

MA01ES

643001

Rocas volcánicas del Triásico superior de Cala Tuent

Situación



Municipio:

Escorca

Coordenadas U.T.M.
(31N ETRS89):

X: 481087
Y: 4410377



Dificultad y duración



5 min

Acceso

Coger el desvío que aparece en el pk 9+900 de la carretera que conduce a Sa Calobra (Ma-2141).

Interés principal

Estratigráfico

Interés secundario

Sedimentológico, petrológico, mineralógico

Descripción de la localidad

Como es bien sabido, Mallorca no es una isla volcánica, no obstante eso no quiere decir que no tenga rocas volcánicas en su registro geológico. De hecho, son muy características (aunque no exclusivas) del Triásico superior (237-201 Ma).

Uno de los sitios donde se mejor se pueden observar las rocas volcánicas triásicas, intercaladas entre rocas sedimentarias, es en los taludes de la carretera que desciende hacia Cala Tuent, En dichos taludes podemos observar dos tramos bien diferenciados:

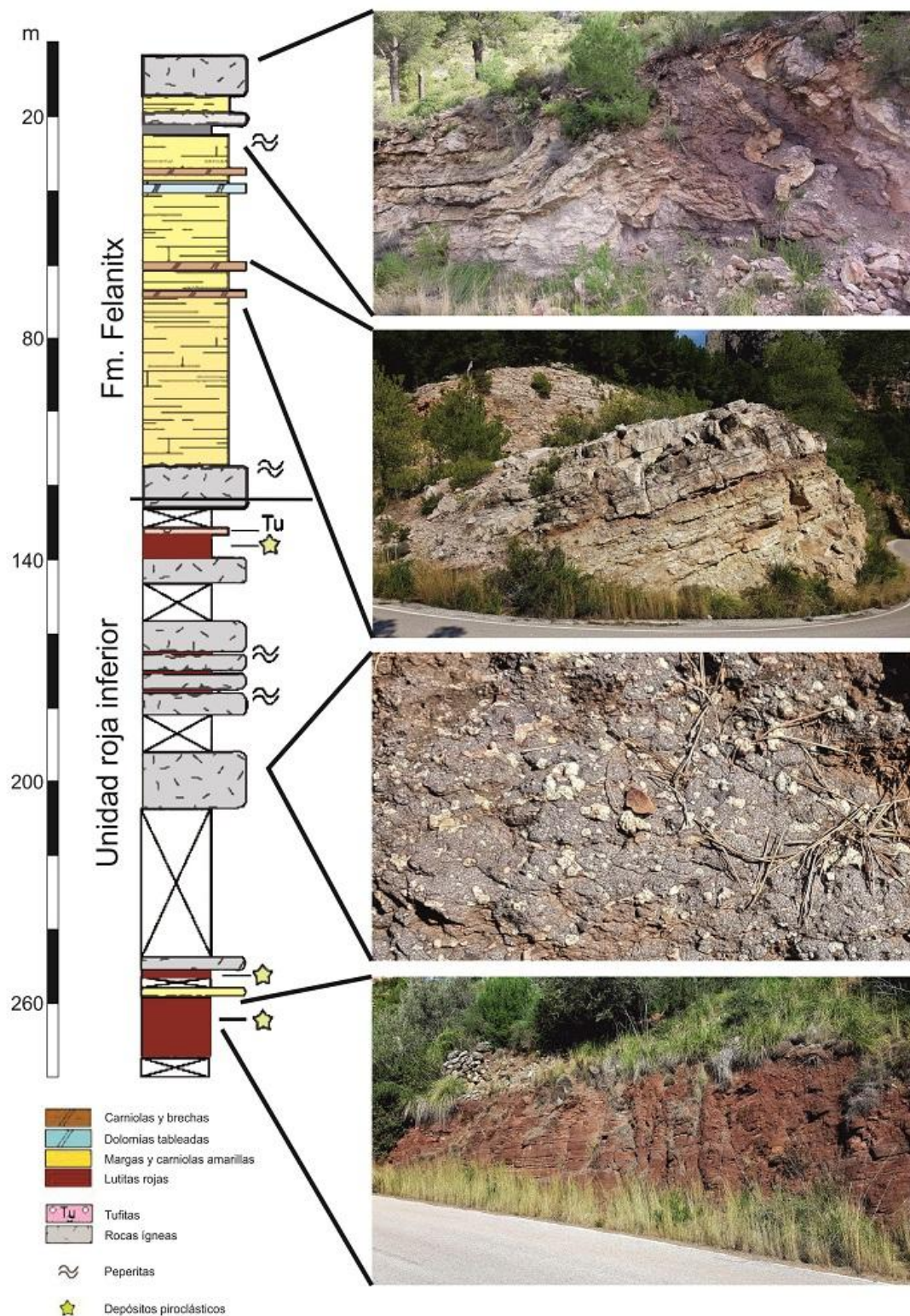
- Un tramo basal, llamado "Tramo rojo inferior" que corresponde a las facies Keuper del Triásico superior, y se caracteriza porque predominan los yesos y las lutitas de colores variados (normalmente rojo-granate). Corresponde a un sistema de lagos salados en un clima muy árido.
- Por encima aparece la llamada Formación Felanitx, constituida por materiales muy variados (dolomías, brechas, carniolas, margas,...) que mayoritariamente fueron depositados en un medio marino somero.

La Formación Felanitx es la científicamente más interesante, ya que, a diferencia de las facies Keuper, sus materiales volcánicos son francamente escasos. En este sentido Cala Tuent es considerado como el mejor afloramiento.

La roca volcánica más abundante en ambos conjuntos es el basalto y el mineral más característico es el olivino.

En la zona también encontramos depósitos piroclásticos, que son un producto directo de las erupciones de los volcanes. Además, existen niveles donde existe una mezcla entre rocas volcánicas y sedimentarias, este tipo de rocas recibe el nombre de rocas vulcano-sedimentarias. A esta última categoría pertenecen la tufita, formada por la erosión de los depósitos piroclásticos y su mezcla posterior con sedimentos; y la peperita, originada por el contacto de lava con sedimentos húmedos.

A través de análisis químicos podemos saber que vulcanismo presente en Cala Tuent es de carácter básico (contiene un bajo porcentaje de sílice) y es de tipo intra-placa; es decir, el magma procede de la fusión del manto por debajo de una placa tectónica. Su formación se encuadra en una fase de alta actividad geológica que precede a la formación del océano Tetis por la fragmentación del súper-continente Pangea.



Columna estratigráfica de Cala Tuent (modificada de Sanz *et al.*, 2013) con algunas de sus diferentes litologías.

Para saber más

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.

Recomendaciones

Es aconsejable llevar gorra, agua y calzado cómodo. Puesto que los materiales aparecen expuestos en el talud de la carretera, hay que poner especial cuidado con el tránsito de vehículos y llevar chaleco reflectante.

La visita se puede realizar en cualquier época del año aunque en periodos estivales puede haber problemas de acceso. No obstante, si se realiza en verano se puede disfrutar de un baño.

Se recomienda realizar el Itinerario de Interés Geológico Sa Calobra-Sa Costera o, en su defecto, visitar los LIG de Sa Costera y Torrent de Pareis.