

MA27PA

697003

Oncolitos de Peguera

Situación



Municipio: Calvià

Coordenadas U.T.M. X: 453395
(31N ETRS89): Y: 4376167



Dificultad y duración



5 minutos

Acceso

Se puede acceder por el paseo marítimo desde la playa Gran de Torà o desde la playa des Morts, en Peguera.

Interés principal

Paleontológico

Interés secundario

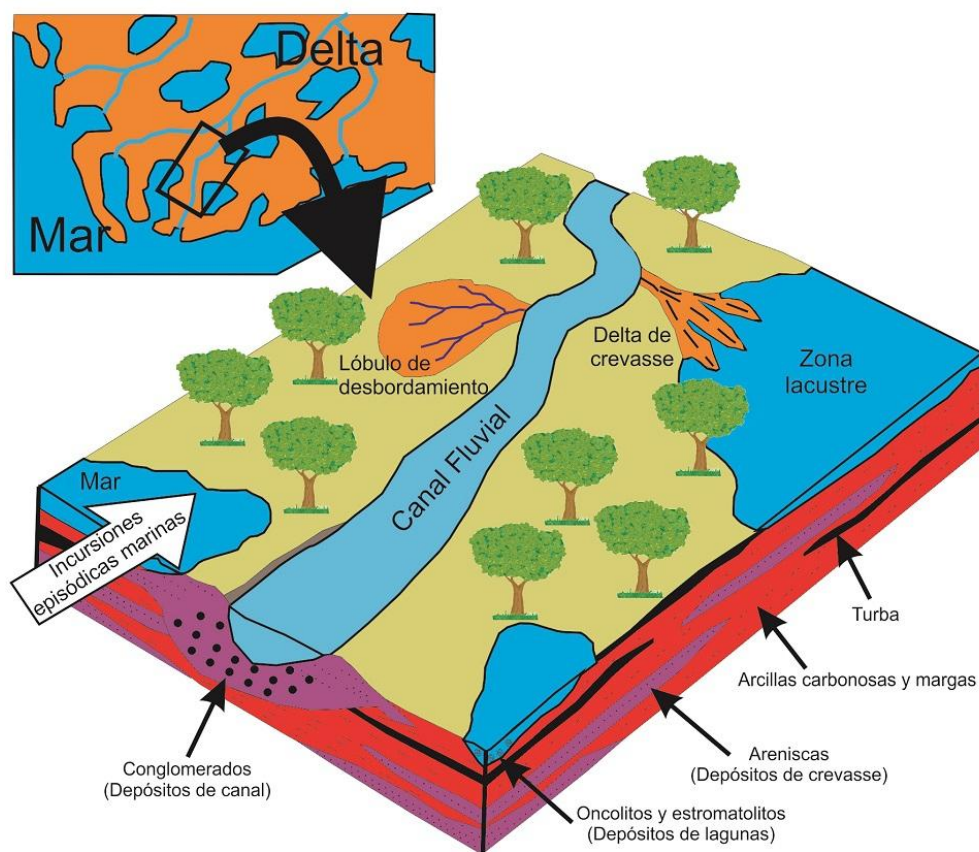
Sedimentológico, estratigráfico

Descripción de la localidad

La costa entre Santa Ponça y Peguera constituye uno de los mejores puntos para el estudio del periodo Paleógeno en Baleares, con representación de algunos de los materiales del Cenozoico más antiguos que afloran en el archipiélago.

La costa está casi totalmente formada por relieves del Eoceno y del Oligoceno, representando un conjunto de niveles continentales muy diversos, dispuestos en capas plegadas y formando un gran anticlinal. En la zona se reconocen dos Formaciones: la Formación Peguera, del Eoceno medio y superior, y la Formación Cala Blanca, del Oligoceno inferior. Las edades de ambas van, aproximadamente, desde los 45 a los 30 Ma.

Se trata de sedimentos asociados a ríos, lagos y deltas que podían ser inundados por el mar de manera periódica (ambientes parállicos).



Esquema de los ambientes sedimentarios del Paleógeno de la zona de Peguera (Modificado de Marzo *et al*, 1983).

En la Formación Cala Blanca son muy características unas rocas con formas esféricas llamadas oncolitos.

Éstos tienen origen en la actividad biológica de colonias de cianofíceas (bacterias), que hacen precipitar capas concéntricas de carbonato cálcico en torno a un núcleo, que puede ser una concha de molusco, un resto vegetal o bien una acumulación previa de cianofíceas.



Vista general del yacimiento de oncolitos por encima y por debajo del paseo marítimo.



Detalle del afloramiento de oncolitos.

Si bien los oncolitos suelen ser de pequeño tamaño, ocasionalmente se pueden observar algunos de medidas realmente extraordinarias.

En este afloramiento los oncolitos suelen estar formados a partir de restos vegetales, en cambio en afloramientos próximos situados en la misma franja costera no es raro verlos formados encapsulando conchas de gasterópodos, tanto de agua dulce como terrestres.

Aparte de oncolitos, los afloramientos de este sector de costa han dado hallazgos de plantas y restos de vertebrados. Su estudio permitió establecer correlaciones con la fauna de mamíferos del Oligoceno en yacimientos fuera de la isla, lo que denotó la existencia de una importante barrera geográfica entre Iberia y la zona que hoy en día conforma Baleares.

Las rocas paleógenas están afectadas por pequeñas fallas normales posteriores a la Orogenia Alpina y, por lo tanto, relativamente recientes (neotectónica).



Fallas que atraviesan los sedimentos.



Detalle de un oncolito de gran tamaño donde se aprecia la estructura en láminas concéntricas.

Para saber más

Álvarez Ramis, C., Ramos Guerrero, E. 1986. Estudio paleobotánico de del Paleógeno de Peguera: extremo occidental de la Serra de Tramuntana (Mallorca). *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 30: 83-93.

Arenas, C., Cabrera, L. & Ramos, E. 2007. Sedimentology of tufa facies and continental microbialites from the Paleogene of Mallorca Island (Spain). *Sedimentary Geology*, 197 (1-2): 1-27.

Fornós, J.; Marzo, M.; Pomar, L. & Rodríguez-Perea, A. 1991. *Evolución tectónico-sedimentaria y análisis estratigráfico del Terciario de la isla de Mallorca*. Universitat de Barcelona. 145 pp.

Jenkyns, H. C.; Sellwood, B. W. & Rodríguez-Perea, A. 1990. *A field excursion guide to the Island of Mallorca*. The Geologists Association. 93 pp.

Marzo, M., Pomar, L., Ramos, E. & Rodríguez Perea, A. 1983. El Paleogeno del SW de la Sierra Norte de Mallorca, In. *El Terciario de las Baleares. Guía de las Excursiones del X Congreso Nacional de Sedimentología*. Menorca: 75-89.

Recomendaciones

Es aconsejable llevar gorra, agua y calzado cómodo.

El recorrido se puede realizar en cualquier época del año aunque en invierno si hay temporal puede ser imposible acceder al talud de la costa. En verano se puede disfrutar de un baño en la playa Gran de Torà o en la playa des Morts.

Es interesante realizar el Itinerario de Interés Geológico Costa de Peguera, y visitar el LIGs de Cala Fornells que se encuentra en las proximidades.