Mapa geològic de Catalunya 1:25 000

Besalú 257-2-2 (76-22)

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

Llegenda

Dipòsits heterogenis formats per graves, blocs, sorres i argiles. Es tracta de runam (r) produte de les activitats extractives.

Cenozoic Quaternari

Qfa — Graves, graveles i sorres de litologia variada. Al Fluvià inclouen còdols de roques volcàniques. Aquests dipòsits presenten morfologies convexes i grup irregular i poden assolir un màxim de 2 m. Formen les barres fluvials actuals dels rius que solquen el full i són discordants respecte la resta de materials al·luvials. Terrassa 0. Sòn de l'Holocè actual.

Qtz — Graves, graveles i sorres a la base que cap al sostre incorporen materials més fins. La composició litològica és variada, destacant la presència de còdols d'origen volcànic en el Fluvià. Es tracta d'un conjunt heteromètric, amb base erosiva i discordant a la resta de materials. Forma part de les terrasses altes del Fluvià. Es troba a una altitud màxima de 10 m i uns 2 m per damunt del curs actual del riu Fluvià (Borró). Aquests sediments, que han estat transportats inicialment per corrents de to trenat-meandriforme, cap al sostre evolucionen a règim meandriforme, amb sedimentació de barres de meandre. Amb les barres fluvials actuals, constitueixen la terrassa més moderna. Terrassa 0'. Sòn de l'Holocè.

Qlla — Llims, argiles i sorres amb nivells de graves i graveles intercalats. La composició litològica dels sediments que constitueixen aquests dipòsits és variada, i depèn de l'àrea font. El grup és irregular, variant entre 0,5 i 1,5 m. Es reconeixen en la majoria de torrents que solquen el territori compris en el full, i són discordants i erosiva respecte els dipòsits de fons suturals de la Vall de Bianya. Es troben en el fons de les valls i en els marges dels torrents actuals. Inclouen produït fenòmens de traveritització en algun tram del torrent de la Font Pudosa, al N del Fluvià, en forma de basses amb creixement vegetal i acumulació destrítica posterior i en el tram on el riu d'Espolla salta del pla de Martis cap al Fluvià, amb formació de concrecions superficials com a resultat del veixament de les argiles. Sòn de l'Holocè.

Qsb — Sorres de gra mitjà i fi amb argiles i llims que poden englobar còdols aïllats. La composició dels còdols és variada, destacant el gran predomini de roques volcàniques. Aquests dipòsits presenten morfologies convexes i grup irregular, i poden assolir un màxim de 2 m. Es troben formant part de les terrasses del Fluvià. Aquests sediments s'interposen com a dipòsits de con de deposició que han funcionat durant la part final del quaternari. S'atribueixen a l'Holocè.

Qcl — Argiles, sorres i llims amb alguns còdols subangulosos i subarrodonits aïllats. Són de composició variada segons el substrat que els ha proporcionat. El grup dels dipòsits és molt variable i pot oscil·lar entre decímetric i mètric. S'interpreten com a dipòsits d'origen poligènic al·luvial-col·luvial, produïts d'una sedimentació de flux fluviotorrencial amb aportaments de vessant. Es troben interdigitats amb els col·luvionals i amb els col·luvionals-al·luvials de la vall de Bianya i subjacents. S'atribueixen a l'Holocè.

Qc — Argiles, llims i sorres amb còdols subangulosos. Provenen dels relleus adjacents, en els quals es reconeixen. A les àrees on el substrat està format per materials plàstics, els còdols són rodats. Són dipòsits col·luvials caòtics, de poliniica mètrica-decimètrica, que tendeixen a suavitzar el pendent de la part inferior dels vessants on es reconeix. S'atribueixen a l'Holocè, encara que puntualment podrien arribar a comprendre fins al Pleistoce superior.

Qorg — Materials llimosos i sorrencs corresponents a la part superior de la unitat Qcv, afectats per un lleugerament gravitacional rotacional, localitzat al marge esquerre de la riera de Malà. Es reconeix per un lleuger escarpament cap aquesta a la part superior i posterior de la cicatriu. Es tracta d'un procés d'assentament, ocorregut durant l'Holocè actual que podria ser actiu novament en condicions atmosfèriques favorables.

Qla — Argiles i llims amb alguns còdols aïllats procedents o engolosits aïllats, de litologia variable de la roca mare. Són dipòsits de vessant, generats per acció de molt grup produïts de la meteorització de la mateixa formació sobre la qual s'assenten. Són ser aprofitats per a conreus i s'interpreten com a dipòsits eluvials degradats antropitzats. S'atribueixen a l'Holocè.

Qe — Argiles, sorres i llims amb un cert contingut de matèria orgànica. A l'àmbit del full tan sols se n'ha distingit un aflorament localitzat a l'est de Dosquers, i el seu grup és mètric-decimètric. Aquests materials s'interpreten com a sediments dipositats en un ambient endorreic, en zones d'estancament temporal d'aigües, i se'ls atribueix una edat holocena.

Qt1 — Graves amb matriu sorrenosa a la base, que cap a sostre passen transicionalment a llims argilosos. La composició litològica dels còdols és variada, destacant, en les del Fluvià, la presència de roques volcàniques. Es tracta d'un conjunt granocreixent, de fins a 3 m de lo conglobament en totes a uns 4-5 m respecte del nivell actual del Fluvià, i a uns 3-4 m respecte del nivell del riu Borró. El règim de sedimentació correspondria a un ambient fluviotorrencial de tipus trenat. El conjunt de materials forma la terrassa 1 i es troba discordant respecte a les terrasses més antigues. S'atribueixen al Pleistocè superior i Holocè inferior.

Qt0 — Còdols i graves gruixudes heteromètriques i poc consolidades, que cap a sostre guanyen matriu llimosa, fins a ser llims argilosos amb esporàdics nivells centimètrics de còdols rodats. La composició litològica és variada i inclou còdols d'origen volcànic. La seva superfície és lleugerament inclinat, a causa d'haver sofert processos erosius posteriors que hi han deixat nombrosos solcs. Es troba a una altitud màxima de 15 m, i uns 10 m per damunt del Fluvià, respecte a la cota del Fluvià, mentre que en el riu Borró, s'interposa que ha estat erosionada. Aquests materials formen la terrassa 2 i se'ls atribueix una edat pleistocena superior.

Qt2 — Còdols i graves lleugerament cimentades amb matriu arenosa i llimosa, amb una gradació decreixent de la granulometria. Els nivells de còdols presenten estructures tractives, bàsicament estratificació entrecreuada i plana. Es tracta d'un conjunt granocreixent, heteromètric i poc gruixut, si bé a les proximitats del Fluvià poden trobar-se alguns còdols volcànics, aportats pel riu. La part proximal d'aquests dipòsits es localitza cap al nord, al peu de la serra del Mont, i es caracteritza per una aspecte més caòtic, amb còdols blocs més angulosos i amb menys matriu. S'interpreta com un dipòsit de ventalls al·luvials, coetani a Q_{t1}. S'han diferenciat tres nivells de terrasses, corresponents a la terrassa 3 de la riera de Besalú i a la terrassa 3 del riu Borró i del riu Manol. El sector de Bestor aquests sediments no mostren nivells de graves, i es troben formant part de la terrassa 3 del riu Fluvià. Aquests materials s'han interpretat com a dipòsits de terrassa 3. S'atribueixen al Pleistocè superior.

Qtvp — Llims i argiles de tonalitats fosques, amb abundant matèria orgànica carbonosa. Formen dipòsits finament estratificats amb deformacions ondulades degudes a escapament d'aigua i a dissolució de guixos intercalats. Estan intercalats a la part superior del ventall de Malà de Montcal (Q_{vp}) en el seu sector oriental. Aquests sediments s'interdigiten amb travertins i amb els dipòsits de ventall al·luvial de Malà de Montcal (Q_{vp}). Al sector de Bestor, s'interposta com a dipòsits d'ambient palustre, sedimentats en una àrea relativament marginal i restringida del ventall de Malà de Montcal (Q_{vp}). S'atribueixen al Pleistocè superior.

Qva — Llims i llims amb matriu sorrenca. La litologia dels clasts és variada, destacant la presència de còdols volcànics de diàmetre decimètric, forja meteoritzats. El diàmetre general dels còdols volta els 5 cm, si bé se n'han recorregut de fins 50-60 cm. Aquests dipòsits afloren al marge occidental del full. La potència d'aquesta unitat pot arribar als 50-60 m com a màxim. No es troben afloraments a la resta del full a causa, probablement, de la seva escassa potència. Són documentats respecte al ventall al·luvial de Tortellà (Q_{vt}). Ventall al·luvial d'Argelaguer. S'atribueix al Pleistocè inferior.

Qvt — Graves, sorres i llims amb nivells intercalats més irregulars i argiloses. La litologia del dipòsit és variada, destacant la presència de roques volcàniques. Es tracta d'un conjunt granocreixent, heteromètric i poc gruixut, si bé a les proximitats del Fluvià poden trobar-se alguns còdols volcànics, aportats pel riu. La part proximal d'aquests dipòsits es localitza cap al nord, al peu de la serra del Mont, i es caracteritza per una aspecte més caòtic, amb còdols blocs més angulosos i amb menys matriu. S'interpreta com un dipòsit de ventalls al·luvials, coetani a Q_{t1}. S'han diferenciat tres nivells de terrasses, corresponents a la terrassa 3 de la riera de Besalú i a la terrassa 3 del riu Borró i del riu Manol. El sector de Bestor aquests sediments no mostren nivells de graves, i es troben formant part de la terrassa 3 del riu Fluvià. Aquests materials s'han interpretat com a dipòsits de terrassa 3. S'atribueixen al Pleistocè superior.

Qsc — Sorres, llims i argiles, amb còdols aïllats de litologia variada. Els còdols són de mida centimètrica i forja rodats, en provenir generalment dels que constitueixen les formacions pliocenes infrajacents. Aquests dipòsits reconeixen els sediments procers a les proximitats de les formacions del Neogen. Es troben en el fons de les valls i en els marges dels torrents actuals amb pendents contrius que poden arribar als 20º. El grup és d'escala mètrica i no solen superar els 10 m. S'interpreten com a dipòsits d al·luvials-col·luvials i es poden correlacionar amb la terrassa 1 (Q_{t1}), encara que en alguns casos a la base de la unitat hi poden haver nivells més antics. Són equivalents a la unitat Qg, del full de Navata (258-1-2). S'interpreta que es van dipositar entre el Pleistocè superior i l'inici de l'Holocè.

Qsc1 — Argiles de colors vermellosos, llimoses i forja plàstiques. Contenen nivells canalliformes de fins a 1 m de potència màxima, de graves i sorres. Són de composició heterogènia, amb carbonats rodulars i tubulars. L'únic afloriment reconegut a l'àmbit del full es localitza al N del Fluvià, i mostra una morfologia suaument inclinada en direcció al riu, enllaçant de forma contínua amb la terrassa 3 (Q_{t3}). S'atribueix a la deposició per processos mixtos al·luvials-col·luvials, dels materials erosionats dels relleus terciaris, coetània amb la de la terrassa i anterior a encisterna 3. És equivalent a la unitat Qgt del full de Navata (258-1-2). Cronològicament s'atribueix al Pleistocè superior.

Qsc2 — Sorres, llims i argiles, amb còdols aïllats de litologia variada. Els còdols són de mida centimètrica forja rodats, en provenir generalment dels que constitueixen les formacions pliocenes infrajacents. Aquests dipòsits reconeixen els sediments procers a les proximitats de les formacions del Neogen. Es troben en el fons de les valls i en els marges dels torrents actuals amb pendents contrius que poden arribar als 20º. El grup és d'escala mètrica i no solen superar els 10 m. S'interpreten com a dipòsits d al·luvials-col·luvials i es poden correlacionar amb la terrassa 1 (Q_{t1}), encara que en alguns casos a la base de la unitat hi poden haver nivells més antics. Són equivalents a la unitat Qg, del full de Navata (258-1-2). S'interpreta que es van dipositar entre el Pleistocè superior i l'inici de l'Holocè.

Qtv — Travertins de cascada. És un nivell blanquinós, amb laminacions constructives gairebé verticals que dóna un espadat d'uns 15 m, si bé el seu gruix real no es pot precisar amb exactitud. Es localitzen al sector de la Bora Gran, al nord de Sentvyà. S'interpreten com a travertins de cascada, que es van dipositar en un règim de tobes de tipus barrera, en el tram inferior del riu Bec, en el punt més occidental que s'actualitat. Travertí de Sentvyà. Se'ls atribueix una edat pleistocena superior-holocena.

Qtvs — Calcàries travertinoides, amb nivells prims de sorres molt fines i llims. La estructura interna del dipòsit és formada per laminacions irregulars que fan capes discontínues i ondulades. Aquests sediments s'interpreten com a formats en nivells de crevassenat per circulació superficial d'aigua i per aportaments d'aigua alimentats detrítics fins. La migració en el tempsi de l'aigua va ser responsable de la formació d'aquests nivells de tova, així com també va ser responsable de la formació d'aquests unitat i de la seva extensió areal. El gruix és d'uns 4-5 m. Afloren en bona part del marge nord del pla de Martis. S'interpreten com el producte del veixament dels excedents d'aigua del cicle d'Espolla. Travertí de veixament de Sentvyà-pla de Martis. S'atribueixen al Pleistocè superior i Holocè.

Qtfs — Travertí dèrtic. Té un aspecte forja massís i irregular, i es troba intercalat entre les graves de la terrassa 3 (Q_{t3}). El gruix és variable, i pot assolir els 2 m. Està afectat pels fenòmens d'esfondrament que afecten a la terrassa 3. S'interpreta que es va dipositar en una zona marginal d'estancament d'aigües, que rebia aigua aportaments dèrtics, durant la deposició de la terrassa 3. Aquests materials afloren al N del Fluvià, a l'E de la riera de Besalú, al sud de la Pl-260. En totale-se inclou a Q_{tv}, se li atribueix una edat del Pleistocè superior.

Qtr — Nivell de calcària travertinoica. Actualment el dipòsit està quasi desmantellat, i només es reconeix en forces i petits fragments ja que la calcària es troba carsificada. La interpretació és la gènesi del travertí de dèbil. La seva posició, per damunt dels sediments de la unitat Q_{t3}, indica que l'edat del dipòsit ha de ser posterior a la dels corresponents a la terrassa 4. Travertí degradat de Besalú. S'atribueix al Pleistocè superior.

Besalú 257-2-2 (76-22)

Mapa geològic de Catalunya 1:25 000

Generalitat de Catalunya
Institut Cartogràfic de Catalunya

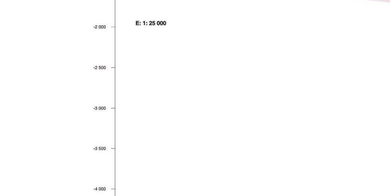
MOSTRA GRATUÏTA A BAIXA RESOLUCIÓ. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya – www.icgc.cat, 2015 :: Fitxer digital georeferenciat GeoPDF en Sistema de Referència ETRS89 UTM31N (posicionament dins del mapa i coordenades de les cantonades en vermell)

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

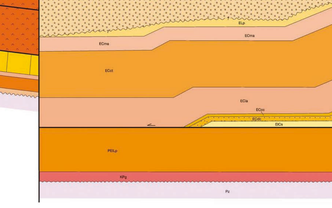
Esquema geològic



Unitats que no afloren a l'àmbit del full 257-2-2

- **Elcc** — Serdà (Fm. Cadí superior)
- **Elmc** — Serdà (Fm. Cadí mitjà)
- **Elc** — Serdà (Fm. Cadí inferior)
- **ELg** — Lutecià (Fm. Girona)
- **ECv** — Cuisià (Fm. Vilanova de Sau)
- **PElc** — Serdà (Fm. Orpí)
- **Pm** — Paleocè (Fm. Medinya)
- **KPg** — Garumnià
- **Pz** — Paleozoic indiferenciat

Esquema de relacions estratigràfiques



Terciari

Plioquaternari

NPAq — Graves fines i grolleres amb intercalacions d'argiles vermelles grossoes. Aquesta unitat és poc coneguda a l'àmbit del full. Es troba en el marge nord del pla de Martis, entre Sentvyà i la confluència dels rius Ser i Fluvià. El gruix màxim observat és de 9 m. S'interpreta que es va dipositar en un ambient fluvial relacionat amb el Fluvià. Tentasa travertínica de Sentvyà. S'atribueixen al Pleistocè mitjà-superior, possiblement coetani amb la terrassa 4.

NPAs — Nivell travertínic massiu. Presenta horitzons porosos i d'altres amb laminacions més acusades de color gris. El gruix màxim observat és de 5 m. Afloren als voltants de Can Martifort (N-260) on es localitzen diversos afloraments discontinus que constitueixen 2 o 3 possibles nivells propers en la vertical, intercalats entre els sediments paludins de la unitat Qvp. Els afloraments més importants es localitzen a l'àmbit del full 257-2-1, en el sector nord-est, en una zona marginal del ventall de Malà de Montcal (Q_{vp}). S'atribueix al Pleistocè mitjà-superior.

Qclu — Calcàries travertinoides molt compactes. Localment inclouen tipus en posició de vida, i nivells de còdols de calcària tarmeja de color bale amb restes vegetals. Entre aquests nivells es troben intercalats d'altres de més prims de calcàries grumolloses i organògenes. Aquesta unitat afloura a tona part del pla de l'Usall, al full de Banyoles (258-2-1), i pràcticament arriba a l'àmbit del full on es troba substituït, recobrint per dipòsits al·luvials-col·luvials (Q_{cl}). El gruix de la unitat és difícil de precisar però pot arribar als 30-50 m. Existeixen diversos afloraments de calcàries que s'han atribuït a aquesta unitat, localitzats al pla d'Usall, a Can Cabasses (2 nivells), al sud de la Pl-260 i a la riera de Sales. Tots ells, llevat del de Can Cabasses, presenten característiques diverses molts de calcàries travertinoides entrats amb els sedimentari detrític del ventall de Tortellà (Qv). Existeix un altre nivell calcari, que aflora a la Torre, al S del Fluvià, i que també s'ha atribuït a aquesta unitat cartogràfica, malgrat les seves característiques litològiques no són pas superior està formada per calcàries detrítiques blanquinoses i cores i ràs trams inferiors s'hi troben intercalats nivells de còdols de calcària tarmeja. Aquest nivell calcari es troba recobert per dipòsits de vessant i col·luvials. Malgrat que no es pot observar exactament la seva relació amb els sediments al·luvials (Qvt) rr respecte a la resta de calcàries d'Usall, s'han interpretat com a corresponents al mateix període. Aquesta unitat s'interpreta com un conjunt de sediments lacustres dipositats sota una làmina d'aigua poc important. Calcàries de pla d'Usall. Cronològicament s'atribueix al Pleistocè superior. Aflora a Can Cabasses.

Qcli — Alternança de nivells calcaris travertínics constituïts i detrítics. Els nivells calcaris constituïts presenten una morfologia irregular i calcàs i són formats principalment per fragments de calcàries. Entre aquests s'intercalen nivells fluviants laminats de llims i sorres calcàries (calcarenites) de color marró clar i gris clar. Els nivells de calcàries detrítiques són de color gris clar i marró clar, amb morfologia mètrica-decimètrica i estratificació irregular. S'hi troben intercalats nivells que reconeixen estructures d'esfondrament sinsedimentàries. Amb posterioritat a la formació del dipòsit es van produir processos de dissolució que van formar dolines (pedres d'Usall) i en el rebliment de les quals s'han trobat abundants restes de fauna pleistocena. La base de la unitat no aflora. Els nivells calcaris es van dipositar probablement en un llac o estany al qual arribaven aportaments de materials detrítics. Segons criteris sedimentològics i paleogeogràfics, aquesta unitat pot ser més o menys coetània amb la reconeguda com Qclo al full de Banyoles (258-2-1), Calcàrenites d'Incarcal. Cronològicament s'atribueixen al Pleistocè inferior.

Pliocè

NPAq — Graves fines i grolleres amb intercalacions d'argiles vermelles grossoes. Aquesta unitat és poc coneguda a l'àmbit del full. Es troba en el marge nord del pla de Martis, entre Sentvyà i la confluència dels rius Ser i Fluvià. El gruix màxim observat és de 9 m. S'interpreta que es va dipositar en un ambient fluvial relacionat amb el Fluvià. Tentasa travertínica de Sentvyà. S'atribueixen al Pleistocè mitjà-superior, possiblement coetani amb la terrassa 4.

NPAs — Nivell travertínic massiu. Presenta horitzons porosos i d'altres amb laminacions més acusades de color gris. El gruix màxim observat és de 5 m. Afloren als voltants de Can Martifort (N-260) on es localitzen diversos afloraments discontinus que constitueixen 2 o 3 possibles nivells propers en la vertical, intercalats entre els sediments paludins de la unitat Qvp. Els afloraments més importants es localitzen a l'àmbit del full 257-2-1, en el sector nord-est, en una zona marginal del ventall de Malà de Montcal (Q_{vp}). S'atribueix al Pleistocè mitjà-superior.

NPFc — Argiles vermelles grossoes amb intercalacions de nivells de sorres i graves. Els cossos de graves tenen la matèria de roca, generalment constituïdes per còdols d'origen mètric i decimètric. La litologia dels còdols és predominantment de calcàries i gresos eocens. Localment el gruix de conglomerats pot assolir els 10 m. Aquests cossos de graves estan separats per 2 o 3 trams d'argiles i sorres. Internament tenen nombroses cicatrius. El sentit dels paleocorrents és cap al SE. Els conglomerats corresponen a dipòsits de canal. Localment i en el sud dels paleocorrents, passa transicionalment a la unitat NPAq. El gruix total és de 80 m. S'interpreten com a fàcies de ventall al·luvial proximal del sistema al·luvial del Fluvià. No estan datades, però per la seva posició estratigràfica, s'atribueixen al Pliocè.

NPFc — Argiles vermelles grossoes amb intercalacions de nivells de sorres i graves. Els cossos de graves tenen la matèria de roca, generalment constituïdes per còdols d'origen mètric i decimètric. La litologia dels còdols és predominantment de calcàries i gresos eocens. Localment el gruix de conglomerats pot assolir els 10 m. Aquests cossos de graves estan separats per 2 o 3 trams d'argiles i sorres. Internament tenen nombroses cicatrius. El sentit dels paleocorrents és cap al SE. En el contacte transicional passa a la unitat NPAq. Es disposa al damunt dels sediments de la unitat Qcli. El gruix total és de 80 m. S'interpreten com a fàcies de ventall al·luvial proximal (NPFc 1-3). El gruix màxim total és de 80 m. S'interpreten com les fàcies fines del sistema al·luvial d'Albanyà. No estan datades, però per la seva posició estratigràfica, s'atribueixen al Pliocè.

NPFc — Argiles vermelles grossoes amb intercalacions de nivells de sorres i graves. Els cossos de graves tenen la matèria de roca, generalment constituïdes per còdols d'origen mètric i decimètric. La litologia dels còdols és predominantment de calcàries i gresos eocens. Localment el gruix de conglomerats pot assolir els 10 m. Aquests cossos de graves estan separats per 2 o 3 trams d'argiles i sorres. Internament tenen nombroses cicatrius interns. Algunes d'aquestes cicatrius estan rellenades per dipòsits de tipus canal. El sentit dels paleocorrents és cap al SE. En el contacte transicional passa a la unitat NPAq. Es disposa al damunt dels sediments de la unitat Qcli. El gruix total és de 80 m. S'interpreten com a fàcies de ventall al·luvial proximal (NPFc 1-3). El gruix màxim total és de 80 m. S'interpreten com les fàcies fines del sistema al·luvial d'Albanyà. No estan datades, però per la seva posició estratigràfica, s'atribueixen al Pliocè.

Paleogen

Eocè

Barcelonià

Cbb — Lutites i gresos amb intercalacions esporàdiques de conglomerats poliníctics. Les lutites són de color vermell-marró o vermell (sovint presenten taques de reducció groguenca) i verdoses; són molt poc consistents i molt argilitzades. Els gresos es troben formant capes tabulars, de poca continuïtat lateral, de gra fi i mitjà. Són de composició quarsosa i feldspàtica, de matriu o cimentació i extensió lateral decamètrica. Els conglomerats són poliníctics, de gra fi i localment arriben al mètric. Destaca la presència de còdols de granitoides i de calcàries bioclàstiques de les formacions Pareja i Tendrui (ELcp1, ELcp2, ECb). El contorn d'aquesta unitat és difícil de fixar, ja que es troba en contacte amb les unitats de la base del Lutecià, que també presenten un caràcter detrític. Els afloraments més importants es localitzen al sector de la falla de Camós-Celrà. Fm. conglomerats de Belmunt. S'atribueixen al Bartonià, tot i que podrien incloure també part del Lutecià.

Lutecià

ELb3 — Gresos, lutites vermelles i conglomerats poliníctics. Els gresos són de gra fi a mitjà, de color gris a marró i contenen una proporció important de feldspats. Es disposen en capes tabulars de gruix decimètric a mètric, o bé en capes amb morfologia canalitzada de gruix superior a un metre d'extensió lateral. Sovint es troben molt bioturbats per arrels. Els paleocanals són de sorra gruixuda a molt gruixuda, amb freqüents intraclastes de mirconglomerats. Presenten sovint clastres erosives i estructures sedimentàries tractives. Les lutites presenten sovint un color vermell, i contenen nivells de gresos de gra fi i mitjà. Els gresos es troben disposats al rellenament de paleocanals, bé com a dipòsits wedjats (bgp i bt) com a petites barres. Són poliníctics i localment es troben paleocanals amb abundants clasts de granitoides. Les fàcies són típiques de canals trenats al·luvials, associades a les parts distals d'un sistema de ventalls al·luvials de procedència nord. Aquesta unitat se troba intercalada dins els gresos de la unitat ELp, i per això presenta una potència molt variable. Aquesta unitat té la mateixa distribució que la de la unitat ELp, per la presència de nivells de gresos que poden assolir la mateixa potència que la unitat ELp, però la presència d'aquests nivells és molt més irregular. Aquesta unitat aflora en tres trams, separats per bancons de gresos i conglomerats al·luvials (ELb2), amb la qual es relacionen lateralment. El gruix màxim d'aquests trams és de 190 m, els 80 i els 15 m, per a l'inferior, mitjà i superior respectivament. El contorn d'una seqüència de gresos i conglomerats al·luvials (ELb2), amb la qual es relacionen lateralment