

# La Posidonia mediterránea, en peligro por la basuraleza

La acumulación de basura en la naturaleza es alarmante. Este problema, la basuraleza, tiene un claro impacto negativo en la conservación de los entornos naturales y se requieren estudios para cuantificar y analizar el alcance de sus afecciones ambientales y sanitarias. Una de las afectadas por esta problemática es la Posidonia mediterránea, cuyo núcleo principal se encuentra en las Islas Baleares. La posidonia (*Posidonia oceanica*) es una fanerógama marina endémica del mar Mediterráneo, fundamental para el correcto funcionamiento del ecosistema marino.

**Jordi Sánchez**

Responsable de Proyectos en SUBMON

**Palabras clave**

Basuraleza, residuos marinos, medio ambiente

SUS FUNCIONES ECOLÓGICAS son diversas: es un hábitat crucial que proporciona refugio a muchas especies marinas, retiene las partículas en suspensión, forma una barrera natural que protege la costa de tormentas y corrientes, produce grandes cantidades de oxígeno (es considerada "el pulmón" del Mediterráneo) y captura CO<sub>2</sub>. Las praderas de posidonia generan arrecifes sumergidos y protegen las costas de la erosión, ayudando a luchar contra el cambio climático. Estas son algunas razones por las cuales la posidonia está protegida tanto a nivel nacional como internacional, conformando un hábitat catalogado como de interés prioritario por la Directiva Hábitats (Directiva 92/43/CEE).

A pesar de ser un hábitat y una especie protegida, se ha observado que en estos últimos años las praderas de posidonia sufren una regresión generalizada. Estas praderas submarinas son muy sensibles a las perturbaciones que el hombre ha ocasionado en el Mediterráneo

en las últimas décadas. Las amenazas de la posidonia incluyen: la acción mecánica de un ancla, las obras portuarias o la contaminación por aguas residuales; un daño instantáneo que necesita hasta cuatro siglos para recuperarse. Esta regresión está bien documentada, siendo provocada por distintas actividades antrópicas. Las principales causas de desaparición de las praderas de posidonia son la pérdida de la calidad del agua, la contaminación, las especies invasoras, el dragado de arena para regenerar playas, la construcción de infraestructuras, las prácticas de pesca inadecuadas y el fondeo de embarcaciones. Todas ellas son causas de regresión e, incluso, desaparición de la posidonia y pueden observarse a lo largo de la costa mediterránea.

Uno de los ejemplos de especies exóticas invasoras muy actual en el litoral español es el alga *Rugulopteryx okamurae*. Se trata de un alga parda detectada por primera vez en Ceuta el año 2015, donde se llegaron a

recoger más de 5000 toneladas ese mismo año. Desde entonces se ha expandido por el Atlántico y el Mediterráneo llegando hasta las costas de Almería. A su paso ha cubierto más del 70% de los fondos entre los 5 y los 30 m de profundidad. La mayor amenaza de esta especie es que desplaza algas locales y especies claves para el sistema marino, incluida la posidonia (*Posidonia oceanica*), hecho que se ha observado en zonas como Estepona, Maro o Almería.

Para poner solución a esta grave problemática que afecta a la Posidonia, así como a otros ecosistemas, hace cuatro años, SEO/BirdLife, en alianza con Ecoembes, puso en marcha el Proyecto LIBERA, con el objetivo de profundizar en el conocimiento y la sensibilización de la basuraleza y trabajar para su erradicación.

### PROYECTO LIBERA COLABORA CON SUBMON

El Proyecto LIBERA, entre otras iniciativas y campañas, lleva a cabo acuerdos con entidades científicas, educativas y divulgativas, a través de las cuales forman una gran comunidad de entidades dispuestas a colaborar para luchar juntas contra el enemigo común que supone la basuraleza en los entornos, fluviales, terrestres y marítimos. Como resultado, surgen las Alianzas LIBERA, proyectos con entidades científicas, educativas y divulgativas que reflejan todo el conocimiento y la gran labor que cada una realiza en sus diferentes ámbitos.

En este sentido, el Proyecto LIBERA colabora desde 2019 con SUBMON, entidad dedicada al estudio y conservación de la biodiversidad marina; el objetivo de esta alianza es retirar los residuos de gran tamaño que afectan a la posidonia u otras fanerógamas marinas de zonas especialmente sensibles del litoral mediterráneo español, así como realizar acciones de sensibilización para evitar el abandono de residuos de gran tamaño en el mar y obtener material gráfico sobre estos residuos marinos.

En mayo de 2021, SUBMON inició una serie de actuaciones dentro de esta colaboración para limpiar de residuos la posidonia, siempre y cuando fuera posible, dado el gran volumen que a veces presentan estos residuos. Estas actuaciones que ha llevado a cabo SUBMON se han centrado en las zonas donde hay presencia de praderas de estas plantas marinas, al ser especies sensibles al impacto provocado por los residuos de grandes dimensiones y peso. En concreto se han llevado a cabo actuaciones en Llançà (Girona) y Roses (Cabo de Creus). Algunos de los residuos de gran tamaño que se observan habitualmente incluyen bloques de hormigón o estructuras ilegales utilizadas para el fondeo, residuos utilizados como elementos náuticos,



aparejos u otros elementos relacionados con la pesca y restos de embarcaciones, así como mobiliario urbano.

Los trabajos de retirada de residuos se han realizado en dos fases: una primera de localización, valoración y geoposicionamiento de los residuos; y una segunda fase de extracción, propiamente dicha, de los residuos. Antes de realizar la extracción y retirada de los residuos localizados, se valora en detalle el tipo de objeto del que se trata y su posible integración en la pradera de posidonia. Esta integración se produce cuando el objeto, a causa de su peso, del tiempo que haya pasado sobre la pradera y, del tipo de sedimento, se incrusta en él, por lo que la acción de extracción puede conllevar un mayor impacto sobre la posidonia que el propio residuo. Posteriormente, se realizan acciones de sensibilización a nivel local con los actores que han intervenido en el ámbito marino de la zona para evitar que se vuelvan a abandonar residuos de este tipo.

Los resultados obtenidos por SUBMON en esta campaña de retirada de residuos de gran volumen han sido, sin ninguna duda, positivos. Se han extraído 4,48 toneladas de un total de 49 residuos de grandes dimensiones de fondos marinos protegidos con presencia de posidonia, con actuaciones sobre una superficie de 15 hectáreas, dividida entre 3 zonas del litoral norte catalán. Sin embargo, a pesar de los grandes esfuerzos realizados y los positivos resultados, todavía queda mucho camino por recorrer y, por desgracia, mucha basuraleza que eliminar. De hecho, España se comprometió en alcanzar un 10% de superficie marina protegida para el año 2020; si bien entre 2012 y 2016 el área marítima protegida española pasó del 1% al 8%. Para poder seguir mejorando esta situación, es necesario seguir trabajando en campañas de limpieza en distintos ecosistemas, así como concienciar a la población para que no abandonen residuos, ni en el mar ni en otros entornos naturales para poder mantener especies como la Posidonia libres de basuraleza.