Carta vulcanològica de la Zona Volcànica de la Garrotxa

1:25 000

Llegenda

Cenozoic

Quaternari **Holocè**

Sediments recents i actuals, no consolidats. Han estat transportats o dipositats per processos funcionals actuals i recents.

Qal

Al·luvions de 20 de riu i torrents actuals

Graues i sorres amb fims i argiles. La composició dels clasts i les sorres és variada i depèn de la conca de la qual provenen. Es troben en les conques dels rierols i torrents actuals, arbonera, les roques volcàniques i el substrat escís. El grus és regular i se situen al llit dels riu i torrents i fins a uns 2 metres per damunt dels curses actuals. Correspon a dipòsits de llera i de inundació. Es troben majoritàriament en el 20 d'inundació, corresponen fa temporas mes moderna. Sòn de l'Holocè.

Qt1

Terrassa fluvial 1

Graues amb matriu sorrenca a la base, que passen cap al sostre a fims argiloses. La composició dels clasts i les sorres és variada i depèn de la conca de la qual provenen. El grus és regular i el seu gruix és de fins a uns 2 metres. Es troba per damunt del curs actual fins a uns 3 m. La conca receptora del curs actual dels riu és de 3 a 5 m. S'interpenen com a dipòsits fluviotorrencials de tipus fronsi. S'situ ...

Qt2

Al·luvions en cons d'ejection

Argiles amb sorres i fims, amb algun clòsts subangulosos i subarrodonits allats. La morfologia del dipòsit tendeix a suavitzar el pendent dels relleus sobre els quals se recolzen. El seu gruix es molt variable, d'escala de decimètrica a mètrica. Sòn dipòsits de gravetats, generades per processos hidromorfics. En conjunt s'atribueixen al Pliocè ...

Qcd

Conglomerats de falsa brecha

Argiles amb sorres i fims, amb algun clòsts subangulosos i subarrodonits allats. La morfologia del dipòsit tendeix a suavitzar el pendent dels relleus sobre els quals se recolzen. El seu gruix es molt variable, d'escala de decimètrica a mètrica. Sòn dipòsits de gravetats, generades per processos hidromorfics. En conjunt s'atribueixen al Pliocè ...

Qd

Col·luvions

Argiles, llims i sorres, que contenen clasts angulosos provinents dels relleus adjacents. La litologia és molt variable, depenent del substrat. Dipòsits sense estructura interna que tendeixen a buscar el pendent de la part inferior dels rieraries en els llocs ...

Qmg

Esfaldegadís

Sorres, fims, argiles i blocs en proporcions variables. Els blocs són angulosos i poden assolir dimensions mètriques; la litologia depèn de l'àrea font i no són cimentats. El gruix d'aquests dipòsits és d'unes mètres. Sòn de l'Holocè. Les seves dades en els dipòsits ...

Qe

Reblaiment d'estanys endorreics

Argiles, sorres i fims amb un petit contingut en torba i matèria orgànica. La composició dels sediments és variada, i també li proporcionen de matèria orgànica o turba. El gruix de les unitats de reblaiment d'estanys endorreics és variable, i pot arribar fins a uns 4 i excedeixen 10 m. Aquests materials s'interpreten com a sediments d'ambient palustre endorreic, dipositats en zones d'estancament temporal d'aigües degudes a barratges per collades de lava o a acumulacions ...

Qv

Travertins en llimines i en dics

Travertins laminats horitzontals a la seva part dorsal i dics que es disposen verticalment a la part ventral. Les laminacions alternen entre llims i carbonats. Les laminacions individualitzades solaxen a la part d'aigües arrun que es reblaxen de llims, sorres fines i carbonats ...

Pliocè - Holocè

Sediments quaternaris allonyits per les modificacions a la xarxa fluvial per efs dipòsits d'origen volcànic, especialment en barratges degudes a les coldes basàltiques.

Qtb

Terrasses de barratge

Argiles, sorres i fims amb clòsts subarrodonits de litologia heterogènia, allats o bé constituint niveles lenticulars. Constituïdoen els dipòsits fluvials i lacustrens d'ambient palustre acumulats pels torrents a les valls a causa dels barratges provocats per les coldes volcàniques. Les dimensions dels clòsts i les sorres és variada i depèn ...

QtbD

Dipòsits al·luvials i col·luvials de barratge

Argiles i sorres fimoses que engloben clòsts i blocs angulosos i subarrodonits. Aquests dipòsits presenten morfologies llaguerant bombatges i no desenvolupen al front dels relleus sobre els quals s'assenten. Aquests materials s'interpreten com a dipòsits de pendent adjacents. D'origen per l'acumulació de sediments dipositats al peu dels barratges provocats per les coldes volcàniques o les valls dels riu i torrents en desembocar i poden recolzar ...

Qlb

Llims i niveles de turbes lacustres

Sorres i llims de colors foscos amb algunes intercalacions de gravetes de polimicta carbonàtics. Presenten morfologia plana. Es relacionen latèralment amb les dipòsits al·luvials i col·luvials de barratge (QtbD) i amb les terrasses de barratge (Qtb). La seva disposició en planta és en franges allargassades i paral·leles als cursos dels riu actuals ...

Pliocè

Sediments quaternaris antics, relativament consolidats i tot sòn/t erosionats. Els processos que els generaren ja no són funcionals.

Qtu

Terrassa fluvial 2

Llims i argiles i sorres fines amb intercalacions de niveles carbonàtics de colòdic; aquests darrers es troben majoritàriament a la base. Aquests materials s'interpreten com a dipòsits fluviolacustrins ...

QmG

Al·luvions i col·luvions 2

Llims, argiles i sorres fines amb intercalacions de niveles carbonàtics de colòdic; aquests darrers es troben majoritàriament a la base. Aquests materials s'interpreten com a dipòsits fluviolacustrins ...

Qtu

Terrassa fluvial 3

Clòsts i graves fàcilgenment cimentades amb una matriu arenosa de gra mitjà i gruixer. El sostre es constitueix per un nivell argil·lolèmic roig, amb abundants concreccions i ...

QmG

Al·luvions i col·luvions 3

Sorres, llims i argiles, amb clòsts de litologia variada dispersos o en niveles lenticulars. Presenten la morfologia de suau pendent característ dels glacis, amb escarpaments produ ...

Qtu

Terrassa fluvial 4

Clòsts i graves fàcilgenment cimentades amb matriu arenosa i llimosa de mida de gra mitjà i gruixer, que sap a sostre van guanyant en sediments de gra más fi, formant ...

QmG

Vertalla al·luvials 4

Clòsts i graves fàcilgenment cimentades amb matriu arenosa i llimosa. Els niveles de clòsts presenten estructures tractives, bàsicament terraccions encreuades planes i en sets, i sòn granodescendents. Els clòsts sòn predominantment de calcàries i gresos, ...

QmG

Vertalla al·luvial

Graves i llims amb matriu sorrenca. La litologia dels clòsts és variada, destacant la presència de clòsts basàltics de diàmetre decimètric, força intemperitzats. La mida dominant dels clòsts és de 10 a 20 cm. El gruix de les unitats de vertalla és variable. La potència màxima ...

QmG

Vertalla al·luvial d'Agrelagueer

Graves i llims amb matriu sorrenca. La litologia dels clòsts és variada, destacant la presència de clòsts basàltics de diàmetre decimètric, força intemperitzats. La mida dominant dels clòsts és de 10 a 20 cm. El gruix de les unitats de vertalla és variable. La potència màxima ...

QmG

Vertalla al·luvial de Tortella

Graves, sorres i fims amb intercalacions de niveles argilosos. La litologia dels clòsts és variada, i és predominen els carbonats. Es dipòsits observades presenten clòsts majoritàriament de mida de graves i sorres. El gruix de les unitats de vertalla ...

Paleogen

Roques sedimentàries que constitueixen el substrat dels dipòsits quaternaris.

Eog

Conglomerats policèlics i gresos vermells amb niveles de lutites. S'interpenen com a dipòsits al·luvials proximals. Fm. Bellmunt.

Egm

Gresos i lutites vermelles amb niveles de conglomerats polimíctics. S'interpenen com a dipòsits al·luvials. Fms. Montseny, Montiu, Rocafort.

Egm

Alternances de gresos amb margues i lutites. Sòn dipòsits de front deltaic i de prodelta. Fms. Campodevol, Bracons, Coubet, Vidrà.

Eog

Gresos polimíctics i arenisks. S'interpenen com a dipòsits de plataforma marina somera. Fms. Coubet, Folgueroles, Vidrà.

Egm

Calcàries bioclàstiques i calcàries sorrenques. Sòn dipòsits de plataforma marina. Fms. Girona, el Far i Coll d'Uria.

Egm

Gluixos i argilolits, amb intercalacions de lutites i margues. S'interpenen com a sediments marins relativament profunds i nerítics. Fms. Barcelona, Beuda, Vallfogona i el Geral.

Egm

Margues i lutites grises amb niveles de gresos. Sòn dipòsits de prodelta i de conca marina. Fms. Arnedàs, Vallfogona, Banyoles.

Paleozoic

Gr

Gresos quarzofeldspàtics i lutites en niveles decimètrics. Es troben afectats pel metamorfisme de contacte hercinià, i és trams lutítics sòn de cornianes i filitites pigalades.

Blocs basàltics solidals

Corresponen a erupcions fissurals.

Qbsc-i

Blocs i bombes de piroclasts solidals. Formen acumulacions de piroclasts heteromètrics constituïts per blocs d'escòries soldats entre ells. En punts presenten una estructura descorgorfitzada i allí on es reconeixen presenten algades de pocs metres i morfologies ...

Qbsc-bm

Coldes basàltiques que formen les conques volcàniques; aquests dipòsits poden tenir textot morfològic ...

Qbsc-bp

Petita colada basàltica amb clòsts i blocs de subangulosos a subarrodonits. La morfologia del dipòsit tendeix a suavitzar el pendent dels relleus sobre els quals se recolzen. El seu gruix es molt variable, d'escala de decimètrica a mètrica. Sòn dipòsits de gravetats, generades per processos hidromorfics. En conjunt s'atribueixen al Pliocè ...

Qbsc-bs

Petita colada basàltica que va ...

Qbsc-bf

Petita colada basàltica que va ...

Qbsc-bc

Petita colada basàltica que va ...

Qbsc-bt

Petita colada basàltica que va ...

Qbsc-bb

Petita colada basàltica que va ...

Qbsc-bv

Petita colada basàltica que va ...

Qbsc-bl

Petita colada basàltica que va ...

Qbsc-bn

Petita colada basàltica que va ...

Qbsc-bm

Petita colada basàltica que va ...

Qbsc-bp

Petita colada basàltica que va