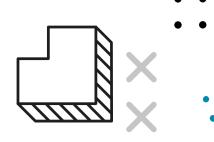


Jurásic DE CORALES





LA HISTORIA GEOLÓGICA DEL MAR DE ALBORÁN

Directamente ligada a la del Mar Mediterráneo y a la masa de aqua que precedió a este, el Mar de Tetis.

que queda d del Océano Í

20 Ma

proto-Mediterráne

TETIS

200 Ma 50 Ma



El Océano de Tetis, con importantes mares someros, daría lugar al Océano Índico y el Mar Mediterráneo, y supuso el área en la que podrían haberse originado los antecesores de muchas de las especies de corales actuales

PROTO-MEDITERRÁNEO

Inicio del proceso de enfriamiento paulatino



Chataniense, 11 Ma Tortoniense, 11 Ma

7 Ma

Durante el Tortonienses y el Messiniense temprano (7-6 Ma) en el sur de las actuales provincias de Málaga, Granada y Almería aparecen numerosas islas precursoras de las sierras de la zona. El Valle del Guadalquivir actuaba como canal inundado por el mar, conectando el Atlántico y el Mediterráneo a través de un sistema de estrechos.

MEDITERRÂNEO

6 Ma Crisis de desecación



Plioceno, 5 Ma

Sinemuriense, 200 Ma

PASADO Y PRESENTE

Ese gran periodo temporal en el que el entorno estuvo sometido a una climatología que actualmente asociaríamos a mares tropicales como el Caribe, ha condicionado profundamente la biota presente actualmente, y favorece la presencia de una elevada cantidad de endemismos más relacionados con especies de zonas cálidas, que han quedado acantonados en zonas muy concretas y singulares.

UN RELICTO DE CORALES ARCAICOS

Los Acantilados de Calahonda-Castell de Ferro presentan unas condiciones naturales especialmente favorables para el desarrollo de diferentes especies de cnidarios coralinos, que sustentan importantes poblaciones de peces, crustáceos y moluscos de interés para la pesca. Es una zona muy influenciada por afloramientos de agua profunda muy rica en nutrientes, que genera grandes proliferaciones planctónicas que nutren a las especies suspensivoras. Es, además, una zona en la que el sustrato rocoso se combina con fondos de arenas a diferentes profundidades.

El primer estrato rocoso se extiende desde

Zona de Especial Conservación superficie hasta los 35m de profundidad. Las paredes que lo conforman se encuentran tapizadas por diferentes corales, destacando los corales zoantidos de la familia Parazoanthidae. siendo el área conocida del Mediterráneo con mayor diversidad de especies y morfologías de esta familia. Parazoanthus franciscae, es una

Los Acantilados de

Calahonda-Castell de Ferro.

especie descrita a lo largo del proyecto MESO Alborán endémica del Mar de Alborán. Esta especie presenta unas características ecológicas convergentes con las de especies tropicales, y su genética y distribución aportan pruebas para catalogarla como una especie relicta, un habitante de un tiempo geológico

previo más cálido que aún sigue desarrollándose en puntos muy especiales del Mar de Alborán.

Son también excepcionales las poblaciones del coral naranja Astroides calycularis, que pudo encontrar en la zona un refugio durante los diferentes cambios del nivel del mar. Más abajo, aparece una meseta rocosa conformada por el afloramiento de una playa fósil sobre la que se desarrolla una comunidad con grandes extensiones de la gorgonia amarilla Paramuricea grayi y la gorgonia látigo Ellisella paraplexauroides, que presenta una amplia distribución actual en el Atlántico.

