



La acumulación de posidonia en las playas alberga decenas de especies animales

► Un estudio detecta **invertebrados** en los depósitos de plantas marinas en los arenales

R.L. | PALMA

Un equipo con participación de investigadores del Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (Imedea, con sede en Esporles) ha descubierto que las acumulaciones de *Posidonia oceanica* (conocida popularmente como posidonia, la planta marina más importante del Mediterráneo) en las playas albergan decenas de especies de invertebrados, como insectos y pequeños crustáceos, entre otros. El trabajo, centrado en tres playas arenosas de Mallorca durante un año y publicado en la revista *Food Webs*, se enmarca en una investigación que tiene como objetivo profundizar en el papel que cumplen estos depósitos de plantas marinas tan habituales para los bañistas y mejorar con ello su gestión y conservación.

Al desprenderse de la planta, las hojas y otros filamentos vegetales de posidonia llegan a la orilla de las playas por la acción del viento y las corrientes marinas, formando grandes acumulaciones de materia or-

gánica. Para los científicos, estos depósitos, denominados arribazones, son clave por considerarse ecotonos, es decir, ecosistemas de transición entre hábitats distintos donde existen importantes intercambios de materia y energía, interaccionando procesos ecológicos y dando lugar a comunidades de especies propias.

«Debido a la composición química de las hojas de posidonia, que contienen altos niveles de lignina y celulosa y bajos niveles de nutrientes, estas acumulaciones pueden tardar semanas, meses o incluso, años en descomponerse, llegando a formar grandes depósitos, condicionando la morfología de las playas y alterando el paisaje», explica uno de los autores del estudio, Rafel Beltran.

El trabajo señala que, como mínimo, una veintena de especies animales de hasta cuatro grupos tróficos diferentes. «Los arribazones cumplen funciones importantes en los ecosistemas costeros. Entre ellos, retienen la arena de las playas y sirven como fuente de nutrientes para la vegetación de los sistemas dunares», destaca Beltran.



El Imedea participa en el estudio de las acumulaciones de posidonia.