

**MEO4ES**

618001

## Sucesión devonianocarbonífera y rocas ígneas de Binimel·là

### Situación



Municipio:

Es Mercadal

Coordenadas UTM  
(31N ETRS89):

X: 591572  
Y: 4434557



### Dificultad y duración



20 min

### Acceso

Podéis acceder directamente desde Es Mercadal por el Camí de Tramuntana y aparcar en el aparcamiento habilitado para llegar a las playas de Binimel·là y Pregonda.

### Interés principal

Estratigráfico

### Interés secundari

Sedimentológico, geomorfológico, paleontológico, tectónico, petrológico e hidrogeológico

## Descripción de la localidad

El LIG de Binimel·là representa una de las zonas geológicas más interesantes y a la vez más complejas de Menorca. Corresponde a una serie geológica compuesta por una mezcla sorprendente de numerosas litologías de difícil orden cronológico y muy deformadas que constituyen espectaculares estructuras plegadas. Esta variabilidad impresionante de rocas está formada por areniscas, *lloselles*, conglomerados (asociados a coladas de barro), nódulos de fosfato, radiolaritas, calizas con fósiles de crinoideos y rocas de origen volcánico. Además, la zona muestra otros elementos de interés geológico, como las dunas fósiles (eolianitas) del Cuaternario con interesantes estratificaciones cruzadas.

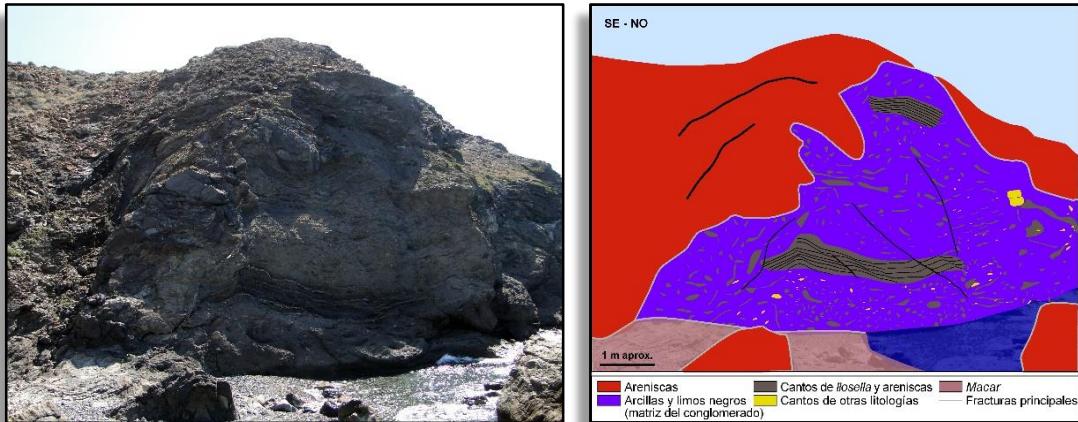


Detalles de diferentes elementos del patrimonio geológico en Binimel·là; pliegues en radiolaritas, pliegues en calizas masivas, calizas con crinoideos, pliegues en turbiditas, ondulaciones en *llosellas* rojas y blancas, y guijarros incrustados en un conglomerado originado por una colada de barro.

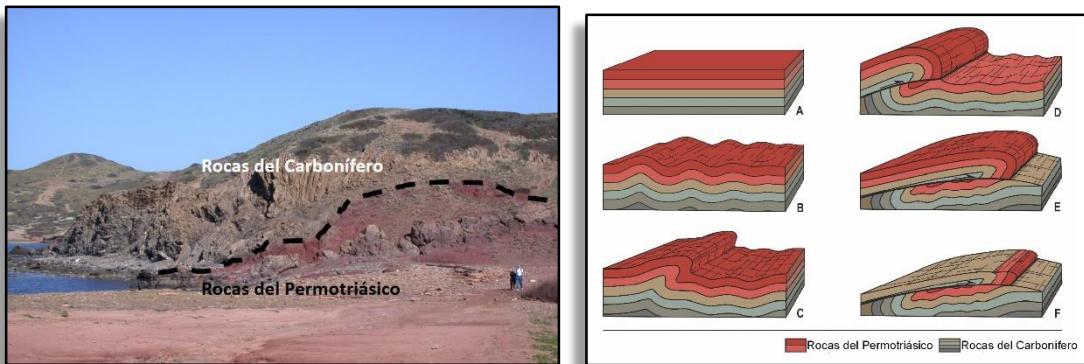
Las rocas de Binimel·là (excepto las dunas fósiles) se atribuyen a los períodos geológicos del Devónico y el Carbonífero, hace aproximadamente entre 410 y 324 millones de años, y fueron sedimentadas en el mar. Hay que destacar que en Binimel·là localizamos niveles de rocas sedimentadas en mares muy profundos, conjuntamente con otros de niveles mucho más someros. Una interpretación de este hecho, en principio contradictorio, se podría asociar a una caída en masa de los niveles de poca profundidad desde la plataforma hacia los fondos abisales, donde los niveles formados en las aguas superficiales del mar se incluirían en los profundos.

Aunque podemos citar muchos afloramientos espectaculares, hay que destacar dos. Por una parte, el del Escull des Francès, unos conglomerados intercalados en una serie turbidítica, interpretados como el producto de una colada de barro, que, en un ambiente submarino, se deslizaron hasta depositarse en la llanura abisal. Los cantos flotan sobre una abundante matriz limoarenosa donde se han identificado fósiles, especialmente de corales, pero también de esponjas, briozoos, braquiópodos, cefalópodos, crinoideos y trilobites, que han sido sedimentados en más de una ocasión. El otro afloramiento a destacar es el de Calesmort, donde las rocas paleozoicas de la serie de Binimel·là se encuentran por encima de unas rocas

rojas más modernas (sedimentadas en el Permotriásico) por la acción de una estructura geológica llamada *cabalgamiento* o *falla inversa*.



Fotografía del afloramiento del Escull des Francès e interpretación geológica.



Cabalgamiento de las rocas del Carbonífero sobre las arenas y pelitas rojas del Permotriásico en Calesmort y esquema evolutivo de este.

No obstante, se pueden destacar muchos otros afloramientos, como son los de las rocas subvolcánicas conocidas como *cuarzoqueratídicos*, con un color algo amarillento u ocráceo, que hace que la arena producto de su erosión tenga bajo el agua un aspecto dorado, y que hace de Pregonda una playa tan especial. También resultan especialmente singulares en el conjunto de la isla los asociados a las numerosas estructuras plegadas de la zona.



Rocas subvolcánicas en cala Pregonda y detalle de la erosión en nido de abeja de estas.

### Para saber más

- BOURROUILH, R., 1973. *Stratigraphie, sédimentologie et tectonique de l'île de Minorque et du Nord-Est de Majorque (Baléares). La terminaison Nord-orientale des Cordillères Bétiques en Méditerranée occidentale.* Trav. Lab. Géol. Méd. CNRS et Dep. Géol. Struct. Univ. Université de Paris ed. 822 p.
- ESTRADA, R.; OBRADOR, A., 1988. Exemples de dipòsits conglomeràtics a l'illa de Menorca. En: FORNÓS, J. J. (ed.). *Aspectes geològics de les Balears.* Universitat de les Illes Balears, 221-249.
- HERMITE, H., 1879. *Études géologiques sur les îles Baléares. Première Partie: Majorque et Minorque.* F. Savy. Paris. 362 p.
- LLOMPART, C.; OBRADOR, A.; ROSELL, J., 1979. *Geologia de Menorca. Encyclopèdia de Menorca.* Obra Cultural Balear, T. 1: 1-83.
- PONSETÍ, J., 1909. Expedición a los terrenos volcánicos de Ferragut. *Revista de Menorca*, 159-160.
- ROSELL, J.; ELÍZAGA, E., 1989. Evolución tectosedimentaria del Paleozoico de Menorca. *Bol. Geol. y Min.*, 100(2): 193-204.
- ROSELL, J.; LLOMPART, C., 2002. *El naixement d'una illa. Menorca. Guia de geologia pràctica.* Impressió i relligat Dacs, Indústria Gràfica, SA. Moncada i Reixac. 279 p.

### Recomendaciones

El LIG puede ser visitado durante todo el año, aunque se recomienda evitar las horas de mayor insolación durante los meses de julio y agosto. La gran irregularidad del terreno implica que sea necesario un calzado adecuado. Hay numerosas playas de gran belleza en la zona. Son especialmente interesantes los espectaculares pliegues de las radiolaritas y areniscas.