Mapa geològic de Catalunya 1:25 000

Isona 290-2-1 (66-23)

MOSTRA GRATUÏTA A BAIXA RESOLUCIÓ
Institut Geològic de Catalunya - www.igc.cat
Institut Cartogràfic de Catalunya - www.icc.cat

© Institut Cartogràfic de Catalunya, reservats drets d'autor, 2001
Dipòsit Legal: B-7215-1-2002
ISBN 84-393-5726-1 - Mapa 290-2-1 - Mapa 290-2-1 (66-23) - Mapa 290-2-1 (66-23) - Mapa 290-2-1 (66-23) - Mapa 290-2-1 (66-23)
Publicacions

Llegenda

Cenozoic

Quaternari

Qtc Graves i gravetes amb sorres de mida de gra mitjà - gruixi: 1 algunes línia. Són dipòsits que presenten morfologies bombrades i, ocasionalment, poden presentar línies d'arrecó de meandre. Són discordants sobre la resta de materials d'origen al·luvial. El seu gruix pot arribar als 10 metres. Corresponen a la Terrassa 4. Són de l'Holocè a Conques i d'Abella. Formen les barres fluvials actuals. Terrassa 0. Són de l'Holocè.

Qtg Graves i gravetes amb sorres, que cap al sostre graden a sediments fangosament més fins. Són un conjunt de clàstels heteromètrics i força rodats, de composició variada. El gruix del dipòsit és irregular podent ser de 2-3 metres i topogràficament se situa a 1,5 - 2 metres de la cota actual del riu. Aquests sediments corresponen a materials dipositats per corrents fluvials de tipus trenat. Terrassa 0'. Juntament amb els materials de Qtg, formen la terrassa més moderna. Són de l'Holocè.

Qtla Argiles i llims amb sorres de mida de gra mitjà i fi que contenen gravetes. Es troben discordants i inclosa sobre els dipòsits de fi dels torrents subactuals (Qsa). i es poden reconèixer en la majoria dels torrents. Són dipòsits de gruix irregular, que pot variar de 0,5 a 2 metres. Corresponen a materials de fons de vall dipositats per les fàcies torrents. Són de l'Holocè amb els dipòsits de barra fluvial (Qtg). Són de l'Holocè.

Qsa Argiles, llims i sorres de gra mitjà i fi que poden incloure còdols. Aquests nivells poden superar, puntualment, els 4-5 metres de potència màxima. Són dipòsits subactuals, que apareixen distribuïts en diverses dels torrents que es troben en aquest full, i es correlacionen amb els materials de la terrassa Qtg. Són de l'Holocè.

Qcd Argiles i sorres llimoses que engloben còdols i blocs subangulosos i subarrodonits. Són dipòsits actuals que es desenvolupen al front d'algues torrents que desaigüen al marge esquerre del riu de Conques. Presenten morfologies lleugerament bombades, que normalment interaccionen com a cons de dejecció. La seva potència és d'escala mètrica. Cronològicament corresponen a l'Holocè.

Qac Argiles, sorres i llims amb poc còdols subangulosos i subarrodonits, allats. El seu gruix varia d'escala decimètrica a mètrica. Es diposen directament sobre el substrat prequaternari o sobre els dipòsits de vessant. Són dipòsits de fons de vall que es troben ben representats al SW de Sant Romà d'Abella. i cap a l'est, als relleus amb morfologia de glacis formats per les unitats Qtv_1 i Qtv_2, en una zona de morfologia planar i força àmplia on no s'ha produït encaixament de la xarxa fluvial. Corresponen a dipòsits d'origen poligènic, fruit d'una sedimentació de tipus fluviotorrencial amb aportaments laterals de col·luvions. S'interpreten com a dipòsits al·luvials-col·luvials. Cronològicament corresponen a l'Holocè.

Qc Argiles, llims i sorres que contenen còdols subangulosos, procedents dels relleus adjacents, essent a vegades fins i tot heterolítics. Aquests dipòsits es troben ben representats. Són una potència variable de mètrica a decimètrica. Es tracta de dipòsits col·luvials dipositats per processos de tipus gravitacional, com ara reptació, i per l'acció de l'escorrentia superficial. Cronològicament, l'edat d'aquests materials s'estén des del Pleistocè superior, es considera que poden arribar fins al Pleistocè superior.

Qegg Blocs heteromètrics angulosos amb un sort contingut en sorres i llims. Aquests sediments s'interpreten com a esbalaitegats de pendent que contenen grans blocs, de conglomerats o de calcàrides, segons l'àrea font. Aquests dipòsits es troben al SE del full, al peu del relleu que formen els conglomerats de Cornudella, i cap al nord sobre els materials calcaris de la Serra de Sant Corneli i la Conca. Cronològicament corresponen a l'Holocè i, possiblement, al Pleistocè superior.

Qeg Argiles, llims i blocs angulosos resultat d'esllavissaments d'escala hectomètrica. Són els dipòsits acumulats com a producte de moviments de massa per lliscament rotacional i/o fluïdificació dels materials de les fàcies garumnianes. En l'àmbit del full se n'ha distingit tan sols un al Nord dels Closos, al SW del full. S'atribueix a l'Holocè.

Qcs Argiles i llims argilosos amb blocs angulosos de conglomerats oligocens allitats. Són dipòsits de gruix molt variable que cobreixen el vessant, essent a vegades fins i tot discontinus. Es desenvolupen al vessant N de la Serra d'Ares i al nord de Benavent, al peu de la serra constituïda per conglomerats oligocens. S'interpreten com a producte de la col·luvació dels materials argilosos que constitueixen els vessants, i que engloben blocs de conglomerats provinents de cornises. Per la seva posició, són clarament posteriors a la xarxa de solifluxió generalitzada. S'atribueixen a l' Holocè, podent arribar al Pleistocè superior.

Qa Argiles i llims sorrenca amb algun clòstels angulosos allats. Són dipòsits de poca entitat i molt precís, producte de la meteorització de la matèria formada sobre la qual s'assenten. Solen trobar-se afectats per activitats antròpiques (conreus). S'interpreten com a sediments eluvials amb dipòsits antropitzats. S'atribueix a l'Holocè.

Qt Argiles i llims sorrenca amb cert contingut de matèria orgànica. En l'àmbit d'aquest full tan sols es troben representats per afloraments de poca entitat sobre el Mont de Conques, on podrien correspondre al rebliment de dolines de dissolució dels travertins, i al SW de l'figuerola d'Orcau. Aquests sediments s'interpreten com a dipòsits eluvials. S'atribueixen a l' Holocè.

Qt1 Graves amb matriu sorrenca a la base, que passen transicionalment a llims argilosos amb còdols cap a sostre. La composició d'aquests còdols és variada segons la procedència. Són dipòsits que assoleixen fins a 3-4 metres de potència i que es troben situats fins a 10 m del riu actual de d'una 4 metres. L'àrea d'afloament d'aquests materials s'estén pels dos rius de la zona, sobretot a la part més occidental del Riu d'Abella. Són dipòsits fluvials de comerts de tipus trenat i formen la Terrassa 1. Aquests materials s'interpreten com a dipòsits durant el Pleistocè superior i l'Holocè inferior.

Qt2 Graves gruixudes no consolidades a la base que, cap a sostre, passen transicionalment a dipòsits de caràcter lleugerament més sorrenc i llimós-argilós amb còdols allats. La potència del conjunt és irregular, amb un màxim de 5 metres. Topogràficament se situa entre els 20 i 22 metres per damunt del curs actual dels rius d'Abella i de Conques. Són dipòsits fluvials de comerts de tipus trenat. Formen la Terrassa 2. Cronològicament són dipòsits del vertat Qt_2. Terrassa 2. Cronològicament s'atribueix al Pleistocè superior.

Qcd1 Sorres i llims llimosos amb còdols i blocs subangulosos i subarrodonits. Es un dipòsit d'escala mètrica desenvolupat al front d'un torrent a la part NE del full. Presenta morfologia bombada forga degradada per l'erosió posterior, que permet interpretar-lo com un con de dejecció que ha funcionat durant un període de temps prolongat, possiblement durant la deposició de la terrassa Qt2.. Cronològicament s'atribueix al Pleistocè superior i a l'Holocè inferior.

Qcs Sorres, llims i argiles, amb clòstels de litologia variada segons l'àrea de procedència dels aportaments. Els clòstels són heteromètrics i es poden disposar en nivells lenticulars entre sediments més fins. Aquests dipòsits poden assolir una potència màxima de fins a 10 metres, les característiques del conjunt són molt variables. Són dipòsits de vessant, podent presentar disposició subhorizontal a la part més meridional del nivell, i disposició inclinada en les zones més properes als vessants del Riu d'Abella. S'atribueixen al Pleistocè superior.

Qvs Graves, sorres i llims argilosos. Els clòstels són heteromètrics, força rodats i ben organitzats. L'estructura interna del dipòsit és característica per estratificacions encreuades, planars i en solc, corresponents a dipòsits fluviotorrencials de tipus trenat. La potència màxima que assoleix fins als 15 metres. Es la sedimentació per formar unes superfícies inclinades en forma de glacis de fins a 4-5°. L'area d'afloament d'aquests materials és molt extensa, essent la més gran de totes les representades en aquest full. Es troben ben representats al Coll Orcau del full. S'interpreten com a dipòsits de vertat al·luvial i, malgrat no veure's una correlació física amb el nivell superior de travertins de Conques (Qtv4), se suposa que els nivells conglomeràtics, que s'intercalen a la part basal d'aquest nivell travertínic, poden correspondre a aquesta unitat. L'edat s'ha deduït a partir de la seva disposició estratigràfica respecte a la resta dels dipòsits quaternaris del sector. Són dipòsits del Pleistocè superior.

Qtv Dipòsit constituït per travertins laminats i sorrenc-farinosos formant alternances. Són materials poc consistents, amb una elevada porositat per disolució. Poden presentar certa inclinació cap als marges a causa de la seva deposició en forma de travertins de vessant. Cap a la base presenten intercalacions de materials conglomeràtics que podrien correspondre als materials del ventall (Qv). El gruix del conjunt és irregular per raó de la seva disposició, i arriba a un màxim d'uns 40 metres. Aquests sediments s'interpreten com a dipositats per aigües altament carbonatades, en forma de travertins de vessant, associats a surgències de tipus cascada. Aquests materials es troben ben representats al Coll Orcau del full. S'interpreten com a dipòsits de ventall al·luvial i, malgrat no veure's una correlació física amb el nivell superior de travertins de Conques (Qtv4), se suposa que els nivells conglomeràtics, que s'intercalen a la part basal d'aquest nivell travertínic, poden correspondre a aquesta unitat. L'edat s'ha deduït a partir de la seva disposició estratigràfica respecte a la resta dels dipòsits quaternaris del sector. Són dipòsits del Pleistocè superior.

Qtva Dipòsit constituït per travertins laminats i sorrenc-farinosos formant alternances. Són materials poc consistents, amb una elevada porositat per disolució. Poden presentar certa inclinació cap als marges a causa de la seva deposició en forma de travertins de vessant. Cap a la base presenten intercalacions de materials conglomeràtics que podrien correspondre als materials del ventall (Qv). El gruix del conjunt és irregular per raó de la seva disposició, i arriba a un màxim d'uns 40 metres. Aquests sediments s'interpreten com a dipositats per aigües altament carbonatades, en forma de travertins de vessant, associats a surgències de tipus cascada. Aquests materials es troben ben representats al Coll Orcau del full. S'interpreten com a dipòsits de ventall al·luvial i, malgrat no veure's una correlació física amb el nivell superior de travertins de Conques (Qtv4), se suposa que els nivells conglomeràtics, que s'intercalen a la part basal d'aquest nivell travertínic, poden correspondre a aquesta unitat. L'edat s'ha deduït a partir de la seva disposició estratigràfica respecte a la resta dels dipòsits quaternaris del sector. Són dipòsits del Pleistocè superior.

Terciari

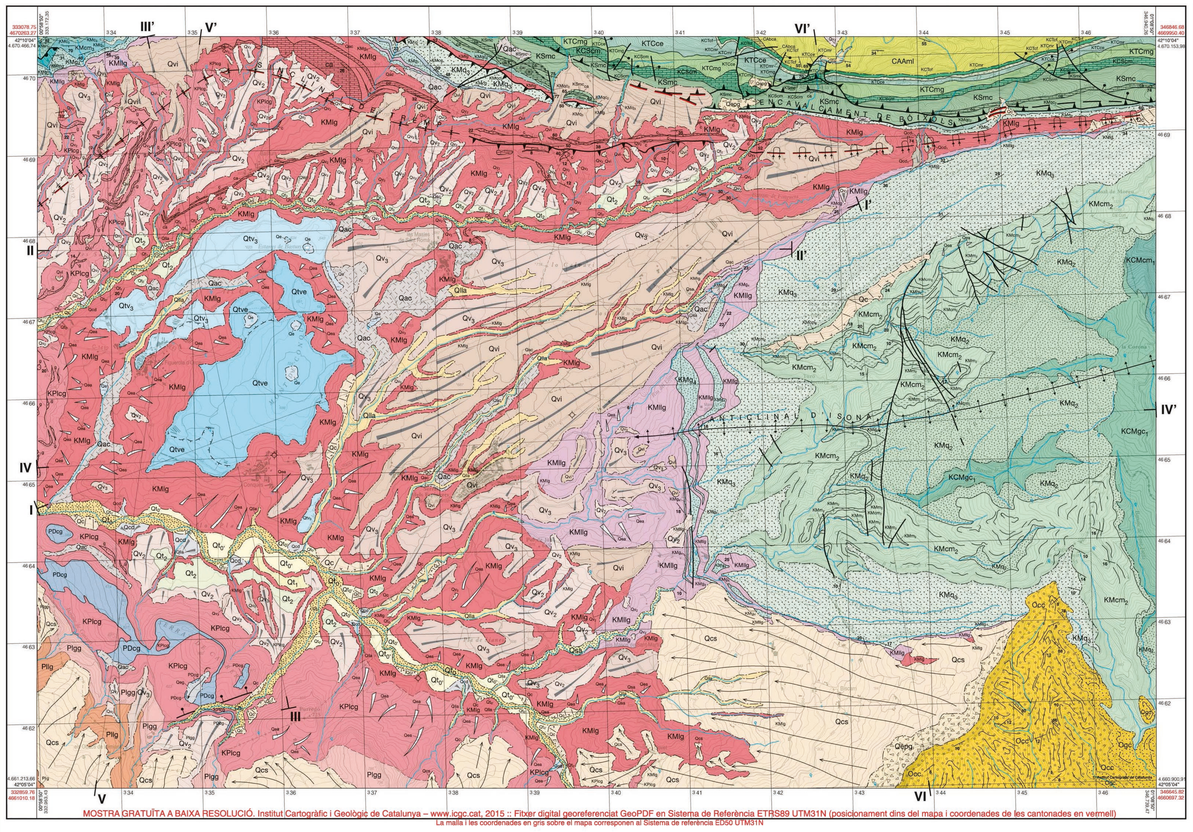
Paleogen

Qoc Conglomerats amb estratificació d'heteromètrica a mètrica, morfologia canalliforme o planar i bases lleugerament erosives. Són clastosostinguts, amb els còdols de subarrodonits a arrodonits i heteromètrics, amb un diàmetre que va des poca mm fins als 70 cm, essent els de 10 cm els predominants. Són de la Serra de Sant Corneli, constituïts per còdols mesozoics, però també es troben clasts de gneis, granits, conglomerats vermells, gresos ocres laminats, quars, chert, calcàries paleozoiques, gresos i conglomerats del Carboníer. Els clasts es troben imbricats. La matriu és d'arenes i lutites vermelles. Són ben cimentats i presenten un interna discalsat. Aquesta unitat es disposa discordantment sobre les unitats més antigues, essent a vegades difícil de veure. Es troba ben representada al SE, i millorarçot un contacte gradual, passen a conglomerats, gresos i lutites de la unitat Ogc. Són fàcies de ventall al·luvial proximal. Fm. Cornudella. Són de l'Oligocè.

Ogc Conglomerats, gresos vermells i lutites marrons-vermelloses. Els nivells de conglomerats, amb bases erosives i morfologia lleugerament canalliforme, tenen estratificació decimètrica-mètrica. Són clastosostinguts, amb còdols de subarrodonits a arrodonits i predominantment homomètrics (entre 4 i 6 cm). La litologia dels clasts és la mateixa que la de la unitat Occ. La matriu és de lutita o de lutita-arenosa i són ben cimentats. Els gresos tenen estratificació predominantment centimètrica-decimètrica i s'aprilen formant trams de potència decimètrica - mètrica. Són de color vermell i presenten laminacions paral·leles i, ocasionalment, en solc. Cap a la part alta fins a mitjania i ocasionalment es troben mal seleccionats, amb somra grolleres i microconglomerats dispersos. Les lutites formen nivells de potència de centimètrica a mètrica. Cap al NW, aquesta unitat passa lateralment i de manera transicional a la unitat de conglomerats Occ. La potència aflorant en aquest full és de 120 metres. Aquesta unitat es troba ben representada sobretot entre els materials cretacis. Són fàcies de ventall al·luvial mitjà. Són de l'Oligocè.

Paleocè - Eocè

Pllg Lutites vermicolors. Aquesta unitat aflora de manera reduïda a l'extrem SW del full, però és molt ben representada al full de Vilamitjana (290-1-1). Són fonamentalment lutites ocres i vermelles amb horitzons poc definits de nòduls de mil·límetric a centimètrica de carbonat. Presenten estratificació decimètrica. Són de color vermell i presenten laminació sobretot a la part basal de la sèrie. Molt localment poden presentar intercalacions de gresos i conglomerats, i també alguna intercalació calcària com a l'àrea del Serral Aspre (full 290-1-1, Vilamitjana). El límit inferior és erosiu per un tàlrasit gradual cap a les lutites de color vermell inferi (Pllg). El sostre no afora en aquest full. La potència és variable, essent de 200 metres a l'extrem SW del full, i de 300 metres a l'extrem NW (full 290-1-1, Vilamitjana). i menor als extrems N i SW de la Conca Dellà 252-1-2, Tremp (290-1-2, Llimiana). En aquest full la potència és inferior als 80 metres. Són fàcies de transició de continental a marina. Es la unitat estratigràfica més alta del Grup Tremp. Fm. Claret. L'edat és lierdà inferior.



La malla i les coordenades en gris sobre el mapa corresponen al Sistema de referència ED50 UTM31N

Escala 1: 25 000

500 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m

Paleocè

Pllgg Lutites de color vermell intens, gresos i conglomerats. Aquesta unitat només aflora a l'extrem SW del full. Són fonamentalment lutites amb intercalacions de cossos lenticulars conglomeràtics i gresos conglomeràtics. La proporció de gresos i conglomerats augmenta vers el NW (full 290-1-1 Vilamitjana) en aquest full són molt escassos. Entre les lutites i els cossos lenticulars hi ha intercalats nivells de gresos de potència mètrica, de vegades amb base de cadiroal pulverulent, o de manera menys freqüent, en forma de crostes carbonatades, laminades o massives de fins a 30-40 cm de gruix. També és freqüent el microdolcium cap la part basal de la sèrie. El límit inferior és un bisbrat gradual cap a les lutites vermicolors de la unitat KPlcg. La potència màxima de la sèrie es troba a la zona N de la Conca de Dellà (full 252-1-2, Tremp), on arriba als 1 000 metres. En aquest full la potència màxima aquesta va disminuint cap al S, essent en aquest full d'uns 50 metres. El sentit dels paleocorrents es cap el NW i WSW. S'interpreten com a fàcies al·luvials. Fm. Esplugafreda. Aquesta unitat estratigràfica és la part alta del Grup Tremp. L'edat és Paleocè inferior.

PDcg Calcàries microlítiques i lutites vesicolors intercalades. Les capes de calcàries microlítiques tenen un gruix de fins a 4 metres i generalment es troben molt bioturbades a sostre. En aquest full només afloren en una petita àrea al nord-est de Conques. Aquesta unitat aflora en niveles discontinus. El límit inferior és net amb les lutites de KPlcg. La potència màxima observada en aquest full és de 30 metres. Aquesta unitat passa lateralment a KPlcg, en sentit sud-est, i a KMcg en sentit nord-est. Es troba ben representada per dos cossos de secció lenticular i potència d'entre mètric, intercalats en els materials de la Fm. Posa (KMlg), unitat a la qual passa lateralment cap a l'est. La potència és de l'ordre de la zona Orcau és d'uns 10 m. S'interpreten com a dipòsits de platja i de canal de marges. Se situa a la part superior del Grup Arny. L'edat és Maastrichtià.

KMcg Calcàries microlítiques i calcàries bioconstruïdes. Les calcàries microlítiques es troben com a capes tabulars de fins a 7 m de potència i contenen rudistes, bivalves i gasteròpodes. Les calcàries bioconstruïdes corresponen a capes de geometria irregular de fins a 2 m de potència, amb rudistes solitaris i radiolitats, fragmentats o en posició de vida. En aquest full només s'ha representat un nivell a l'extrem N del full i un petit aflorament al nord de Conques. Aquest nivell és molt bioturbat i presenta intercalacions de lutites de fins a 1 m de potència. Aquesta unitat passa lateralment a KMlg, en sentit sud-est, i a KMcm en sentit nord-est. S'interpreten com a dipòsits de barra. Se situa a la part superior del Grup Arny. L'edat és Maastrichtià.

KMgs Quarsarenites de color blanc-groguenc. Presenten estratificació encreuada de baix angle i en solc i, en menor proporció, estratificació encreuada de potència decimètrica, d'angle alt i mitjà. Són molt bioturbades i contenen restes de rudistes. El límit inferior és gradual cap a les lutites grolleres de la unitat KMlg. Aquesta unitat passa lateralment cap a l'est a KMcm. Es troba ben representada en el sector est del full, a l'est de Conques. S'interpreten com a dipòsits de canal de marees. Se situa a la part superior del Grup Arny. L'edat és Maastrichtià.

KMcm Quarsarenites de color blanc-groguenc, amb calcàrenites bioclàstiques a la base. Les quarsarenites presenten estratificació encreuada de potència de decimètrica a mètrica (màxim 3 m), d'angle alt i mitjà, planar i en solc, sovint amb estructura de tàlat bundles, i ocasionalment en feixos. Són bioturbades i contenen restes de rudistes. Les calcàrenites es troben intercalades formant barres que assoleixen una potència màxima de 5 m. Tenen el gra subarrodonit, de mida grolera i molt grollera amb petits clòstels. Les calcàrenites presenten estratificació encreuada de potència decimètrica, generalment en solc i amb estructura de tàlat bundles, i ripples de corrent. Són de gra fi, mitjà i groller, i presenten bioturbació i restes de rudistes. Les calcàrenites passen lateralment a les quarsarenites, essent les testimonial en les quarsarenites i molt properes a intenses en les calcàrenites. El límit inferior de la unitat és una discordança, clarament angular en el flanc nord del sinclinal de Tremp. La potència de variable, a l'anticlinal d'Aura la sèrie s'engrandeix de sud a nord (El Pi a Llordà, 232 m a Cal Curt) i conti calcàrenites a la base amb una potència màxima de 5 m. Al sinclinal de Tremp, la potència màxima observada és de 200 m, i es redueix a uns 20 m en el sinclinal de Sant Salvador i amb components bioclàstics de mida de sorra mitjana. Les marges i limatlls són massives o laminades. La bioturbació varia de moderada a intensa. La potència màxima mesurada és d'una 100 metres al nord-est d'Orcau. Aquesta unitat passa lateralment a KMlg, en sentit sud-est, mentre que al nord passa a la unitat KMcm. El límit inferior de la unitat, al flanc nord del sinclinal de Tremp, és una discordança angular erosiva pel damunt de KMcg (full 252-2, Aramunt). Aquesta unitat es troba ben representada al sector est del full, a l'est de Conques, on presenta una tendència regressiva augmentant la proporció de gresos cap a sostre. El límit inferior l'interpreta com a dipòsits de plataforma externa somesa ocasionalment a l'acció de les tempestes. S'interpreten com a dipòsits d'offshore que passen a sostre a shore face. Forma part del Grup Arny. L'edat és Maastrichtià.

KMlg Margues gris-blavoses. Presenten estructura massiva. El límit inferior de la unitat és una discordança, clarament angular en el flanc nord del sinclinal de Tremp, i progressiva cap el sud-est (full 252-2, Aramunt). Aquesta unitat es troba ben representada al sector est del full, a l'est de Conques, on presenta una tendència somesa ocasionalment a l'acció de les tempestes. S'interpreten com a dipòsits de plataforma externa somesa ocasionalment a l'acció de les tempestes. S'interpreten com a dipòsits d'offshore que passen a sostre a shore face. Forma part del Grup Arny. S'atribueix al Maastrichtià.

KMmg Margues gris-blavoses amb nivells de limolita blanca i, accessoriament, quarsarenites. Presenten estructura massiva. El límit inferior de la unitat és una discordança, clarament angular en el flanc nord del sinclinal de Tremp, i progressiva cap el sud-est (full 252-2, Aramunt). Aquesta unitat es troba ben representada al sector est del full, a l'est de Conques, on presenta una tendència somesa ocasionalment a l'acció de les tempestes. S'interpreten com a dipòsits d'offshore que passen a sostre a shore face. Forma part del Grup Arny. S'atribueix al Maastrichtià.

Mesozoic

Cretaci

Maastrichtià

KMlg Lutites vesicolors de tons dominantment clars, que presenten nivells de calitocs nodulars (bioturbació) per arnés, intercalacions de nivells irregulars de gresos i conglomerats (El cap a la part inferior de la sèrie, observables a la zona nord del full. Inclouen, també, uns nivells de calcàries lacustres, de potència decimètrica, que presenten estructura massiva i una baixa edat estratigràfica (eocè), presenten expansions laterals generalment de gresos molt grollers ben desenvolupades. Els conglomerats són suportats per la matriu, sorrenca i amb clasts de fins a 30 cm de diàmetre molt heterogàrtics. Aquests són formats majoritàriament per calcàries mesozoiques i gresos del Grup Arny. Al llarg de l'area estudiada, aquests conglomerats es troben ben representats al sector est del full, on els gresos situats cap a la base d'aquesta unitat presenten clasts retrabalitats i oncolític. Cap a la part alta de la sèrie aparein algun cos tabular de gresos de fins a molt fins, lleugerament bioturbats, de 2-3 m de gruix amb base erosiva i superfícies d'acreció lateral. També a aquesta alçada s'intercala el primer nivell de calcàries (cs) que afora en el full. Aquest nivell és molt bioturbat i presenta restes de rudistes i de gasteròpodes i ostracodes. Inclou, també, alguns cops de gresos fins bioturbats, entre les quals s'intercalen capes de fins a 5 metres de gruix de calcàries microlítiques fortament bioturbades amb gasteròpodes, carofites i, puntualment, d'un 0,5 m de gruix per damunt d'aquest nivell també apareix un segon nivell de calcàries (cs) prop del Tossal de la Doba, d'uns 7 metres de potència, format per una intercalació de calcàries microlítiques i margues. El límit inferior és un pas gradual cap a les lutites grises de la Fm. Posa (KMlg), excepte al marge nord del sinclinal de Tremp, on és erosiu, essent d'angular en el flanc nord del sinclinal de Tremp i al centre de la conca (on aquest full només aflora a l'est). Els paleocorrents indiquen un sentit dels aportaments cap al W i WSW. Unitat estratigràfica inferior del Grup Tremp. Fm. Conques. L'edat és Maastrichtià.

KMlg Lutites grises, amb intercalacions de lignits, gresos amb fauna salobre, calcàries microlítiques i calcàries bioconstruïdes de la unitat KMcg. Aquesta unitat es desenvolupa especialment a la part nord-est del full, a l'est de Conques. Aquesta unitat està formada per lutites, per les marges més properes a la conca del Tremp. Les sèrie s'enriqueix en gresos cap a sostre i llocalitza la major part de la Conca de Tremp. Les sèrie s 'enriqueix d'hores en gresos cap a sostre i llocalitza la major part de la Conca de Tremp. Les sèrie s 'enriqueix d'hores en gresos cap a sostre,