

NOTA DE PRENSA ESPONJAS

Cèlia Sitjà y Manuel Maldonado, investigadores del Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CSIC) y del equipo coordinado por la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Málaga que ha estudiado la plataforma de la isla de Alborán, acaban de publicar en la revista *Zootaxa* los primeros resultados sobre las esponjas de esa zona.

El material estudiado se recolectó durante las campañas realizadas en julio y septiembre de 2011 a bordo del barco "Isla de Alborán", en las que se muestreó hasta 200 m de profundidad.

En las muestras obtenidas se encontraron tres nuevas especies para la ciencia (*Axinella alborana*, *Axinella spatula* y *Endectyon filiformis*). Otras cuatro son especies atlánticas que se han encontrado por primera vez en el Mediterráneo.

Los fondos de Alborán se caracterizan por una elevada diversidad de esponjas, con 196 especies identificadas hasta ahora, que representan el 30% de las conocidas en el Mediterráneo (681). Los estudios realizados en el marco del proyecto INDEMARES han incrementado en 33 el número de especies conocidas para la plataforma de Alborán. Las esponjas son un componente importante del bentos profundo, especialmente en los fondos rocosos y de "maèrl". En los primeros llegan a formar "jardines de esponjas" (Fig. 1A), caracterizados por una gran abundancia y diversidad de pequeñas esponjas que forman un denso "sotobosque animal" entre un "bosque" de esponjas de mayor tamaño y gorgonias. Paradójicamente, a pesar de la abundancia local que presentan algunas de las pequeñas esponjas del sotobosque, dos de las especies eran desconocidas para la ciencia (*Axinella alborana* y *Axinella spatula*) y otras eran consideradas como muy raras (*Axinella vellerea*; Fig. 1A). Desde el punto de vista de la conservación, se han encontrado cuatro especies raras y endémicas del Mediterráneo: *Axinella salicina* (Fig. 1B), *Crambe tailliezi*, *Sarcotragus pipetta* y *Vulcanella aberrans*, y otras dos, *Tethya aurantium* y *Axinella polypoides*, incluidas como vulnerables en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

La fauna de esponjas de Alborán comprende un buen número de especies endémicas del Mediterráneo, junto a numerosas especies "atlánticas" que aparentemente han llegado hasta la zona. Dada la escasa información disponible hasta ahora sobre estos hábitats profundos, no se puede afirmar si esta colonización es antigua y representa los vestigios de una expansión durante los periodos interglaciales, o si por el contrario refleja una expansión reciente debida al calentamiento global. En todo caso, estos resultados refuerzan la idea de que la plataforma de Alborán es un laboratorio natural privilegiado para documentar el intercambio de especies entre el Atlántico y el Mediterráneo en épocas pasadas, presentes y futuras. En su conjunto, la fauna de esponjas de Alborán, por su abundancia, diversidad e interés científico, justifica por sí sola la protección medioambiental de esta zona.

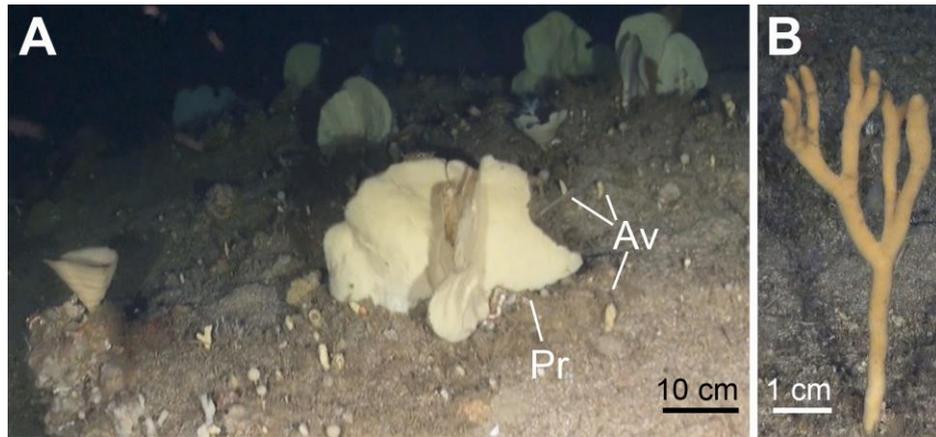


Figura 1. (A) Fondo rocoso profundo (125 m) en el que se observa la estructura de un típico "jardín de esponjas" de la plataforma de Alborán, con ejemplares dispersos de gran tamaño de las especies *Phakellia robusta* (Pr) y *Phakellia ventilabrum* (con forma de copa) rodeados por un sotobosque de pequeñas esponjas erectas, entre las que abunda *Axinella vellerea* (Av). (B) Ejemplar aislado de la especie endémica *Axinella salicina*, creciendo en un fondo de cascajo a 108 m de profundidad (fotografía reproducida de Sitjà y Maldonado, 2014, con permiso de Magnolia Press).

Referencia: Sitjà, C. y Maldonado, M. 2014. New and rare sponges from the deep shelf of the Alboran Island (Alboran Sea, Western Mediterranean). *Zootaxa*, 3760 (2): 141-179.