

Posidoniagrows

Promotor y dirección: Asociación Otras Maneras y Empordà Mar

Colaboradores: Parque natural de Cap de Creus, MITECO, Ayuntamiento de Cadaqués, Asociación Mar d'Amunt, Universidad de Rovira i Virgili – Deep Sea Research, Cofradía de Pescadores de Port de la Selva.

Objetivos:

1. Realizar un experimento de restauración de pradera de *Posidonia oceanica* sobre la mata muerta de Cala Sa Sabolla y Cala Galladera, mediante plántulas de posidonia, del vivero del MITECO en Portman.
2. Reducir la presencia del alga invasora *Caulerpa cylindracea* que invade la mata muerta de ambas calas, mediante reducción de su hábitat disponible.
4. Contribuir a la mejora del conocimiento y de las técnicas de restauración de praderas de *P. oceanica*
5. Estima del balance de emisiones de carbono del proyecto.
6. Sensibilizar a la población de Cabo de Creus sobre la utilidad del proyecto Posidoniagrows, y sector náutico y turístico recreativo de la zona, sobre las prácticas de fondeo responsable, respecto a la conservación de hábitats marinos y para reducir el riesgo de dispersión de especies invasoras.

Ejecución:

- Cartografía del fondo, marcaje de los límites del frente de erosión, seguimiento evolución del alga *Caulerpa cylindracea* en la cala.
- Restauración pasiva: ordenar el fondeo y así garantizar el éxito de la acción y la no dispersión de *C. cylindracea* por las anclas.
- Solicitud permisos administrativos, protección, balizamiento e identificación zona.
- Recogida de semillas de Posidonia y transporte a vivero de Portman
- Ensayos de eliminación de *C. cylindracea*
- Delimitación de 24 polígonos de replantación con plántulas, distribuidos sobre los claros de mata muerta de *P. oceanica*
- Traslado de las plántulas del vivero a la cala para su plantación en los polígonos
- Refuerzo del talud de erosión de mata muerta en Cala Sa Sabolla, mediante sacos de yute rellenos de grava y arena, y plantación de plántulas y estolones naturalmente desenraizados de Posidonia
- Seguimiento de la supervivencia, crecimiento y ramificación de los trasplantes, de la evolución de la cobertura de pradera de posidonia, mata muerta y *C. cylindracea* en ambas calas. Seguimiento del avance del frente de erosión. Obtención de testigos de sedimento para estimar y medir el balance de carbono del proyecto.
- Campañas de sensibilización

Conclusiones:

Este proyecto ha replantado entre junio y septiembre de 2023, 25m² de mata muerta de Cala Sa Sabolla y de Cala Galladera, con más de 600 plántulas de *P. oceanica*, proporcionadas por el vivero del MITECO en Portman, provenientes de semillas recogidas en las praderas del levante Español, maximizando las provenientes de la costa Catalana.

Desde entonces ha realizado 2 a 3 censos de seguimiento de la supervivencia y crecimiento de los trasplantes en ambas calas, los cuales está previsto proseguir, al menos, hasta 2026. También lleva a cabo un seguimiento de la evolución de *C. cylindracea*, en relación al desarrollo de los trasplantes de *P. oceanica*, mediante una cartografía. Los resultados por el momento son prometedores.

El proyecto planea intentar frenar el avance del frente de erosión de mata muerta que actualmente se observa en la zona más somera y cercana a la cala de Sa Sabolla, y estimar el balance de carbono de este proyecto de restauración del hábitat prioritario a 30 años vista. No obstante, para medir el éxito del proyecto y su balance de carbono más allá de los 3 años, hará falta conseguir financiación adicional.

Actualmente, el área de mata muerta cubierta por *C. cylindracea* se estima en unos 3000m², entre las dos calas y este proyecto solo se han plantado 25m². Por lo tanto, este es un proyecto piloto, que busca contribuir a la puesta a punto de una técnica de repoblación de posidonia mediante plántulas, sobre mata muerta, en el marco de una iniciativa del MITECO, que se está replicando en otras áreas costeras, como Mazarrón (Murcia).

Por tanto, en función del éxito de esta primera fase, el proyecto podría reforzarse en el futuro. Dado el lento crecimiento de *P. oceanica*, podemos esperar que seguirá quedando mucho espacio de mata muerta, cuya recolonización se podría eventualmente reforzar en un futuro con nuevas replantaciones.

Para evitar que la pérdida de *P. oceanica* continúe en estas calas y permitir su recuperación natural y a través de los trasplantes, el fondeo libre en cala Galladera, dentro del PN de Cabo de Creus, se ha excluido. En Cala Sa Sabolla se busca el ordenamiento del fondeo, para evitar que las anclas se echen las áreas de posidonia y mata muerta invadida por *C. cylindracea*.

Promotores:



Colaboradores:



Dirección proyecto: Salvador Manera

Dirección realización técnica: Elena Díaz Almela, Marta Bayona, Andrea Venegas

Cartografía de los fondos: Dr. Vladimir Baulin

Participantes voluntarios: Eulàlia Busquets, Oriol Viver

Camarógrafo submarino: Juan Carlos Díez Hernández

Este proyecto se inició gracias a una contribución económica durante el año 2023, de IWC Schaffhausen, con apoyo de (R)Forest project. También contribuyó en esta primera fase, mediante apoyo logístico puntual, la empresa Serveis Marítims Promar, SL.