

MA26PA

697002

Ammonitico-Rosso de Cala Fornells

Situación



Municipio: Calvià

Coordenadas U.T.M. X: 451738
(31N ETRS89): Y: 4376041



Dificultad y duración



5 min

Acceso

Tomar una escalera que sale a mano derecha de la carretera que va al hotel de Cala Fornells.

Interés principal

Paleontológico

Interés secundario

Sedimentológico, estratigráfico, tectónico, geomorfológico

Descripción de la localidad

Cala Fornells representa uno de los mejores afloramientos del Jurásico medio y superior de la isla, tanto por su nitidez como por su interés científico. Abarca Cala Fornells, Caló de ses Llisses, Punta de s'Estaca y s'Aigua Verda.

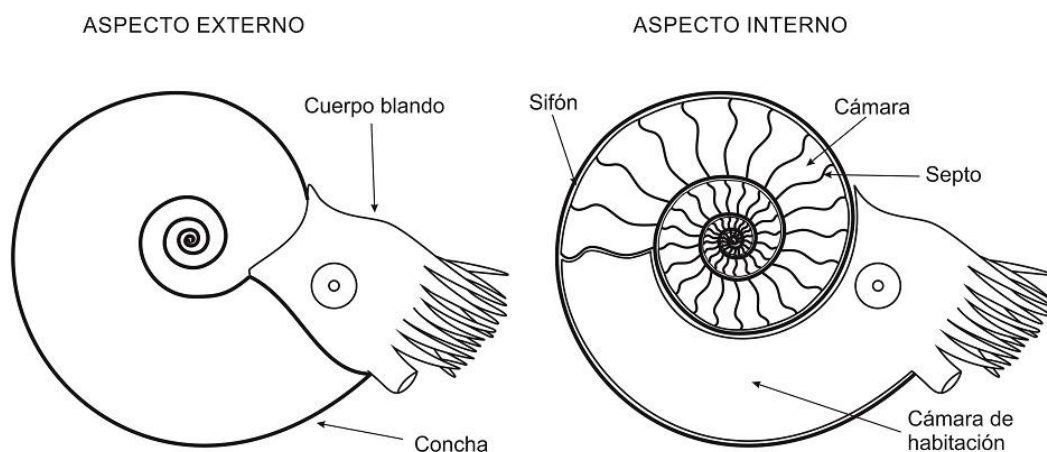
En esta zona se puede observar una sucesión de capas bien definidas de rocas calcáreas: calizas, margocalizas y margas, con colores que van desde el gris claro hasta el rojo intenso, siendo el sector de Caló de Ses Llisses-s'Aigua Verda donde mejor afloran.

Algunas de estas rocas pertenecen a la facies denominada Ammonitico-rosso, término italiano que define a un tipo de calizas nodulosas en las que suelen abundar los ammonites y que presentan frecuentemente colores rojizos.

Los ammonites son un tipo de moluscos cefalópodos extintos provistos de una concha externa segmentada que les permitía flotar en la columna de agua. Se asemejan a sus parientes actuales, los nautilus.

Son unos de los fósiles más característicos de los medios marinos. Su abundancia y variabilidad los dota de gran importancia a nivel científico. Muchas de sus especies se consideran fósiles guía, es decir, fósiles que ayudan a datar los niveles donde se encuentran.

Debido a que la composición de la concha de los ammonites está formada por aragonito, ésta se disuelve durante el proceso de fosilización por lo que sólo se conservan moldes internos. No obstante, en estos moldes internos es posible distinguir las paredes de las sucesivas cámaras (septos) que pueden formar bellos patrones con formas sinuosas. Atravesando todas las cámaras existe un conducto (sifón) que se encarga de regular el gas contenido en las cámaras para regular la flotabilidad. El último tramo de la espiral no está segmentado y es donde se aloja el cuerpo blando (cámara de habitación).



Esquema del exterior e interior de un ammonite.

En el acantilado norte des Caló de Ses Llisès hay representadas cuatro formaciones a lo largo de la serie estratigráfica: la Formación Cúber (Jurásico medio), la Formación Alfabia, la Formación Aumedrà (Jurásico superior) y la Formación Son Torrelles (Jurásico terminal-Cretácico basal). La secuencia estratigráfica abarca tanto el Jurásico medio como el superior, hasta su límite con el Cretácico, teniendo edades entre los 170 y los 145 Ma.



Facies ammonítico-rosso en Caló de Ses Llisès.

Este conjunto estratigráfico representa, en mayor o menor medida, fondos marinos con una tasa de sedimentación muy baja. En éstos se sucedían repetidamente episodios de precipitación de carbonatos que formaban estructuras nodulosas seguidos de deposición de arcillas, que formaban capas margosas. El color rojo resultante viene dado por la presencia de hierro oxidado en el sedimento. Para la formación de unos pocos milímetros de depósito en estas condiciones se necesitan varios miles de años, lo que da cuenta de la enorme cantidad de tiempo que tardó en depositarse la secuencia que hoy vemos en la zona de Cala Fornells, que tiene decenas de metros de espesor.



Ammonites del Jurásico superior en uno de los techos de los estratos del Caló de Ses Llisès.

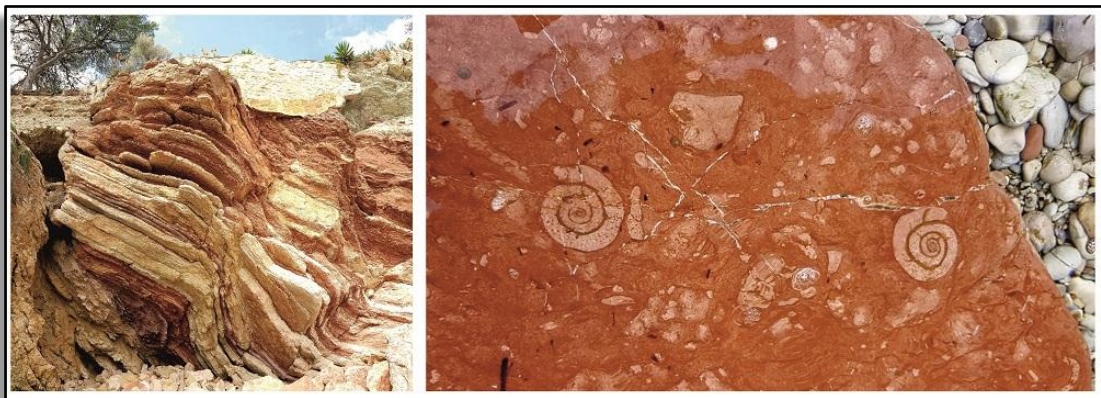
El extremo noreste del Caló de Ses Llisses se encuentra cerrado por la Punta de S'Estaca formada por materiales del Jurásico inferior. El límite entre los materiales del Jurásico inferior y medio es un contacto mecánico, mediante una falla.

Una falla es una superficie de rotura de las rocas donde ha tenido lugar desplazamiento y constituye una zona de debilidad del sustrato rocoso ya que los esfuerzos tectónicos que la originan fragmentan la roca, favoreciendo su erosión posterior. Esto ha permitido que la acción erosiva del mar afecte más a esta zona (erosión diferencial), creando una cueva de abrasión marina que permite la comunicación entre el Caló de Ses Llisses y S'Aigua Verda.



Cueva de abrasión marina asociada a una falla en Caló de Ses Llisses.

En S'Aigua Verda podemos observar los mismos materiales que en el Caló de Ses Llisses pero están menos alterados por la erosión marina y son abundantes los bloques rocosos con inclusiones de ammonites, incluso dentro del agua.



Estratos del Jurásico medio y fósiles de ammonites en un bloque bajo el agua, en S'Aigua Verda.

Para saber más

Álvaro, M., Barnolas, A., Cabra, P., Comas-Rengifo, M. J., Fernández-López, S., Goy, A., Del Olmo, P., Ramírez del Pozo, J., Simo, A. & Ureta, S. 1989. El Jurásico de Mallorca (Islas Baleares). *Cuadernos de Geología Ibérica*, 13: 67-120.

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

Recomendaciones

Es aconsejable llevar gorra, agua y calzado cómodo. El acceso a la cala de S'Aigua Verda se realiza a través de una pequeña cueva por lo que, aunque no es imprescindible, se recomienda llevar linterna. Para alcanzar el extremo noreste del Caló de Ses Llisas tendremos que mojarnos los pies por lo que también se aconseja llevar escaupines o cangrejas.

Se puede acceder durante todo el año, si bien la costa de la zona es propensa a los temporales marítimos, por lo que se recomienda visitarlo en días de mar tranquila. Si además se hace durante el verano, se puede disfrutar de sus aguas.

Se recomienda que, por proximidad, se realice el Itinerario de Interés Geológico de Costa de Peguera o en su defecto, se visite el LIG Oncolitos de Peguera.