El arrecife de Mesa Roldán

Mesa Roldan reef

PARQUE NATURAL
Cabo de Gata-Níjar

Hace unos 6 millones de años (Ma), el paisaje y el clima de Cabo de Gata eran muy diferentes a los actuales. El mar invadía gran parte del territorio bordeando la tierra firme y rodeando pequeñas islas. El clima era más cálido, subtropical, y la temperatura del agua del mar más alta. Bajo estas condiciones ambientales los arrecifes de coral colonizaron los sustratos generalmente volcánicos, y crecieron generando estructuras de plataformas arrecifales o atolones arrecifales.

Estos arrecifes, hoy fósiles, son de un extraordinario interés científico, didáctico y geoturístico, ya que permiten reconocer con precisión la antigua línea de costa de este sector del Mediterráneo en esa época y sus características geográficas, geológicas, climáticas, ambientales y biológicas. Un verdadero diario de la historia cotidiana de nuestro mar Mediterráneo de hace 6 Ma. Un tesoro para la ciencia y una oportunidad para la divulgación didáctica y geoturística de la memoria de esta tierra.

About 6 million years ago (Ma), the landscape and the climate of Cabo de Gata were very different from the current ones. The sea invaded much of the territory bordering the mainland and surrounding small islands. The climate was warmer, subtropical, and the temperature of the sea water higher. Under these environmental conditions the coral reefs colonized the generally volcanic substrates, and grew generating structures of reef platforms or reef atolls.

These reefs, now fossils, are of extraordinary scientific, didactic and geotouristic interest, since they allow to accurately recognize the ancient coastline of this sector of the Mediterranean at that time and its geographical, geological, climatic, environmental and biological characteristics. A true journal of the daily history of our Mediterranean Sea of 6 million years. A treasure for science and an opportunity for the didactic and geoturistic dissemination of the memory of this land.

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

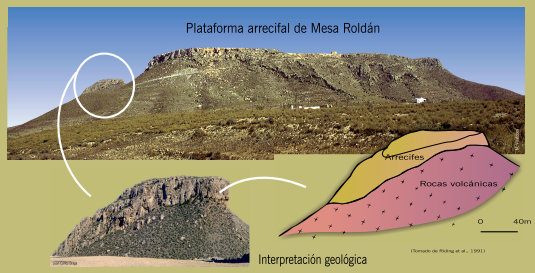
JUNTA DE ANDALUCIA

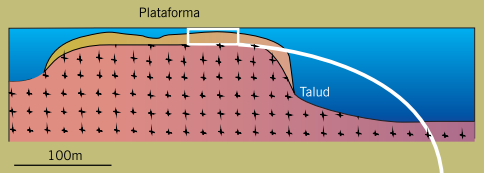
Alrededor de los edificios volcánicos más altos se instalaron los arrecifes de coral, hace unos 6 Ma.

Around the highest volcanic buildings coral reefs were installed, about 6 Ma ago.

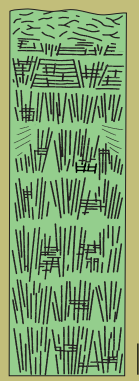
Arrecifes actuales alrededor de islas, similares a los que hubo en Cabo de Gata hace 6 Ma.

Current reefs around islands, similar to those in Cabo de Gata 6 Ma.





El armazón de los arrecifes está formado por colonias de *Porites* en formas de bastón y laminares. En la fotografía, los corales (en tonos marrones) están rodeados por costras de carbonato fino (tonos blanquecinos).



The framework of the reefs is formed by Porites colonies in cane and laminar forms. In photography, corals (in brown tones) are surrounded by crusts of fine carbonate (whitish tones).

Los esqueletos calcáreos de los corales dieron lugar a grandes volúmenes de roca, que costituyen algunas de las formas de relieve más típicas del Parque, como Mesa Roldan, la Molata de las Negras, el Cerro del Romeral en Rodalquilar o Cerro Blanco en Albaricoques entre otros.

Basado en información de J. Carlos Braga y J. M. Martín Martín