

Projecte NATURABEGUR.

Millora de l'estat de conservació i la biodiversitat de l'espai natural maritimoterrestre de les muntanyes de Begur



NATURABEGUR investiga i restaura les praderies de posidònia per conservar el tresor submergit de la Mediterrània

Recerca i restauració per a conservar la posidònia a l'EIN Muntanyes de Begur

Les praderies de *Posidonia oceanica* són vitals per a la mitigació del canvi climàtic gràcies a la seva capacitat de segrestar carboni en dipòsits mil·lenaris i evitant l'alliberament de milions de tones de gasos amb efecte d'hivernacle. A més, funcionen com un escut natural que protegeix les platges de l'erosió i els temporals, alhora que filtren la contaminació i són l'hàbitat i refugi de centenars d'espècies. La seva conservació és, per tant, una eina estratègica indispensable per a la resiliència de la costa davant l'escalfament global.

*L'objectiu del Projecte **NATURABEGUR** és aprofundir en el coneixement científic sobre l'embornal de carboni de les praderies de posidònia i aplicar tècniques pioneres de restauració marina per a preservar els seus serveis ecosistèmica.*

Un projecte de:



Finançat a càrrec del Fons del Patrimoni Natural

Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya

El Govern de **Tothom!!!**

La recerca científica per estimar els serveis ecosistèmics de les praderies de *P. oceanica*

El Projecte NATURABEGUR estudia el rol de les praderies de posidònia com a embornals de carboni, la producció de sorres biogèniques, la dinàmica de sedimentació i la biodiversitat, els impactes de l'ancoratge de les embarcacions i duu a terme accions de restauració.

Objectius Estratègics i Continuitat

La vessant científica del projecte NATURABEGUR no només busca dades, sinó desxifrar les funcions ecològiques i els serveis ecosistèmics que ofereixen les praderies de posidònia a l'EIN Muntanyes de Begur (Carboni Blau, biodiversitat i sedimentació) per assegurar la seva resiliència a llarg termini:

- Posar en valor el rol de la posidònia com a embornal de carboni (Carboni Blau) per integrar-la en mercats voluntaris de carboni i estratègies de protecció costanera, contribuint així a la **mitigació del canvi climàtic**.
- Quantificar el dany que causa el fondeig d'embarcacions sobre les praderies de posidònia, en termes de Carboni Blau, per **revaloritzar l'ús de fondejos ecològics** com a mesura de gestió a través de la monetització de l'ús del fondeig ecològic als mercats voluntaris de carboni.
- Restaurar praderies de posidònia degradades mitjançant la **replantació de plantes arrencades** que es troben a la deriva al fons marí, per retornar la funcionalitat a l'ecosistema i augmentar la biodiversitat marina.

Metodologia

El projecte utilitza mètodes precisos per garantir la supervivència de la planta:

- S'estudia l'**evolució de l'estat de conservació** de les praderies de posidònia mitjançant el seguiment anual de la seva densitat i cobertura.
- S'instal·len **parcel·les fixes de seguiment** en les praderies de posidònia per al monitoratge dels canvis a gran escala associats al canvi global.
- S'instal·len marques al fons marí per al seguiment de l'**evolució dels límits superficial i profund de distribució** de les praderies de posidònia.
- S'extreuen **testimonis de sediment** a les praderies de posidònia per estudiar-ne la composició i quantificar la seva capacitat centenària d'emmagatzematge de Carboni Blau.
- S'instal·len trampes de sediment per analitzar la composició dels sediments que es depositen damunt les praderies de posidònia.
- Es replanten feixos de posidònia que es troben arrencats al fons marí, que d'altra manera moririen, per recuperar les zones de mata morta de posidònia que s'han perdut durant les últimes dècades.



Dades clau dels Tallers



Es preveu replantar posidònia en **4 localitats** sobre una superfície total de 0,02 ha (50 m² per localitat).



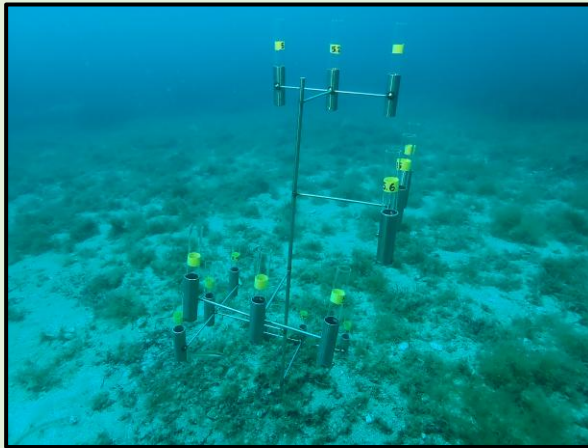
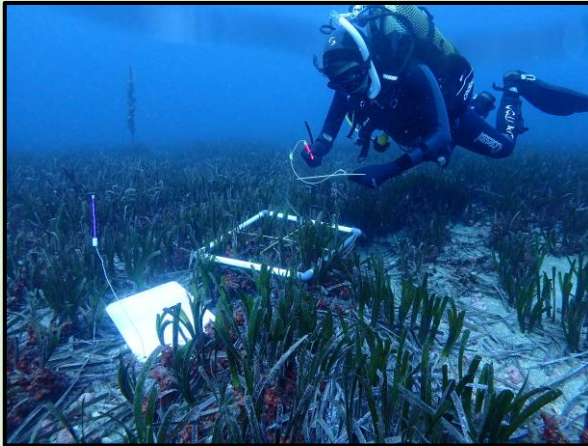
S'analitzen mostres de sediment per quantificar el **Carboni Blau** acumulat, essencial per mitigar el canvi climàtic.



Es realitza un seguiment de l'estat de conservació de les praderies de posidònia en 4 localitats clau.



Recull de fotografies



Per a més informació: Tlf.: 617665909 e-mail: biosferaeduca@gmail.com