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)

5 Alta Ribagorça

Llegenda

Cenozoic
Quaternari

Holocè

- **Qve** — Blocs i graves. Vessant d'esbaldregalls. Holocè.
- **Qsc** — 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.
- **Qll** — Blocs de litologia variada, sorres i llims. Dipòsits de lliscament mixtes. 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.
- **Qep** — Tarteres o esbaldregalls de pendent recents o actuals. Holocè actual.
- **Qt0** — Terrassa fluvial actual. Holocè recent.
- **Qt0-1** — Llit actual, plana d'inundació ordinària i terrassa més baixa (0-2 m). Holocè recent.

Plistocè - Holocè

- **Qca** — Dipòsits al·luvials-col·luvials. Llims i llims sorrenca amb gravilla i llentillons de grava. Plistocè-Holocè.
- **Qepb** — Dipòsits de tarteres. Blocs, clasts angulosos i llims. 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.
- **Qmm** — Moviments de massa. Bretxes, blocs i argiles. Plistocè-Holocè.
- **Qgr** — Dipòsits glacials i periglacials. Clasts i blocs angulosos amb poca matriu. Plistocè-Holocè antic.
- **Qt2** — Terrassa fluvial. Graves, sorres i lutites. Plistocè terminal-Holocè basal.

Plistocè

- **Qgo** — Dipòsits d'obturació glacial. Plistocè.
- **Qgmd** — Restes de dipòsits morènics. Dipòsits caòtics d'argiles, llims, sorres, clasts i blocs. Plistocè.
- **Qgt** — Blocs i sorres. Dipòsit glaciar o till. Plistocè.
- **Qlg** — Llims i sorres. Dipòsits glacio-lacustres. Plistocè.
- **Qpm** — Blocs, amb sorres i llims. Dipòsits de morenes. Plistocè.
- **Qt4** — Graves, sorres i lutites. Terrassa fluvial. Plistocè.
- **Qta** — Graves subarrodonides amb matriu sorrenca. Terrasses altes. Plistocè.
- **Qtr4** — Travertins. Dipòsit correlacionable amb la terrassa 4. Plistocè.
- **Qv4** — Graves angulosos, sorres i llims. Dipòsits de ventall al·luvial antic correlacionables amb les terrasses 4 i 5. Plistocè.
- **Qv5** — Lutites, graves i sorres. Dipòsits de ventall al·luvial. Són correlacionables amb la terrassa 5. Plistocè.
- **Qv2** — Blocs, graves, sorres i argiles. Ventalls al·luvials correlacionables amb les terrasses fluvials Qt2. Plistocè superior.

Paleogen

Oligocè

- **POcggg** — Conglomerats massius. Unitat Conglomerats de Graus. Oligocè.
- **POcgt** — Conglomerats massius. Unitats de les serres de Collegats, Gurp i Cornicels. Oligocè.
- **POcgta** — Conglomerats poligènics grollers. Oligocè.

Eocè - Oligocè

- **PEOcgg** — Conglomerats massius i gresos. Eocè-Oligocè.

Eocè

- **PEcgv3** — Conglomerats massius. Unitat del Roc de Sant Martí. Eocè mitjà-superior.
- **PEcgl** — Conglomerats massius. Unitats de Coll del Vent i Grau. Eocè mitjà.
- **PEcgy** — Conglomerats massius i bretxes. Unitats de la Serra del Cis i Gurp. Eocè mitjà.
- **PEgci** — Conglomerats i gresos. Unitats de Coll del Vent. Eocè mitjà.
- **PEgli** — Calcàries, margues i lutites. Unitat de Coll del Vent. Eocè mitjà.

Priabonià

- **PEbof** — Conglomerats amb còdols d'ofites. Unitat Collegats, Membre Montsor. Priabonià.
- **PEcgg** — Conglomerats, gresos i margues vermelles. Priabonià.
- **PEcgv4** — Conglomerats massius. Unitat Collegats. Priabonià.
- **PElls** — Lutites i lignits. Unitat de lignits de Sossís. Priabonià.

Lutecià

- **PEcgr** — Conglomerats i gresos vermells. Formació Romegats. Lutecià inferior.

Cuisià - Lutecià

- **PEcgj** — Conglomerats massius, gresos i lutites roges. Formació Conglomerats de Quéixigar. Cuisià-Lutecià.

Cuisià

- **PEgct** — Gresos en canals i lutites. Formació Castissent. Cuisià.
- **PEglm2** — Gresos, lutites grises i roges i conglomerats. Formació Montllobar. Cuisià.

Paleocè - Eocè
Ilerdià - Cuisià

- **PEgpd** — Gresos, lutites i calcàries bioclàstiques. Formació Gresos de Roda. Ilerdià-Cuisià.
- **PEmgl** — Margues i lutites. Part superior de la Formació Figols. Ilerdià-Cuisià.

Ilerdià

- **PEcel** — Calcàries esculloses d'algues i corals. Formacions Esculls d'Isàlies, Berganu i Merli. Eocè Ilerdià.
- **PEcpb** — Calcàries noduloses, localment amb esponges. Formació la Pobla. Ilerdià.
- **PPEca** — Calcària amb alveolines. Formació Cadí-Äger. Ilerdià.
- **PPEmg** — Margues i lutites, localment amb turritel·les. Formació Figols. Localment és una unitat compressiva. Ilerdià.

Paleocè
Selandià - Danià

- **PPlg** — Lutites vermelles, paleosols, gresos i guixos. Part final de la Formació Tremp. Fàcies Garumnià. Selandià-Danià.

Mesozoic
Cretaci

Cretaci superior
Maastrichtià

- **KMcp** — Calcàries microtíquies, calcarenites i lutites. Formació Calcàries de la Posa. Maastrichtià.
- **KMga3** — Gresos, calcarenites i margues. Formació Gresos d'Areny. Maastrichtià.
- **KMga4** — Gresos. Formació Gresos d'Areny. Maastrichtià.
- **KMlg** — Lutites vermelles, gresos i paleosols. Formació Tremp. Fàcies Garumnià. Maastrichtià.
- **KMma3** — Margues, lutites i gresos turbiditics. Formació Gresos d'Areny. Maastrichtià.

Campanià - Maastrichtià

- **KCMc** — Calcàries bioclàstiques, calcarenites, gresos i biocontruccions. Formació Bona. Campanià-Maastrichtià.
- **KCMmt** — Margues, lutites i turbidites. Formació Margues de Salàs. Campanià-Maastrichtià.
- **KCMop** — Bretxes, calcàries en blocs (olistoms) i lutites. Olistostroma de Pumanyons. Campanià-Maastrichtià.

Campanià

- **KCacg** — Gresos i calcàries. Formació Tàmurcia, intercalada en Formació Mascarell. Campanià.
- **KCat** — Margues i gresos. Formació Mascarell. Campanià.

Santonià - Campanià

- **KSCt** — Gresos i lutites turbiditiques. Formació Mascarell. Santonià-Campanià.

Santonià

- **KSbb** — Bretxes calcàries. Formació Bretxa de Campo. Santonià.
- **KScb** — Calcàries bioclàstiques massives. Formació Ventamillo. Santonià.
- **KSmco** — Margues i lutites grises amb nivells de calcàries biocontruïdes. Santonià.
- **KSmm** — Margues i margocalcàries amb microràster. Santonià.

Coniacià - Santonià

- **KCScr** — Calcàries amb rudistes. Coniacià-Santonià.

Coniacià

- **KCcb** — Bretxes calcàries. Coniacià.
- **KCocf** — Calcàries "grainstone", ferruginoses i amb quars. Coniacià.
- **KCoco** — Calcàries bioclàstiques oolítiques. Coniacià.
- **KCocp** — Calcàries amb pitonel·les, espícules d'esponges i sílex. Formació Agua-Salenz. Coniacià.
- **KCom** — Margocalcàries. Coniacià.

Turonià

- **KTc** — Calcàries microtíquies amb pitonel·la. Formació Reguard. Turonià.

Cenomanià - Turonià

- **KCTb** — Bretxes. Formació Santa Fe. Cenomanià-Turonià.
- **KCTc** — Calcàries, margues i dolomies groguenques. Cenomanià-Turonià.
- **KCTm** — Margues noduloses. Formació Congost d'Erinyà. Cenomanià-Turonià.
- **KCTp** — Calcàries amb preslveolines. Formació Santa Fe. Cenomanià-Turonià.
- **KTCb** — Bretxes. Formació Santa Fe. Cenomanià-Turonià.

Cenomanià

- **KCnc** — Calcàries noduloses amb glauconits i margocalcàries. Formació Sopeira. Cenomanià.
- **KCnm** — Margues grises i bretxes. Formació Sopeira. Cenomanià.

Cretaci superior - Cretaci inferior
Albià - Cenomanià

- **CAKcn** — Calcàries gresoses grises o beix i margues. Formació Aulet. Albià-Cenomanià.
- **CAKcr** — Calcàries bioclàstiques rogenques. Formació Aulet. Albià-Cenomanià.

Cretaci inferior

- **Clcc** — Calcàries microtíquies massives i/o calcàries amb caròfits. Cretaci inferior.

Albià

- **CAcb2** — Calcàries bioclàstiques. Formació Pega. Albià.
- **CAcb3** — Calcàries bioclàstiques amb rudistes i corals. Albià.
- **CAcc** — Calcàries de corals i orbitolines. Formació Cruz. Albià.
- **CAgc** — Gresos conglomeràtics. Formació Turbó. Albià.
- **CAgen** — Margocalcàries i margues grises. Albià.
- **CAmc** — Margues i calcàries. Formació San Martín. Albià.
- **CAmo** — Margues amb ostracodes. Albià.

Albià - Aptià

- **CAmg** — Margocalcàries i margues grises. Formació Lluçà. Aptià-Albià.

Aptià

- **CAcb** — Calcàries bioclàstiques de gra groller. Aptià.
- **CAco** — Calcàries bioclàstiques amb orbitolines. Aptià.
- **CAco1** — Calcàries, margues i margocalcàries. Formació Font Bordonera. Aptià.
- **CAcr** — Calcàries margoses i barres de rudistes. Aptià.
- **CAma** — Margocalcàries amb ammonits i equinoderms. Formació Margues de Cabó. Aptià.
- **CABcm** — Calcàries microtíquies fosques. Barremià-Aptià.
- **CANct** — Calcàries taulejades de color gris fosc. Barremià-Aptià.

Berriasià

- **CBb** — Bretxes i calcàries amb troncolines. Berriasià.

Jurràssic

Dogger

- **JDdm** — Dolomies massives. Dogger.

Lias

- **JLcc** — Calcàries, dolomies i bretxes. Lias inferior.
- **JLmc** — Margues i margocalcàries de color ocre. Lias superior.

Triàsic

Triàsic superior

- **Tkx** — Lutites, guixos i carnioles. Formació el Pont de Suert. Triàsic superior.
- **To** — Ofites. Triàsic superior.

Triàsic mitjà - Triàsic superior

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

Triàsic mitjà

- **Tmcd** — Calcàries i dolomies. Fàcies Muschelkalk. Triàsic mitjà.

Triàsic inferior - Triàsic mitjà

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

Paleozoic
Permià - Triàsic

- **PTbc** — Lutites i gresos vermells. Fàcies Buntsandstein. Permià-Triàsic.
- **PTbc1** — Lutites, gresos i conglomerats vermells. Membre Igüeri. Permià i Triàsic.

Permià

- **Prd** — Lutites i gresos rogenc. Formació Peranera. Permià.

Carbonifer - Permià

- **CPdv2** — Argiles fosques, gresos, conglomerats i piroclasts. Formació Malpàs. Carbonifer-Permià.
- **CPv2** — Piroclasts i làves andesítiques. Formació Eriticastell. Carbonifer-Permià.
- **Fap** — Dics d'aplites, pegmatites, leucogranits porfírics i pórfirs leucogranítics. Carbonifer-Permià.
- **Fdp** — Dics de diorita porfírica. Carbonifer-Permià.
- **Fdq** — Filons de pórfirs de diorítics a quarsidiorítics. Carbonifer-Permià.
- **Fq** — Filons de quars. Carbonifer-Permià.
- **GaDs** — Quarsgabre amfibòlic i quarsdiorita. Carbonifer-Permià.
- **Gd** — Gabres i diorites quarsíferes. Carbonifer-Permià.
- **Gdb** — Granodiorita biotítica. Carbonifer-Permià.
- **Ggc** — Granit porfiroide amb moscovita, biotita i cordierita. Carbonifer-Permià.
- **Ggdbh** — Granodiorita biotíticohornoblèndica. Carbonifer-Permià.
- **Gp** — Granits porfírics. Carbonifer-Permià.
- **Gtb** — Tonalites biotítiques de gra mig. Carbonifer-Permià.
- **mc_CQrgl** — Gresos i lutites. Materials de la unitat CQrgl afectats per metamorfisme regional i de contacte. Edat del metamorfisme de contacte: Carbonifer-Permià.
- **mc_Crgl** — Fil·lites pigallades i corneanes. Materials de la unitat Crgl afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permià.
- **mc_DCacb** — Marbres. Materials de la unitat Dcacb afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permià.
- **mc_Dem** — Marbres. Materials de la unitat Dcm afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permià.
- **mc_Dcn1** — Pórfirs, cornianes, marbres i skarn. Carbonifer-Permià.
- **mc_Dcn2** — Marbres. Materials de la unitat Dcn2 afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permià.
- **mc_Dcr** — Marbres. Materials de la unitat Dcr afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permià.
- **mc_Dpb** — Fil·lites pigallades i corneanes. Materials de la unitat Dpb afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permià.
- **mc_Dpl** — Fil·lites pigallades i marbres. Materials de la unitat Dpl afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permià.
- **mc_Orva** — Cornianes, esquists i fil·lites pigallades. Materials de la unitat Orva afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permià.
- **mc_SDc1** — Marbres, fil·lites pigallades i quarsites. Materials de la unitat SDc1 afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permià.
- **mc_Dcr** — Materials de la unitat Dcr afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permià.
- **trq** — Traquiandesites. Carbonifer-Permià.

Carbonifer

- **Crgl** — Gresos, lutites i algunes turbidites. Fàcies Culm. Formació Bellver. Carbonifer.
- **mc_Opa** — Materials de la unitat Opa afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer.
- **mc_Orbc** — Materials de la unitat Orbc afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer.
- **mc_Orgm** — Materials de la unitat Orgm afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer.
- **mc_Orsl** — Materials de la unitat Orsl afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer.
- **mc_Sl** — Materials de la unitat Sl afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer.

Estefanià

- **Cba** — Bretxes. Formació Aguió. Estefanià.

Devonià - Carbonifer

- **DCacb** — Calcàries amb ammonoïdeus. Famennià-Namurià.
- **Dcem** — Calcàries noduloses de color vermell. Formació Mena. Famennià.

Devonià

- **Dcec** — Calcàries gris clar, noduloses. Formació Comabella. Emsià-Famennià.

Devonià superior

- **Dcp** — Alternança de calcàries i lutites. Calcàries i pissarres de la Tuca. Devonià superior, Frasnià.

Devonià mitjà - Devonià superior

- **Dcj** — Calcàries massives. Formació Renanui. Devonià mitjà-superior.

Devonià mitjà

- **Dgb** — Gresos dins la Formació Vilaller. Devonià mitjà.
- **Dpb** — Pissarres. Formació Vilaller. Devonià mitjà.

Devonià inferior - Devonià mitjà

- **Dcr** — Calcàries noduloses rogenques. Formació Manyanet. Devonià inferior-mitjà.
- **Dcl** — Calcàries lutítiques i lutites carbonàtiques. Formació Villec. Devonià inferior.
- **Dcm** — Calcàries. Formació Castanesa. Devonià inferior.
- **Dcn1** — Pissarres i calcàries. Formació Rueda. Devonià inferior.
- **Dcn2** — Calcàries. Formació Baciver. Devonià inferior.
- **Dcnc** — Intercalacions de calcàries dins la formació Rueda. Devonià inferior.
- **Dcnq** — Quarsites. Formació Basibé. Devonià inferior.
- **Dpf** — Pissarres fosques i algunes intercalacions de calcàries. Formació Fontjanina. Devonià inferior.

Silurià - Devonià

- **SDcp** — Pissarres amb intercalacions de calcàries. Silurià-Devonià inferior.
- **SDpc** — Pissarres negres riques en pirita, i nivells de calcària. Silurià - Devonià inferior.
- **SDc1** — Calcàries grises amb intercalacions lutítiques, riques en chert. Calcària Basal. Silurià superior - Emsià.

Silurià

- **Sl** — Lutites negres amb graptòlits. Silurià.

Ordovicià

- **Orea** — Calcàries i pissarres negres. Ashgil·lià.
- **Orva** — Gresos quarsifeldspàtics, roques volcàniques àcides i intermèdies, lutites fosques i, localment, conglomerats a la base. Ordovicià superior.

Ashgil·lià

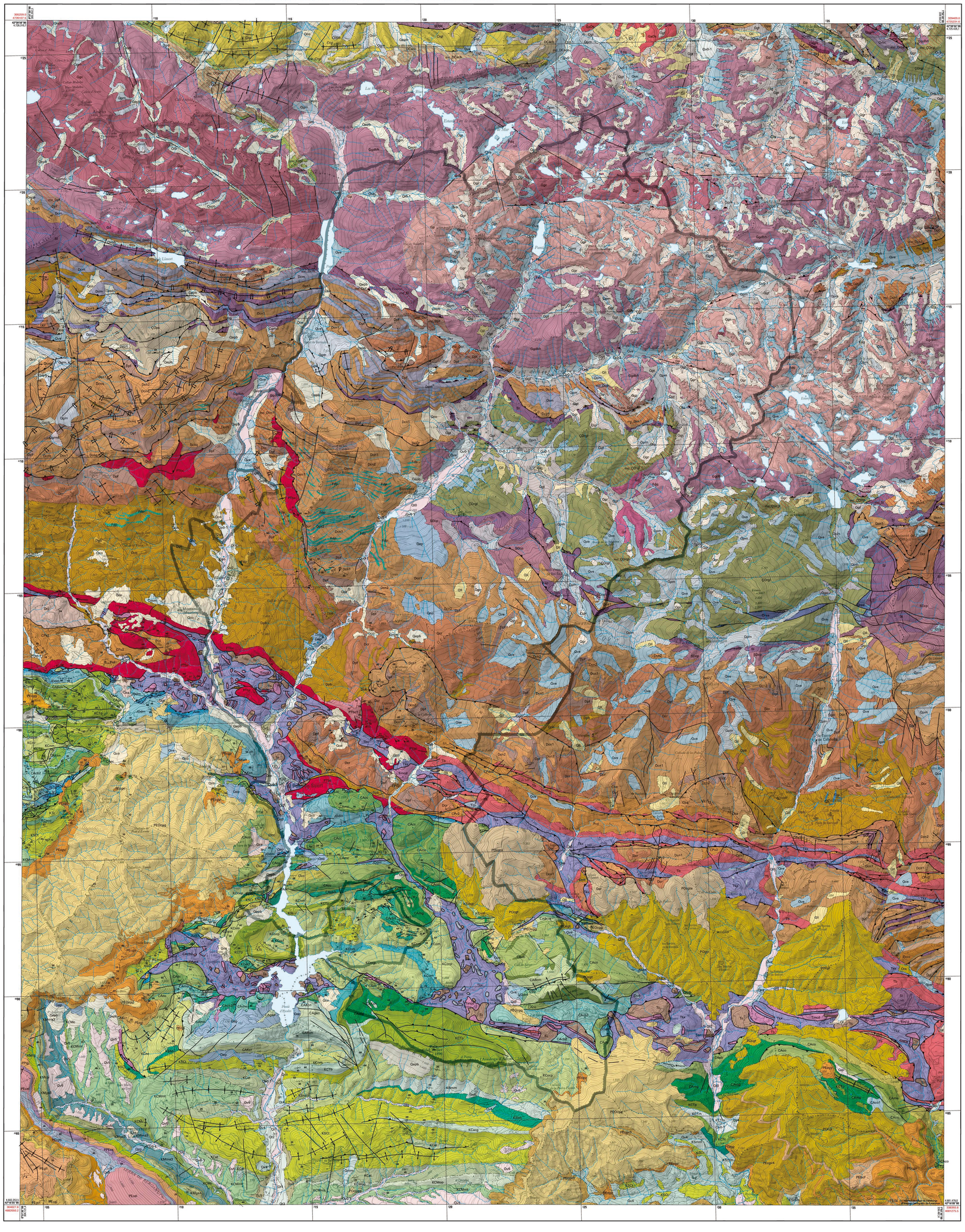
- **Opa** — Pissarres gris blavós. Formació Ansovell. Ashgil·lià.

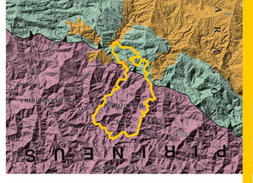
Caradoci - Ashgil·lià

- **Orbc** — Conglomerats quarsítics. Formació Rabassa. Ordovicià superior. Caradoci-Ashgil·lià.
- **Orgm** — Gresos, microconglomerats, lutites i roques vulcanoclàstiques. Ordovicià superior. Caradoci-Ashgil·lià.
- **Orq** — Quarsites. Caradoci-Ashgil·lià.
- **Orsl** — Lutites carbonàtiques amb restes de nòdula carbonatats diasolts. Esquists "trouès". Formacions Estana i Ansovell. Ordovicià superior. Caradoci-Ashgil·lià.

Cambroordovicià

- **ÇOpc** — Pissarres i calcàries subordinades. Cambroordovicià.
- **ÇOrgl** — Alternança centimètrica de gresos i lutites. Formació Jújols. Cambroordovicià.





Alta Ribagorça

Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000

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

Institut Cartogràfic de Catalunya
Institut Geològic de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge
Instituto Geológico y Minero de España
Barcelona 2007
Dipòsit Legal: B. 13.661-2006
ISBN 978-84-393-7576-4
NIPO (Versió en línia): 826-07-001-5
NIPO (Versió en CD-ROM): 826-07-002-0
Impremta: Gràfiques Ortada, S.L. – Barcelona
Fotocomposició i fotolits: Gràfiques Ortada, S.L. – Barcelona
Impressió: Gràfiques Ortada, S.L. – Barcelona
Encuadernació: Ortada, S.L. – Barcelona
Paper de l'interior: Munken Lynx 115 g/m² – Munken Print White 115 g/m²
Paper de la portada: Cromo Kraft 300 g/m² – Munken Print White 300 g/m²
Tipografia: Frutiger, Times New Roman
Programes informàtics utilitzats: Adobe Illustrator CS2, Adobe Photoshop CS2, Adobe Acrobat 7.0 Professional, Microsoft Office XP
Sistema informàtic: Macintosh
Sistema d'impressió: Offset
Número de exemplars: 1.000
Preu: 18,00 €
Impresos en el marc de l'Acord de col·laboració entre l'Institut Cartogràfic de Catalunya i l'Instituto Geológico y Minero de España per a la producció de cartografia geològica i temàtica

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 Geològic 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 estilis 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 contínu 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.

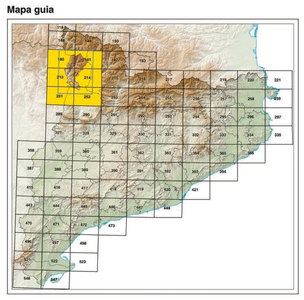
La publicació de cartografia geològica realitzada per l'Institut Cartogràfic de Catalunya a partir de les bases de l'Institut Geològic de Catalunya començà amb el Mapa geològic de Catalunya 1:250 000 (1a edició, 1989; 2a edició, 2002). Des de llavors, l'objectiu ha estat poder disposar d'un mapa geològic que recobrexi 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 Geològico de España 1:50.000, Serie MAGNA"
Aquest document es 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: març 2007
Dipòsit Legal: B. 13.661-2006

Escala 1:50 000

1 0 1 2 3 4 5 km

Mapa guia



Signes convencionals

- Contacte normal
- Contacte normal suposat
- Contacte discordant
- Contacte discordant suposat
- Contacte ígni gradual
- Contacte ígni gradual suposat
- Contacte intrusiu
- Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diapíric
- Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diapíric suposat
- Falla normal
- Falla normal suposada
- Encavalcament
- Encavalcament suposat
- Límit de zona diapírica
- Anticlinal
- Anticlinal suposat
- Anticlinal tombat
- Sinclinal
- Sinclinal tombat
- Línia de capa
- Límit de l'aureola de metamorfisme de contacte
- Cabussament de l'estratificació
- Cabussament de l'esquistositat (S1)
- Lineació d'intersecció (L2)