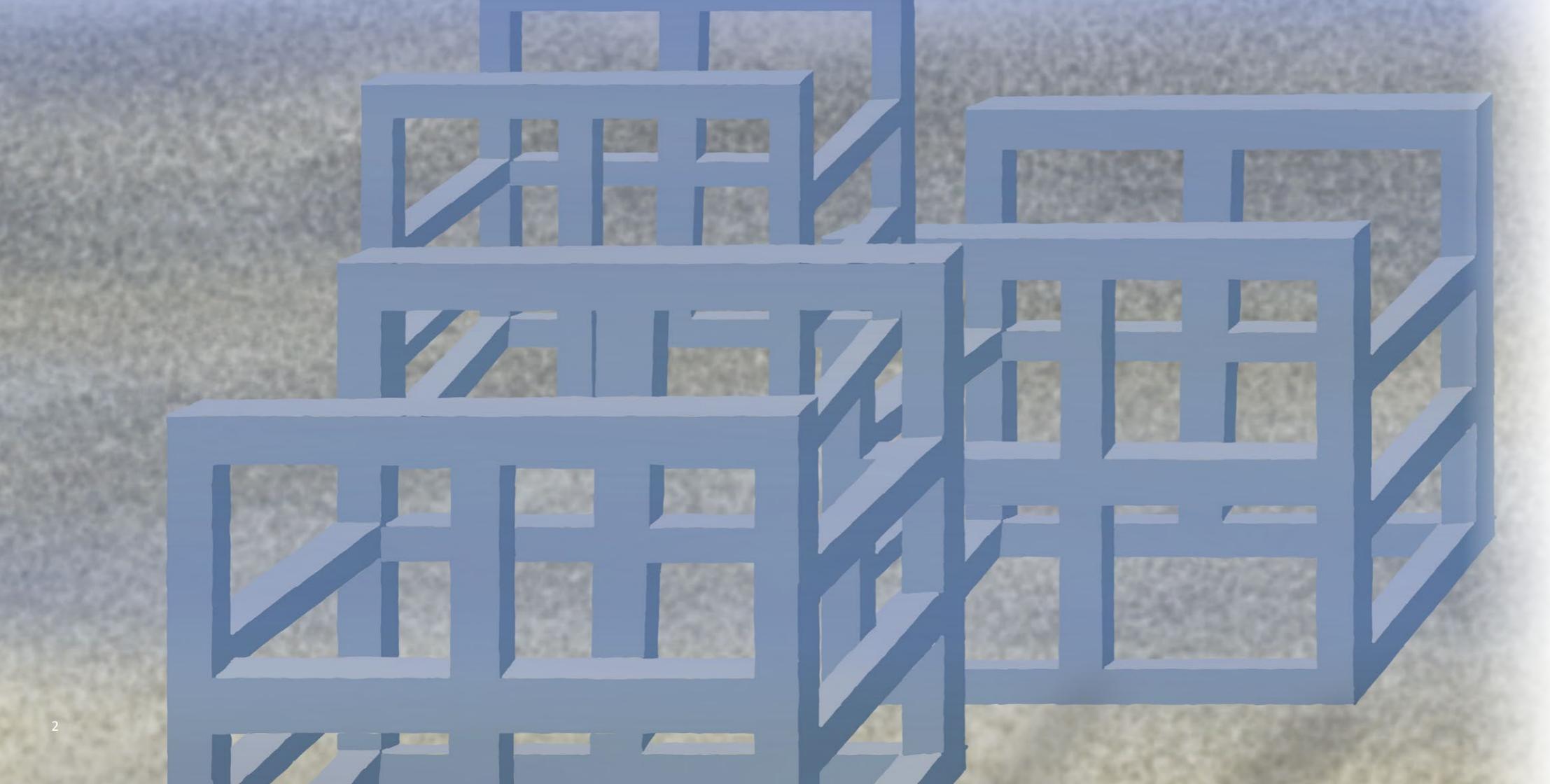


# BIOTOPOS MARINOS Y PECIOS: LA VIDA SE IMPONE





## **BIOTOPOS MARINOS Y PECIOS: LA VIDA SE IMPONE**

Los biotopos son estructuras artificiales submarinas que se originan por la intervención humana y crean un nuevo hábitat, que rápidamente es aprovechado por todo tipo de especies para desarrollarse.

De hecho, cualquier arrecife artificial o cualquier estructura hundida se puede considerar un biotopo, aunque en algunos casos se instalan con el fin de crear un nuevo hábitat y en otros acaban haciendo esta función de forma accidental, como sería el caso de los barcos hundidos.

## ¿CÓMO SON LOS BIOTOPOS?

Los biotopos diseñados específicamente para actuar como nuevo hábitat submarino se llaman de producción, y son estructuras con agujeros y escondrijos que favorecerán el asentamiento de organismos marinos, son hechos de materiales neutros, que no generan impactos químicos en el fondo marino.

También los hay diseñados para preservar los fondos, llamados de protección, en este caso son estructuras sumergidas en forma de estrella, que evitan las redes de arrastre en zonas vulnerables o protegidas como la posidonia. Las escolleras y espigones también son biotopos de protección.

Pero los más valorados por los submarinistas son sin duda los pecios, los barcos hundidos, a veces a causa de un naufragio y otras expresamente como un atractivo para los submarinistas.

## CUANDO TODO COMIENZA

Cuando un nuevo biotopo se hunde, lo primero que ocurre es que necesita un tiempo para asentarse, ya que el tipo de fondo, las corrientes y otros factores, modificarán su posición, lo que puede condicionar qué especies acabarán prosperando.

A medida que se asienta ya comienza la colonización, por un lado será refugio temporal de los peces menos territoriales a la vez que la corriente llevará larvas de diferentes especímenes, los cuales se adherirán y prosperarán colonizando el nuevo espacio. Poco a poco el hábitat se irá haciendo más maduro, diverso y estructurado, hasta llegar a ser un estallido de vida marina.

Cada biotopo acabará favoreciendo a unas especies concretas: congrios y morenas, langostas, meros, bancos de peces, grandes peces de paso o pequeños organismos que viven adheridos a las estructuras. Cada biotopo creará un paisaje diferente con unas especies distintas.



## PECIOS EN LA COSTA BRAVA

Los biotopos más conocidos y valorados por los submarinistas en la Costa Brava son los pecios, y es que es casi imposible resistirse a esta combinación imponente de naturaleza e historia.

Boreas, Reggio Messina, Marmoler, Saint Prosper, Constantin o Woodside, entre otros... son nombres que evocan no sólo una isla de biodiversidad, sino un episodio concreto de nuestro pasado.

El **Boreas** y el **Reggio** fueron hundidos como atractivo para los submarinistas, uno en Palamós y otro en el Montgrí. El Reggio era un ferry y el Boreas un remolcador de la Segunda Guerra Mundial.

También el **Constantin** sobrevivió a la Segunda Guerra Mundial para acabar naufragando en una tormenta frente a la costa de l'Escala, mientras que el **Saint Prosper** lo hizo en los años 30 al chocar con una mina en la misma zona. Uno de los más antiguos de los que se conserva su estructura, es el **Woodside**, que lleva hundido desde el siglo XIX.

Hoy en día todos son un importante refugio de vida submarina, sea adherida a sus superficies, sea buscando escondrijo en sus cavidades y rincones.



## SABÍAS QUÉ:

En los años 80 se instalaron muchos biotopos con la intención de proteger la posidonia y favorecer la pesca.

Con el paso de los años muchas de estas estructuras se han perdido, sea porque se han roto, se han hundido en la arena o han terminado arrastradas por las corrientes marinas, pero las que siguen en pie son auténticos oasis de vida.

Actualmente, existen proyectos para seguir instalando biotopos y crear refugios de fauna, a menudo asociados a zonas de submarinismo.

## DÓNDE OBSERVARLOS

Los biotopos más fáciles de observar son los barcos hundidos, ya que los centros de buceo organizan salidas regularmente.

Los diques y los rompeolas también son zonas muy interesantes y accesibles, esconden mucha vida marina tanto de día como de noche y tienen la facilidad que normalmente se puede hacer inmersión protegidos del mal tiempo y desde la playa.

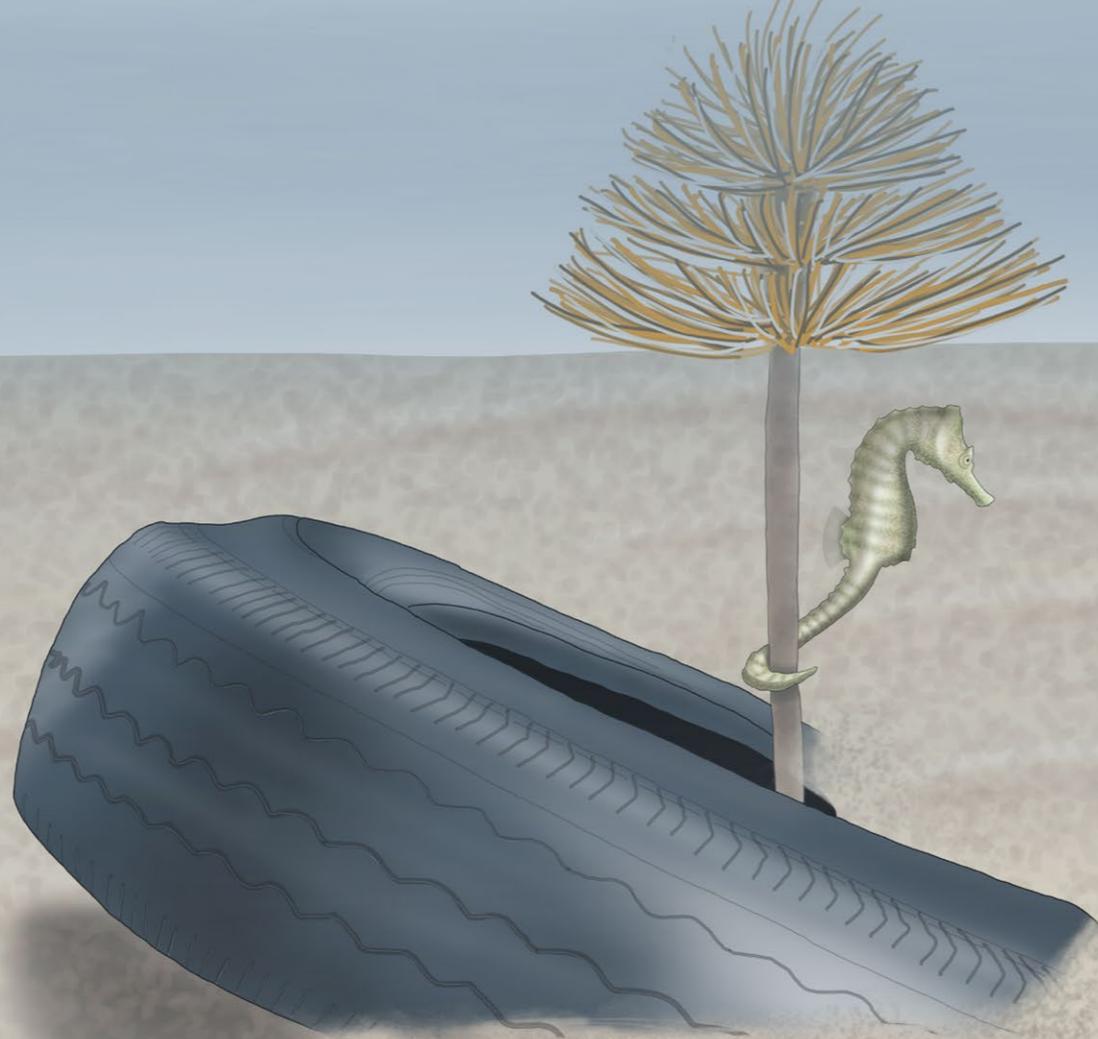
## CÓMO OBSERVARLOS

Para observar biotopos hay que vigilar con los límites de profundidad y con los tiempos de inmersión, ya que – especialmente los barcos– pueden estar en zonas profundas y planificar bien la inmersión.

Los pecios suelen disponer de una boya para submarinistas, que por la cadena nos llevará directamente hasta el barco. Hay que traer luz para disfrutar plenamente de los vivos colores que los tapizan.

Las escolleras y espigones tienen una gran cantidad de fauna asociada, con muchos organismos que viven escondidos entre las rocas y que a menudo sólo se dejan ver de noche.





## PRECAUCIONES

Hay que vigilar con las artes de pesca abandonadas que puedan dificultar la inmersión: redes enganchadas e hilos de pescar son habituales en espigones y biotopos de producción. Lleva siempre el cuchillo y respeta la distancia de seguridad.

Los puntos donde se bucea habitualmente son la opción más segura, ya que los centros de inmersión se encargan de retirar lo que pueda suponer un peligro.

## Y TAMBIÉN

Pequeñas estructuras abandonadas como el muerto una boya o algún cangilón de barro para pescar pulpos, sobre todo si están en fondo de arena, aglutinan muchos organismos, ¡recuerda echarle un vistazo!



**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