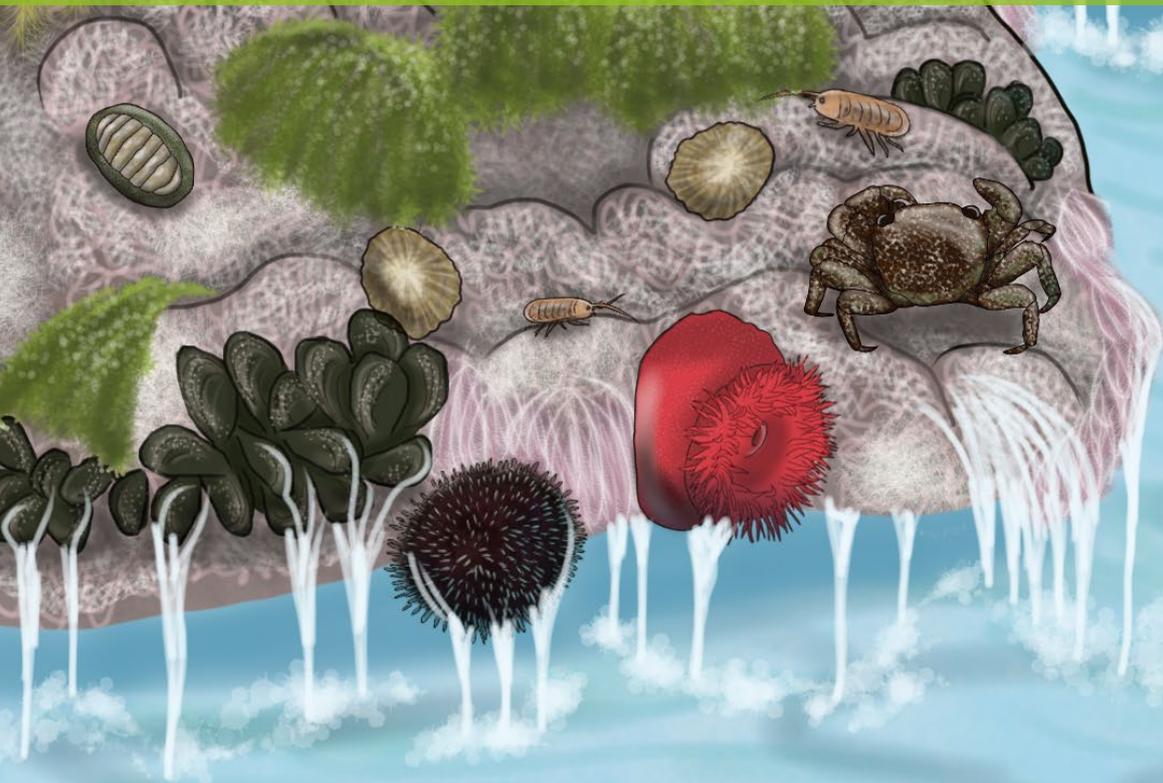


LOS GUARDIANES DEL MAR





LOS GUARDIANES DEL MAR

Hay muchos organismos que no destacan por su forma o por sus colores: no son especialmente bonitos, ni majestuosos, ni coloreados, pero todos desempeñan un papel clave para el mantenimiento del equilibrio de los ecosistemas marinos.

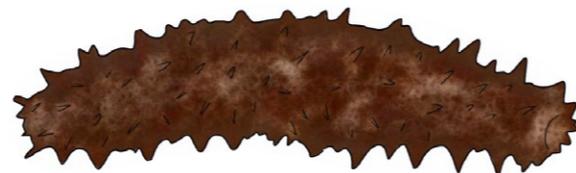
Desde la posidonia, que aporta grandes cantidades de oxígeno, a los pequeños organismos detritívoros como los cangrejos ermitaños que reciclan los restos de materia orgánica, o incluso nosotros, los submarinistas, cuando participamos en proyectos de restauración y estudio de los hábitats marinos, somos “Los Guardianes del Mar”.

LIMPIAR, FILTRAR Y RECICLAR, LOS PROTAGONISTAS MENOS VISIBLES

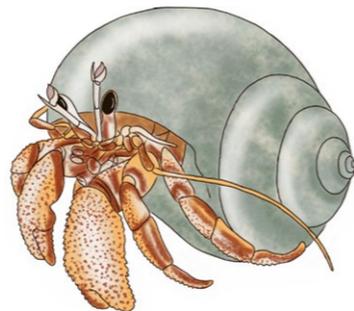
Son muchos los organismos encargados de reciclar la materia que han ido acumulando otros, generar oxígeno, limpiar el mar, pero pocas veces nos paramos a observarlos, y cuando ocasionalmente lo hacemos, a menudo no somos conscientes de su papel.

Los **detritívoros** son animales que eliminan la materia orgánica muerta, tanto animal como vegetal. Son un gran equipo de barrenderos, que incluye muchas especies aunque seguramente entre las más conocidas por este hecho son los pepinos de mar, con su trabajo continuado en la arena, y los cangrejos ermitaños, que llegan pronto para eliminar restos muertos de animales caídos en el fondo.

Sin embargo, este grupo incluye otras especies que no catalogaríamos de entrada como limpiadores de los fondos marinos, como son las estrellas de mar, los salmonetes, las langostas o los camarones, entre otros.



Pepino de mar
Holothuria tubulosa



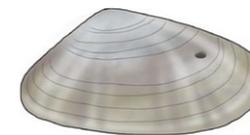
Cangrejo ermitaño
Pagurus anachoretus

Los **filtradores**, son organismos imprescindibles para mantener el equilibrio de los ecosistemas marinos y destacaremos los bivalvos: mejillones, berberechos, almejas o coquinas, entre otros.

De hecho, estos moluscos tienen un papel filtrador tan potente de las impurezas que llegan al mar, que incluso pueden convertirse en tóxicos cuando están situados donde desembocan aguas sucias por la acción humana.



Almeja
Maetra corallina



Tellerina
Donax trunculus

Los **generadores de oxígeno**. Tanto las algas como las plantas marinas, y especialmente la posidonia, son grandes generadores de oxígeno e imprescindibles para mantener la biodiversidad marina. Además protegen la línea de la costa y son el refugio de una enorme cantidad de biomasa; unos verdaderos guardianes del mar.



Posidonia
Posidonia oceanica

SABÍAS QUE:

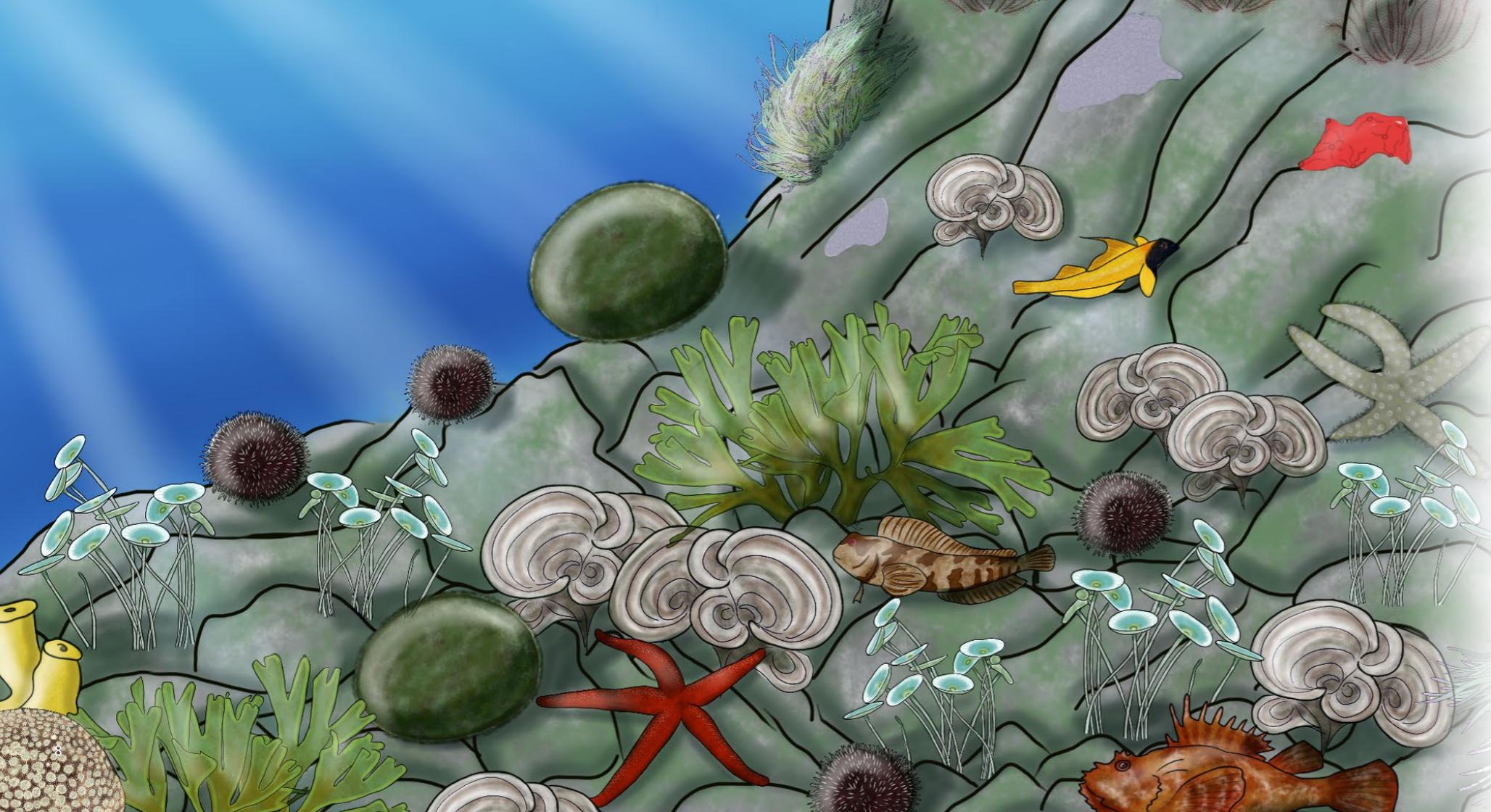
Los ecosistemas marinos tienen una gran capacidad de regeneración frente a las perturbaciones siempre que tengan comunidades diversas y complejas para mantener el buen estado de salud. Especialmente, es necesario que los descomponedores tengan un gran poder de actuación. Los hábitats donde los descomponedores no pueden reciclar correctamente toda la materia orgánica colapsan rápidamente viéndose afectada a toda la comunidad y perdiendo la capacidad de regeneración.

Los organismos que se alimentan de animales muertos y materia orgánica en descomposición viven ligados al ciclo de otros animales y a menudo deben tener comportamientos nómadas para ir encontrando su fuente de alimento o a veces centran su estrategia alimentaria al apacentar fondos de arena para encontrar zonas ricas en materia orgánica.



Corruco
Acanthocardia tuberculata



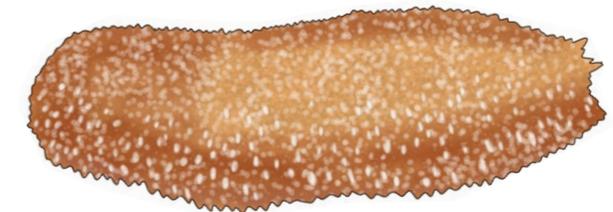


EL ORGANISMO CON RÉCORDS ABSOLUTOS

El organismo que bate todos los récords en impactos en el fondo marino y sus hábitats es sin duda el ser humano.

Sobrepesca, vertidos, destrucción de hábitats litorales, calentamiento global... una suma que está llegando a límites insostenibles y lleva muchas especies a una situación crítica.

Los submarinistas, como actores de la vida acuática, debemos adoptar acciones que sirvan para reducir los residuos y ayudar a la restauración de los hábitats marinos para intentar, si no revertir, al menos paliar la situación en todo lo que esté a nuestro alcance.



Espardeña de mar
Parastichopus regalis

¿QUÉ PUEDO HACER?

1. Realizar las inmersiones manteniendo criterios de sostenibilidad en todo momento: conocer, respetar, preservar.
2. Elegir centros que acrediten buenas prácticas medioambientales
3. Tener buenos hábitos también en el día a día: minimizar el gasto energético, reducir el consumo de agua, reciclar o reutilizar lo posible.
4. Participar en limpiezas submarinas y litorales. Colaborar en iniciativas cívicas con ese objeto.
5. Participar en proyectos de investigación y tener una actitud proactiva frente a las conductas incívicas.

Los centros de inmersión te informarán de todas las iniciativas emprendidas. Participa activamente y haz correr la voz, se tú también un guardián del mar.





Realizació:

Associació de Centres Turístics Subaquàtics Costa Brava Sub

Coordinació:

Teresa Marquès

Diseño y maquetación:

Alexandra Ulpat (CODI Comunicació i Disseny)

Idea original, textos e ilustraciones:

Bufalvent. Estudi de la Mediterrània

Ona Font y Xavier Munill

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca