

Un Parque Jurásico... en el Mediterráneo A Jurassic Park... in the Mediterranean

M. Maldonado¹, R. Aguilar², J. Blanco², S. García², A. Serrano³ & A. Punzón³

¹ Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB-CSIC). Acceso Cala St. Francesc 14, Blanes 17300, Girona, España

² Oceana. Leganitos 47, 28013 Madrid, España

³ Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico Santander, Promontorio San Martín s/n. P.C., 39080 Santander, España

Abstract: Los arrecifes modernos son básicamente estructuras calcáreas, construidas principalmente por la actividad calcificadora de los corales, muchas veces con la ayuda de algas calcáreas incrustantes. Sin embargo, previamente a la existencia de los corales modernos, hubo un tiempo en que los arrecifes eran estructuras construidas esencialmente de silicio. Durante parte de la era Mesozoica, particularmente en los periodos Jurásico y Cretácico (entre 163 y 65 millones de años), dos tipos de esponjas con esqueletos masivos de sílice (las hexactinélidas dictioninas y las demosponjas litístidas) fueron importantes constructores de arrecifes en las plataformas continentales cálidas del Mar de Tethys. El registro fósil indica que estos arrecifes silíceos entraron en declive durante el Terciario (Paleógeno, entre 65 y 23 millones de años) y, finalmente, se extinguieron. Para sorpresa general, en los años 80 se descubrió un equivalente vivo de los arrecifes Mesozoicos. Un arrecife constituido por sólo tres especies de esponjas hexactinélidas y sin la contribución de las esponjas litístidas. La estructura se extiende irregularmente sobre un área de unos 700 km² en la frías y nutritivas aguas del Pacífico canadiense (Estrecho de Georgia, Canadá), a una profundidad de unos 250 m, en la zona de transición entre la plataforma continental y el talud. Por su singularidad, este hábitat ha atraído la atención de científicos y medios de comunicación durante los últimos 20 años y su estudio aún continúa, estimulado por los avances en la tecnología de trabajo en ambientes marinos profundos. En esta ponencia informamos que durante 2013 se ha descubierto en el Mediterráneo un segundo equivalente vivo de los arrecifes silíceos mesozoicos. Se trata de una variante aun más rara, construida no por esponjas hexactinélidas, sino por esponjas litístidas, que constituyen una fauna relictica en el Mediterráneo. Se resumen aquí los datos disponibles sobre este excepcional hábitat, único en el planeta, y se discute su vulnerabilidad y necesidad de protección, ilustrando las explicaciones con material fotográfico y vídeos obtenidos mediante el uso de un robot submarino.

Palabras clave: arrecife de esponjas, hábitat vulnerable, fauna relictica, ecología bentónica, ecosistemas batiales

Keywords: *sponge reef, vulnerable habitat, relict fauna, benthic ecology, bathyal ecosystems*