

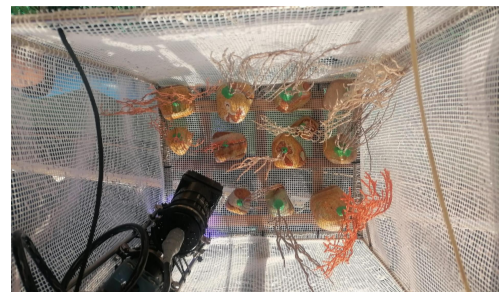


## Boletín LIFE Ecorest

N.º 4 | 20 de noviembre de 2024

Edición dedicada a las especies rescatadas en el proyecto

### Artículos divulgativos



La restauración marina, una gran aliada en la conservación de los ecosistemas

Saber más



El valor de los animales sésiles en los ecosistemas marinos y la economía

Saber más



Las especies recuperadas en el proyecto LIFE Ecorest. ¿Cuáles son?

Saber más

### Proceso de restauración de hábitats marinos profundos



El proyecto LIFE Ecorest avanza con el objetivo de restaurar cerca de **30.000 hectáreas de hábitats marinos profundos en Cataluña** con la participación activa del sector pesquero.

Este vídeo muestra el **proceso de restauración**, desde el rescate de organismos, entre los que se encuentran corales, gorgonias, esponjas y briozoos, hasta su mantenimiento en acuarios instalados en las cofradías de pescadores, el posterior regreso al mar y su **seguimiento a través de robots submarinos**.

### Las especies del proyecto LIFE Ecorest

#### Corales, indicadores de salud ecosistémica



Son invertebrados marinos pertenecientes al phylum Cnidaria, **igual que las medusas**. Existen **corales duros**, aquellos capaces de producir un esqueleto rígido de carbonato cálcico y formar **arrecifes**; y **blandos**, como las **gorgonias** o las **plumas de mar**, que no producen esqueleto rígido ni forman arrecifes.

Son organismos indicadores del **buen estado de salud de los ecosistemas**, pues son muy **sensibles a los cambios**. En buenas condiciones, las colonias coralinas **pueden vivir cientos o miles de años**. Son tan **coloridos** debido a la acción de las **algas** que viven en su interior en **simbiosis**, las zooxantelas. Por desgracia, el aumento de la temperatura de las aguas debido al **calentamiento global** hace que estas sean expulsadas, provocando el **blanqueamiento y muerte** del coral.

Una especie de coral duro que se recupera es la *Dendrophyllia cornigera*.

#### Gorgonias, los abanicos del mar

También conocidas como **abanicos de mar**, son un grupo de corales blandos pertenecientes a la clase Anthozoa y subclase Octocorallia. Viven en **colonia**, fijos al sustrato desde donde crecen **perpendiculares a alguna corriente** para poder captar alimento, de ahí su apelativo.

Algunas Gorgonias crecen de **1 a 6 milímetros al año**, llegando a alcanzar los **2 metros de alto y ancho**. Se cree que la **variación cromática** de las gorgonias puede deberse a su **diferente alimentación en unas y otras zonas**, posiblemente tomando pigmentos del plancton del que se alimentan e incorporándolos a su estructura.

Una de las especies que se están rescatando y recuperando para su posterior liberación es la *Eunicella cavolini*.



#### Plumas de mar, diversas en formas y colores

Pertencen al orden Pennatulacea y a la misma subclase Octocorallia que las gorgonias. Su nombre deriva de su aspecto similar a una **pluma de pájaro**. No obstante, pueden adoptar otras formas, pareciéndose más a **flores** o incluso **tubos**.

Son capaces de **retraerse sobre sí mismas** al ser molestadas, escondiéndose en la arena. Además, existen 20 especies que son **bioluminiscentes**, capacidad usada para defenderse al **distraer a sus depredadores** con juegos de luces.

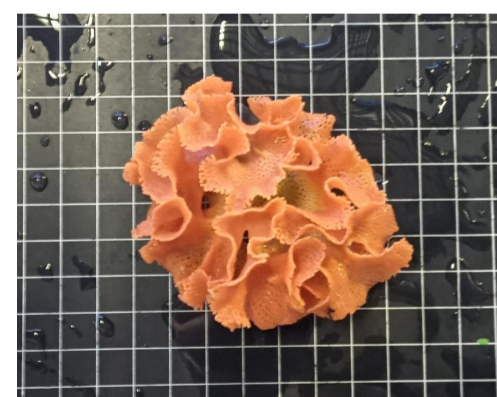
Una de las especies que se rescata y recupera a menudo es la *Pennatula rubra*.

#### Briozoos, refugios filtradores

Son un grupo de pequeños invertebrados que forman **colonias compuestas** por numerosos individuos llamados **zooides**. Esta especie se alimenta de **partículas** en suspensión, en especial de **fitoplancton**; y es un purificador exitoso, ya que es capaz de **filtrar una gran cantidad de agua al día**.

Produce **metabolitos** que **previenen su depredación**, limitan el **establecimiento de otros organismos** y le protegen de **infecciones** virales y bacteriales. Las grandes colonias sirven de **refugio y protección** a una fauna muy variada compuesta por gusanos poliquetos, bivalvos, crustáceos o peces, como el caballito de mar o la aguja de río.

Dentro del proyecto, encontramos especies del género *Reteporella*.



#### Esponjas, organismos longevos y medicinales



Pertencen al phylum Porifera, y son unos de los organismos **más antiguos del planeta**. Aunque carecen de aparato digestivo, son capaces de **filtrar agua** para alimentarse. El líquido entra a los canales del cuerpo por medio de los **poros** y un tipo de células llamadas **coanocitos** capturan las moléculas. El agua sale por un único orificio, el **ósculo**.

Estos organismos poseen una gran importancia dentro del campo de la **medicina y la farmacología**. Son capaces de producir compuestos bioactivos con diferentes propiedades, entre ellas, las capacidades antimicrobianas y anti-proliferativas. Estas últimas valiosas para el desarrollo de **medicamentos contra enfermedades como el cáncer**.

Dentro del proyecto, se rescatan especies del género *Anxinella*.

#### Ascidiás, los primeros "vertebrados"

Son animales pertenecientes al phylum Chordata, pero se diferencian de los vertebrados al **no tener columna vertebral**. Se clasifican dentro del subfilo de Urocordados o Tunicados, ya que su cuerpo tiene una **túnica para darle soporte**.

Se dice que fueron los **primeros "vertebrados"**, pues su **larva** tiene las **características propias y comunes a todos los cordados**: una cola postanal, vestigial en nosotros formando el coxis; las glándulas tiroideas, un cordón nervioso dorsal, correspondiente a nuestra médula espinal; y hendiduras faríngeas. Sin embargo, al encontrar sustrato donde fijarse, todo esto se reabsorbe, pues **no les es necesario en su vida adulta**.

Una especie que se rescata y recupera es la *Halocynthia papillosa*.

