



Butlletí LIFE Ecorest

N.º 4 | 20 de novembre de 2024

Edició dedicada a les espècies rescatades

Articles divulgatius



La restauració marina, una gran aliada en la conservació dels ecosistemes

Saber-ne més



El valor dels animals sèssils als ecosistemes marins i l'economia

Saber-ne més



Les espècies recuperades al projecte LIFE Ecorest. Quines són?

Saber-ne més

Procés de restauració d'hàbitats marins profunds



El projecte LIFE Ecorest avança amb l'objectiu de restaurar prop de 30.000 hectàrees d'hàbitats marins profunds a Catalunya amb la participació activa del sector pesquer.

Aquest vídeo mostra el **procés de restauració**, des del rescat d'organismes, entre els que es troben coralls, gorgònies, esponges i briozous, fins al seu manteniment en aquaris instal·lats a les confraries de pescadors, el posterior retorn al mar i el seu **seguiment a través de robots submarins**.

Les espècies del projecte LIFE Ecorest

Coralls, indicadors de salut ecosistèmica



Són invertebrats marins pertanyents al phylum Cnidaria, **igual que les meduses**. Existeixen **coralls durs**, aquells capaços de produir un esquelet rígid de carbonat càlcic i formar **esculls**; i **tous**, com les **gorgònies** o les **plomes de mar**, que no produeixen esquelet rígid ni formen esculls.

Són organismes indicadors del **bon estat de salut dels ecosistemes**, perquè són molt **sensibles als canvis**. En bones condicions, les colònies de corall **poden viure centenars o milers d'anys**. Són tan **acolorits** a causa de l'acció de les **algues** que viuen en el seu interior en **simbiosi**, les zooxantelas. Per desgràcia, l'augment de la temperatura de les aigües a causa de l'**escalfament global** fa que aquestes siguin expulsades, provocant l'**emblanquiment** i **mort del corall**.

Una espècie de corall dur que es recupera és la *Dendrophyllia cornigera*.

Gorgònies, els abanics del mar

També conegudes com a **abanics de mar**, són un grup de coralls tous pertanyents a la classe Anthozoa i subclasse Octocorallia. Viuen en **colònia**, fixes al substrat des d'on creixen **perpendiculars a alguna corrent** per poder captar aliment, d'aquí el seu apelatiu.

Algunes gorgònies creixen de **1 a 6 mil·límetres a l'any**, arribant a assolir els **2 metres d'alt i ample**. Es creu que la **variació cromàtica** de les gorgònies pot deure's a la seva **diferent alimentació en unes i altres zones**, possiblement prenent pigments del plàncton del qual s'alimenten i incorporant-los a la seva estructura.

Una de les espècies que s'estan rescatant i recuperant per a la seva posterior alliberació és l'*Eunicella cavolini*.



Plomes de mar, diverses en formes i colors

Són coralls tous que pertanyen a l'ordre Pennatulacea i a la mateixa subclasse Octocorallia que les gorgònies. El seu nom deriva del seu aspecte similar a una **ploma d'ocell**. No obstant això, poden adoptar altres formes, semblant-se més a **flors** o fins i tot **tubs**.

Són capaços de **retreure's sobre si mateixes** en ser molestades, amagant-se en la sorra. A més, existeixen 20 espècies que són **bioluminiscents**, capacitat usada per a defensar-se en **distreure als seus depredadors** amb jocs de llums.

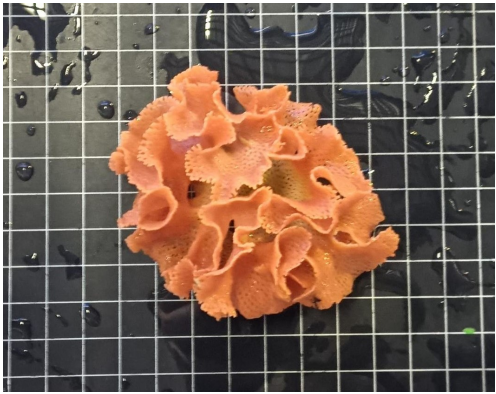
Una de les espècies que és rescata i recupera sovint es la *Pennatula rubra*.

Briozous, refugis filtradors

Són un grup de petits invertebrats que formen **colònies compostes** per nombrosos individus anomenats **zooides**. Aquesta espècie s'alimenta de **partícules en suspensió**, especialment de **fitoplàncton**; i és un purificador reeixit, ja que és capaç de **filtrar una gran quantitat d'aigua al dia**.

Produeix **metabòlits** que **prevenen la seva depredació**, limiten l'establiment **d'altres organismes** i li protegeixen **d'infeccions** virals i bacterianes. Les grans colònies serveixen de **refugi i protecció** a una fauna molt variada composta per cucs poliquets, bivalves, crustacis o peixos, com el cavallet marí o l'agulla de riu.

Dins del projecte, trobem espècies del gènere *Reteporella*.



Esponges, organismes longeus i medicinals



Pertanyen al phylum Porífera, i són uns dels organismes **més antics del planeta**. Encara que manquen d'aparell digestiu, són capaços de **filtrar aigua** per a alimentar-se. El líquid entra als canals del cos per mitjà dels **porus** i un tipus de cèl·lules anomenades **coanocitos** capturen les molècules. L'aigua surt per un únic orifici, l'**òscul**.

Aquests organismes posseeixen una gran importància dins del camp de la **medicina i la farmacologia**. Són capaços de produir compostos bioactius amb diferents propietats, entre elles, les capacitats antimicrobianes i anti-proliferatives. Aquestes últimes valuoses per al desenvolupament de **medicaments contra malalties com el càncer**.

Dins del projecte, es rescaten espècies del gènere *Anxinella*.

Ascidies, els primers "vertebrats"

Són animals pertanyents al phylum Cordata, però es diferencien dels vertebrats al **no tenir columna vertebral**. Es classifiquen dins del subfil de Urocordats o Tunicats, ja que el seu cos té una **túnica per a donar-li suport**.

Es diu que van ser els **primers "vertebrats"**, perquè la seva **larva** té les **característiques pròpies i comunes a tots els cordats**: una cua postanal, vestigial en nosaltres formant el còxis; les glàndules tiroïdals, un cordó nerviós dorsal, corresponent a la nostra medul·la espinal; i esquerdes faringies. Tanmateix, en trobar substrat on fixar-se, tot això es reabsorbeix, perquè **no els és necessari en la seva vida adulta**.

Una espècie que es rescata i recupera és la *Halocynthia papillosa*.



Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.