsits lacustres. Argiles i torbes. Holocè.
Qlv	Argiles blaves, torbes i graves amb intercalacions de colades volcàniques. Holocè.
Qr	Dipòsits dels llits actuals de les rieres i dels torrents. Holocè.
Qt1	Terrassa fluvial. Graves, sorres i lutites. Holocè
Qv0-1	Clasts angulosos, sorres o llims. Ventalls al·luvials. Relacionats amb les terrasses 0 i 1. Holocè.
T_Qt1	Terrassa del Ter i afluents. Es troba entre 2 i 3 m sobre el nivell del riu. Holocè.
Qep	Tarteres o esbaldregalls de pendent recents o actuals. Holocè actual.
Qcd	Cons de dejecció. Graves i sorres. Holocè recent.
Qt0-1	Llit actual, plana d'inundació ordinària i terrassa més baixa (0-2 m). Holocè recent.
S_Qt4	Terrassa del Segre i afluents. Es troba uns 60 m sobre el nivell del riu. Holocè basal.
F_Qt2	Terrassa del Fluvià i afluents. Es troba uns 10-15 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

Qacv	Dipòsits al·luvials-col·luvials relacionats amb el barratge provocat per les colades volcàniques. Plistocè-Holocè.
Qga	Glacis d'acumulació. Argiles amb còdols. Plistocè-Holocè.
Qgm	Restes de dipòsits morènics. Dipòsits caòtics d'argiles, llims, sorres, clasts i blocs. Plistocè-Holocè.
Qgpd	Dipòsits periglacials degradats. Clasts angulosos, sorres i lutites. Plistocè-Holocè.
Qmm	Moviments de massa. Bretxes, blocs i argiles. Plistocè-Holocè.
Qvbc	Basalts indiferenciats formant colades. Plistocè-Holocè.
Qvc-b	Basalts formant colades. Plistocè-Holocè.
Qvc-bs	Basanites formant colades. Plistocè-Holocè.
Qvl	Clasts angulosos, sorres i llims. Ventalls al·luvials antics degradats. Plistocè-Holocè.
Qvm	Dipòsits piroclàstics en mantell. Plistocè-Holocè.
Qvpb	Bretxes piroclàstiques. Plistocè-Holocè.
Qvpc	Piroclasts formant cons volcànics. Plistocè-Holocè.
Qvt	Tufs volcànics. Plistocè-Holocè.
Qgp	Dipòsits periglacials. Clasts angulosos, sorres i lutites. Plistocè-Holocè antic.
Qgr	Dipòsits glacials i periglacials. Clasts i blocs angulosos amb poca matriu. Plistocè-Holocè antic.
Ll_Qt2	Terrassa del Llobregat i afluents. Es troba 3 m sobre el nivell del riu. Plistocè terminal-Holocè basal.
Qt2	Terrassa fluvial. Graves, sorres i lutites. Plistocè terminal-Holocè basal.
T_Qt2	Terrassa del Ter i afluents. Es troba entre 5 i 10 m sobre el nivell del riu. Plistocè terminal-Holocè basal.

Plistocè

Qgf	Dipòsits periglacials de desmantellament glacial i fluvioglacial. Clasts estriats, argiles i llims. Plistocè.
Qt4	Graves, sorres i lutites. Terrassa fluvial. Plistocè.
T_Qt3	Terrassa del Ter i afluents. Es troba entre 30 i 40 m sobre el nivell del riu. Plistocè.
F_Qt3	Terrassa del Fluvià i afluents. Es troba entre 35 i 40 m sobre el nivell del riu. Plistocè superior.
Ll_Qt3	Terrassa del Llobregat i afluents. Es troba entre 15 i 20 m sobre el nivell del riu. Plistocè superior.

Neogen-Quaternari

Pliocè - Plistocè

NQga	Graves, sorres i lutites. Pliocè-Plistocè.

Neogen

ff-ÇOrgl	Farina de falla. Neogen (?).

Miocè
Vallesià - Turolià

NMcr	Conglomerats i lutites roges. Miocè. Vallesià-Turolià.
NMlr	Lutites, conglomerats, gresos i carbó. Miocè. Vallesià-Turolià.

Paleogen

Oligocè

POb	Bretxes i conglomerats. Nivell bretxoide de Berga. Oligocè.
POcgs	Conglomerats. Inclòs en el Sistema Al·luvial superior de Berga. Oligocè.
POgs	Gresos arcòsics, lutites vermelles i conglomerats. Inclòs en el Sistema Al·luvial superior de Berga. Oligocè.
POmlg	Margues, limolites i gresos amb intercalacions de conglomerats. Formació Molassa de Solsona. Oligocè.

Eocè - Oligocè

PEOcgs	Conglomerats. Fàcies apicals del Sistema Al·luvial mitjà de Berga. Eocè-Oligocè.
PEOgs	Lutites vermelles, gresos i conglomerats. Fàcies distals del Sistema Al·luvial mitjà de Berga. Eocè-Oligocè.

Eocè
Priabonià

PEcgs	Conglomerats massius. Fàcies apicals del Sistema Al·luvial inferior de Berga. Priabonià.
PEmg	Margues i gresos. Priabonià inferior.

Bartonià

PEcgf4	Conglomerats. Constitueix el membre Conglomerats de Frontanyà. Bartonià.
PEcgf5	Conglomerats i gresos. Eocè inferior. Bartonià.
PEm	Margues blaves fossilíferes amb limolites vermelles. Bartonià.
PEmgm	Margues grises. Eocè mitjà. Bartonià.
PElvi	Lutites i gresos ocres. Bartonià superior.
PEcgvi	Gresos i lutites vermelles amb conglomerats. Bartonià mitjà-superior.
PEcgvs	Conglomerats, gresos i lutites vermelles. Bartonià mitjà-superior.
PEcvs	Calcàries lumaquèl·liques o esculloses i noduloses. Bartonià mitjà-superior.
PEgvi	Gresos i conglomerats. Bartonià mitjà-superior.
PEgvs	Gresos, margues i conglomerats. Segon cicle de la Formació Vidrà Superior. Bartonià mitjà-superior.
PEmvs	Margues blaves amb fòssils. Primer cicle de la Formació Vidrà Superior i les formacions Margues de Gurb, Margues de la Guixa i Margues de Vespella. Bartonià mitjà-superior.
PEcgp	Gresos i lutites vermelles amb conglomerats. Bartonià mitjà.
PEgmp	Gresos, margues grises i alguna intercalació de conglomerats. Bartonià mitjà.
PEmgp	Margues i gresos bioclàstics. Bartonià mitjà.
PEmp	Margues. Bartonià mitjà.
PEmvi	Margues blaves amb nivells fossilífers. Constitueix part de la Formació Vidrà, i inclou la Formació Margues de la Guixa. Bartonià mitjà.
PEcga1	Gresos i llims amb intercalació de conglomerats. Bartonià inferior.
PEcgm	Conglomerats, gresos calcaris i margues. Bartonià inferior.
PEgg	Microconglomerats i gresos de composició arcòsica. Formació Gresos de Folgueroles. Bartonià inferior.
PEll	Llims sorrencs amb fauna. Bartonià inferior.

Lutecià - Bartonià

PEcgf3	Conglomerats i gresos. Eocè inferior. Lutecià-Bartonià.
PEcga	Conglomerats, gresos i argiles. Formació Bracons i Rupit. Lutecià inferior-Bartonià inferior.

Lutecià

PEcgb	Conglomerats, gresos i argiles vermelles. Formació Bellmunt. Lutecià.
PEcgf1	Conglomerats i gresos. Eocè inferior. Lutecià.
PEcgf2	Conglomerats i gresos. Eocè inferior. Lutecià.
PEln	Alternança de gresos amb nummulits, llims i margues. Lutecià.
PEmb	Margues i argiles blaves. Formació Margues de Banyoles. Lutecià.
PEml	Margues i llims. Formació Bracons. Lutecià.
PEcgc	Conglomerats i gresos grisos. Part superior de la Formació Coubet-Cal Bernat. Lutecià mitjà-superior.
PEcgc1	Conglomerats. Lutecià mitjà-superior.
PEcp	Gresos carbonatats i calcàries amb grans nummulits i assilines. Formació Penya. Lutecià inferior.
PEgmf	Alternança de gresos i margues amb conglomerats. Tram inferior de la Formació Vallfogona. Lutecià inferior.
PExb	Guixos laminats i margues. Formació Guixos de Beuda. Lutecià inferior.

Cuisià - Lutecià

PEcs	Calcàries bioclàstiques. Eocè inferior i mitjà. Cuisià-Lutecià.
PEma	Margues i argiles alternant amb calcàries. Cuisià-Lutecià.
PEmc	Margues i margocalcàries amb algun nivell de gres. Formació Armàncies. Cuisià-Lutecià.

Cuisià

PEgcm	Gresos. Tram mitjà de la Formació Corones. Cuisià.
PEcc	Alternança de calcàries i margues grises. Formació Corones. Cuisià inferior.
PEgmc	Gresos, margues i llims i, ocasionalment, alguna intercalació de calcàries amb miliòlids. Formació Corones. Cuisià inferior.

Paleocè - Eocè
Ilerdià

PPEc	Calcàries i dolomies. Ilerdià.
PPEcf	Calcàries i margocalcàries. Formació Sagnari. Paleocè superior-Eocè inferior. Ilerdià.
PPEm	Margues gris blavós. Ilerdià.

Paleocè
Danià

PPcm1	Calcàries micrítiques amb microcòdium. Fàcies Garumnià. Calcàries de Vallcebre. Danià.

Mesozoic

Cretaci superior - Paleocè

KPc	Calcàries micrítiques o calcàries noduloses massives i calcàries de gra fi. Fàcies Garumnià. Cretaci superior-Paleocè.
KPg	Conglomerats, gresos, lutites i margues. Fàcies Garumnià. Cretaci superior-Paleocè.

Cretaci

Cretaci superior

Kat	Conglomerats, gresos, calcàries i calcàries margoses. Formació Adraén. Cretaci superior.

Maastrichtià

Kgp	Calcàries, lutites i margocalcàries. Fàcies Garumnià. Maastrichtià.
KMc	Calcàries bioclàstiques. Constitueix part de la Seqüència d'Areny. Maastrichtià.
KMca	Calcàries sorrenques. Cretaci superior. Campanià terminal - Maastrichtià.
PPcm	Calcàries micrítiques i argiles roges. Fàcies Garumnià. Maastrichtià.

Campanià - Maastrichtià

KCo	Calcàries bioclàstiques, calcàries detrítiques i calcàries margoses. Campanià-Maastrichtià.
KMm	Margues grises amb intercalacions de calcàries margoses, argiles i calcarenites. Constitueix la part superior de la Seqüència d'Areny. Campanià-Maastrichtià.

Santonià

KScm	Calcàries i margues amb lacazina. Santonià inferior.

Juràssic - Cretaci

Jd	Dolomies i calcàries. Juràssic-Cretaci inferior.

Juràssic

Lias

JLcd	Calcàries i dolomies laminades. Lias.

Triàsic

Triàsic superior

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

Triàsic mitjà - Triàsic superior

Tm	Calcàries i dolomies amb intercalacions de margues. Fàcies Muschelkalk. Triàsic mitjà-superior.

Triàsic inferior - Triàsic mitjà

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

Paleozoic

SK	"Skarns" i skarnoides.

Permià

Prbig	Ignimbrites i bretxes piroclàstiques. Permià.
Prcgg	Conglomerats, gresos i lutites roges. Permià.
Prcgv	Conglomerats, gresos, lutites roges i roques vulcanoclàstiques. Permià.
Prig	Ignimbrites riolítiques. Permià.

Carbonífer - Permià

CPd	Roques vulcanoclàstiques i carbons. Carbonífer-Permià.
CPv	Roques volcàniques. Estefanià-Permià.
Fq	Filons de quars. Carbonífer-Permià.
Gb	Granit biotític heterogranular. Carbonífer-Permià.
Ggm	Granit amb megacristalls de feldspat potàssic. Carbonífer-Permià.
Gpf	Granit amb megacristalls de feldspat potàssic. Juntament amb la unitat Gpf1 constitueix el granit de Sant Llorenç o granit porfiroblàstic de Montavà. Carbonífer-Permià.
mc_ÇOrgl	Gresos i lutites. Materials de la unitat ÇOrgl afectats per metamorfisme regional i de contacte. Edat del metamorfisme de contacte: Carbonífer-Permià.
mm_ÇOrp	Esquists, gneis i marbres afectats per metamorfisme regional i de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonífer-Permià.
CPa	Andesites. Carbonífer superior-Permià.

Estefanià - Autunià

CPar	Andesites basàltiques i riodacites. Dacites de Camprodon. Carbonífer superior - Permià inferior. Estefanià-Autunià.

Carbonífer

Cacg1	Conglomerats. Carbonífer.
Cagl	Gresos, microconglomerats i lutites. Formació Bellver. Carbonífer.

Tournaisià - Viseà

Calgl	Lidites, gresos, lutites, conglomerats i "cherts". Carbonífer inferior. Tournaisià-Viseà.

Devonià - Carbonífer

Dcc	Calcàries noduloses i lutites. Formació Comte. Devonià-Carbonífer.
Dci	Calcàries i lutites carbonàtiques. Devonià-Carbonífer inferior.
Dcmc	Calcàries massives. Equival a tota la Formació Comte. Devonià-Carbonífer inferior.

Devonià

Devonià superior

Dcgc	Calcàries noduloses, lutites. Calcàries "griotte". Formació Comte B. Devonià superior.

Devonià inferior - Devonià mitjà

Dclv	Alternança de calcàries, lutites i calcàries noduloses. Devonià inferior i mitjà.

Devonià inferior

Dcrb	Calcàries lutítiques, lutites i calcàries massives. Formacions Rueda i Baciver. Devonià inferior.
Dvig	Roques vulcanoclàstiques i ignimbrites. Devonià inferior (?).

Silurià - Devonià

SDg	Gresos, grauvaques i limolites. Silurià-Devonià inferior.

Silurià

Sl	Lutites negres amb graptòlits. Silurià.

Ordovicià

Caradocià - Ashgil·lià

Orbc	Conglomerats quarsítics. Formació Rabassa. Ordovicià superior. Caradocià-Ashgil·lià.
Orcc	Calcàries amb crinoïdeus. Ordovicià superior. Caradocià-Ashgil·lià.
Org	Granòfir de Ribes. Ordovicià superior. Caradocià-Ashgil·lià.
Orgm	Gresos, microconglomerats, lutites i roques vulcanoclàstiques. Ordovicià superior. Caradocià-Ashgil·lià.
Orq	Quarsites. Caradocià-Ashgil·lià.
Orst	Lutites carbonàtiques amb restes de nòduls carbonatats dissolts. Esquists "troués". Formacions Estana i Ansovell. Ordovicià superior. Caradocià-Ashgil·lià.
Orst1	Lutites carbonàtiques amb restes de nòduls carbonatats dissolts. Esquists "troués". Ordovicià superior. Caradocià-Ashgil·lià.
Orvc	Lutites i roques vulcanoclàstiques. Ordovicià superior. Caradocià-Ashgil·lià.
Orvc1	Roques vulcanoclàstiques. Ordovicià superior. Caradocià-Ashgil·lià.
Orvd	Diorites. Ordovicià superior. Caradocià-Ashgil·lià.
Orvl	Roques vulcanoclàstiques i andesites. Ordovicià superior. Caradocià-Ashgil·lià.
Orvr	Riolites. Ordovicià superior. Caradocià-Ashgil·lià.

Cambroordovicià

ÇOrq	Quarsites i pissarres quarsitoses. Cambroordovicià o Ordovicià.
Gn1	Gneis ocel·lar. Cambroordovicià (?).
Gn2	Gneis leucocràtic. Cambroordovicià (?).
ÇOra	Roques ígnies bàsiques. Intercalada amb la unitat ÇOrp2. Cambroordovicià.
ÇOran	Andesites. Cambroordovicià.
ÇOrcd	Calcàries, dolomies i marbres. Cambroordovicià.
ÇOrcg	Conglomerats. Es troben intercalats entre els materials de la unitat ÇOrp2. Cambroordovicià.
ÇOrgf	Gresos feldspàtics. Cambroordovicià.
ÇOrgg	Roques vulcanosedimentàries. Gres "granulé". Cambroordovicià.
ÇOrgl	Alternança centimètrica de gresos i lutites. Formació Jújols. Cambroordovicià.
ÇOrln	Lutites negres, fil·lites i pissarres. Cambroordovicià.
ÇOrlv	Lutites verdes. Cambroordovicià.

Signes convencionals

- Contacte normal
- Contacte discordant
- Contacte discordant i escarpament
- Contacte intrusiu
- Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diapíric
- Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diapíric suposat
- Encavalcament
- Encavalcament suposat
- Límit de moviment de massa
- Dolines i esfondraments
- Límit de con volcànic
- Base de colada volcànica
- Base de colada volcànica i escarpament
- Vora de cràter volcànic
- Anticlinal
- Anticlinal suposat
- Anticlinal tombat
- Anticlinal tombat suposat
- Anticlinal amb inclinació axial
- Flexió anticlinal
- Flexió anticlinal suposada
- Sinclinal
- Sinclinal suposat
- Sinclinal tombat
- Sinclinal tombat suposat
- Flexió sinclinal
- Flexió sinclinal suposada
- Línia de capa
- Glacera rocallosa
- Fisura d'extensió
- Cabussament de l'estratificació
- Cabussament de l'esquistositat (S1)
- Sondatge
- Font