

MA01ES

643001

Roques volcàniques del triàsic superior de Cala Tuent

Situació



Municipi:

Escorca

Coordenades UTM
(31N ETRS89):

X: 481087
Y: 4410377



Dificultat i durada



5 min

Accés

Agafeu la desviació que apareix en el punt quilomètric 9,900 de la carretera que condueix cap a sa Calobra (Ma-2141).

Interès principal

Estratigràfic

Interès secundari

Sedimentològic, petrològic, mineralògic

Descripció de la localitat

Com és ben sabut, Mallorca no és una illa volcànica; això no obstant, no vol dir que no tingui roques volcàniques en el seu registre geològic. De fet, són molt característiques (encara que no exclusives) del triàsic superior (237-201 Ma).

Un dels llocs on es poden observar millor les roques volcàniques triàsiques, intercalades entre roques sedimentàries, és als talussos de la carretera que descendeix cap a Cala Tuent. En aquests talussos podem observar dos trams ben diferenciats:

- Un tram basal, anomenat tram vermell inferior, que correspon a les fàcies Keuper, del triàsic superior, i es caracteritza perquè hi predominen els guixos i les lutites de colors variats (normalment vermell i granat). Correspon a un sistema de llacs salats en un clima molt àrid.
- Per sobre hi apareix l'anomenada formació Felanitx, constituïda per materials molt variats (dolomies, bretxes, carniols, margues...), que majoritàriament varen ser dipositats en un medi marí superficial.

La formació Felanitx és la que científicament és més interessant, ja que, a diferència de les fàcies Keuper, els seus materials volcànics són francament escassos. En aquest sentit, Cala Tuent és el millor aflorament.

La roca volcànica més abundant en ambdós conjunts és el basalt i el mineral més característic és l'olivina.

A la zona també hi trobem dipòsits piroclàstics, que són un producte directe de les erupcions dels volcans. A més, hi ha nivells on hi ha una mescla entre roques volcàniques i sedimentàries; aquest tipus de roques rep el nom de roques vulcanosedimentàries. A aquesta darrera categoria pertanyen la tufita, formada per l'erosió dels dipòsits piroclàstics i la seva mescla posterior amb sediments, i la peperita, originada pel contacte de lava amb sediments humits.

A través d'anàlisis químiques podem saber que el vulcanisme present a Cala Tuent és de caràcter bàsic (conté un percentatge baix de sílice) i és de tipus intraplaca; és a dir, el magma procedeix de la fusió de la capa per davall una placa tectònica. La seva formació s'enquadra en una fase d'alta activitat geològica que precedeix la formació de l'oceà Tetis per la fragmentació del supercontinent Pangea.

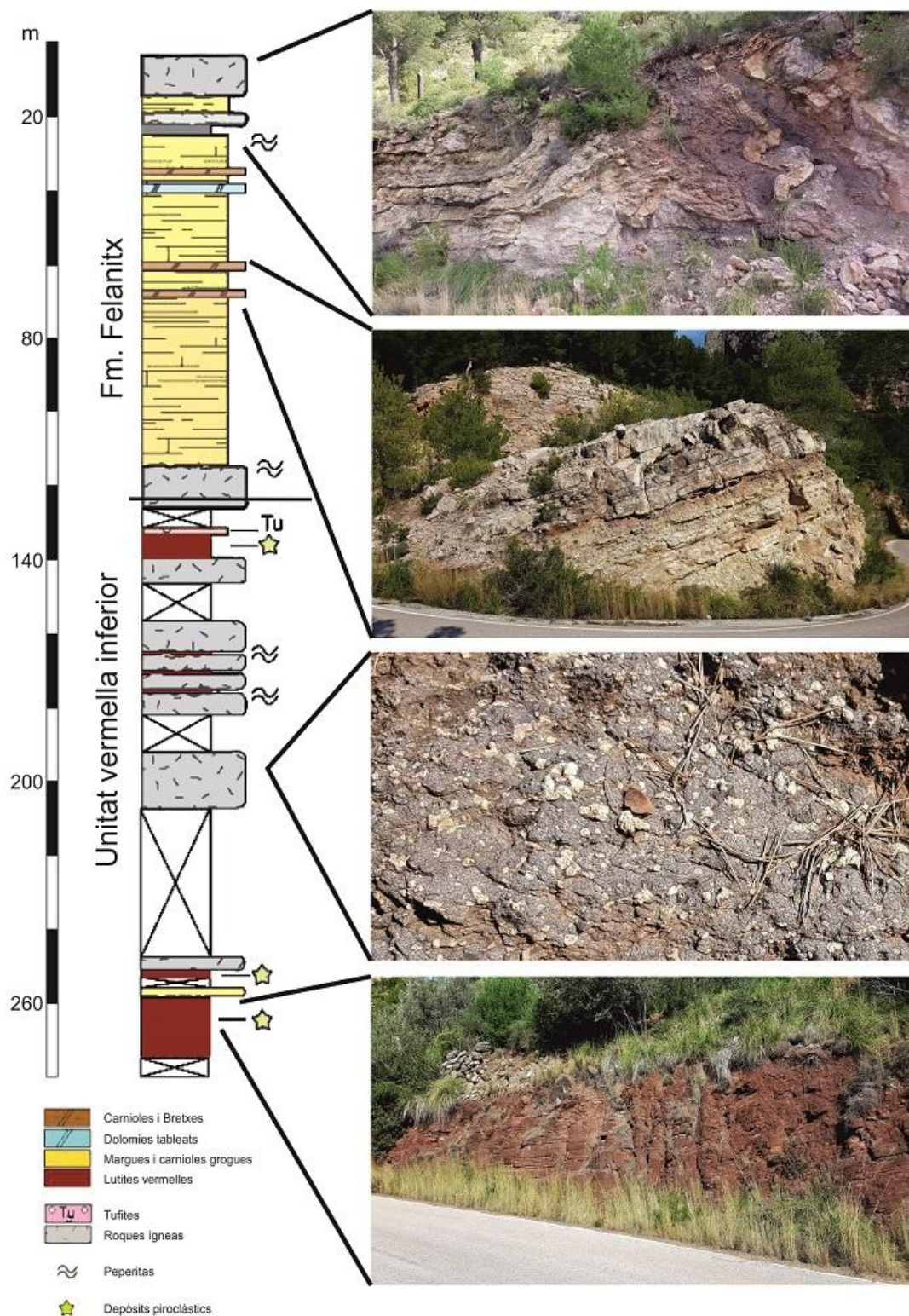


Illes
Sostenibles



GOVERN
ILLES
BALEARS

Llocs d'interès geològic Mallorca



Columna estratigràfica de Cala Tuent (modificada de Sanz *et al*, 2013) amb algunes de les seves diferents litologies

Per a saber-ne més

NAVIDAD, M.; ÁLVARO, M., 1985. El volcanismo alcalino del Triásico superior de Mallorca (Mediterráneo occidental). *Boletín geológico y minero*, 96 (1): 10-22.

SANZ, T.; LAGO, M; GALÉ, C.; UBIDE, T.; POCOVÍ, A; GIL, A., 2013. Las rocas magmáticas de la Sierra de Tramuntana (N de Mallorca, España): contexto estratigráfico. *Geogaceta*, 54: 39-42.

FORNÓS, J., 1998. El trànsit Triàsic superior-Juràssic inferior al sector central de la serra de Tramuntana de Mallorca (cala Tuent-sa Calobra): Aspectes estratigràfics, estructurals, geomorfològics i vulcanisme. In *Aspectes geològics de les Balears*. Universitat de les Illes Balears: 135-154.

Recomanacions

És aconsellable dur gorra, aigua i calçat còmode. Atès que els materials apareixen exposats al talús de la carretera, convé anar especialment alerta amb el trànsit de vehicles i dur guardapits reflector.

La visita es pot fer en qualsevol època de l'any, encara que en períodes estivals hi pot haver problemes d'accés. No obstant això, si es fa a l'estiu es pot gaudir d'un bany.

Es recomana fer l'itinerari d'Interès Geològic sa Calobra-sa Costanera o, si més no, visitar els LIG de sa Costera i del Torrent de Pareis.