

# SIN PIES NI CABEZA: ESPONJAS, ESPIRÓGRAFOS, ANÉMONAS Y MUCHOS MÁS





## SIN PIES NI CABEZA: ESPONJAS, ESPIRÓGRAFOS, ANÉMONAS Y MUCHOS MÁS

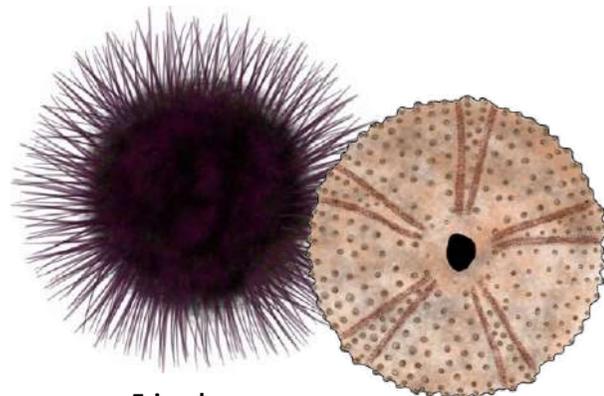
La vida en el mar es mucho más que peces, algas, pulpos o langostas. El mar es también el hábitat de una gran diversidad de especies, muchas de ellas invertebrados que aparecieron en la Tierra hace miles de millones de años.

Son organismos que no han variado demasiado su estructura inicial y que es fácil confundir con una roca o un objeto inerte, pero que son seres vivos, a menudo sin una forma definida: animales sin pies ni cabeza.

## ANIMALES SIN PIES NI CABEZA

El fondo marino, a diferencia de la tierra y exceptuando los primeros metros bien iluminados, no está recubierto de vegetación sino de organismos animales que filtran el agua o atrapan las partículas en suspensión.

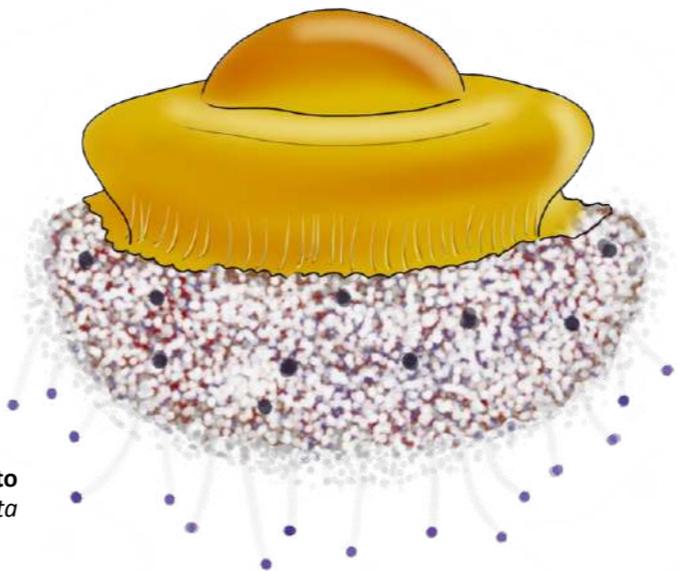
Son invertebrados de sorprendentes colores que a veces ni siquiera tienen una forma definida o tienen simetrías extrañas que se nos hacen difíciles de entender e interpretar.



**Erizo de mar negro**  
*Arbacia lixula*



**Pepino de mar**  
*Holothuria tubulosa*



**Medusa huevo frito**  
*Cotylorhiza tuberculata*



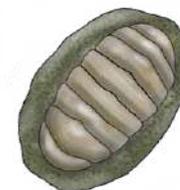
**Espirógrafo**  
*Sabella spallanzanii*



**Peonza plana**  
*Bolma rugosa*



**Almeja**  
*Mactra corallina*



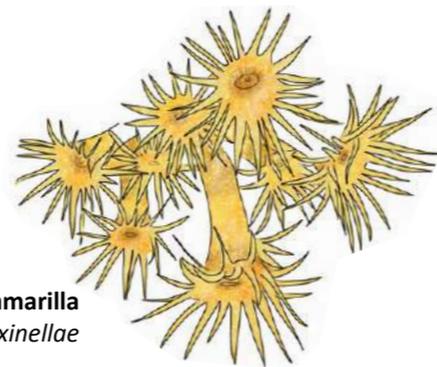
**Quitón**  
*Polyplacophora*

Entre los más fáciles de identificar destacaremos las estrellas de mar y sus parientes: los erizos y pepinos, o las formas caprichosas de los espirógrafos, gusanos de los que vemos el penacho branquial que les permite respirar, saliendo del tubo que los protege

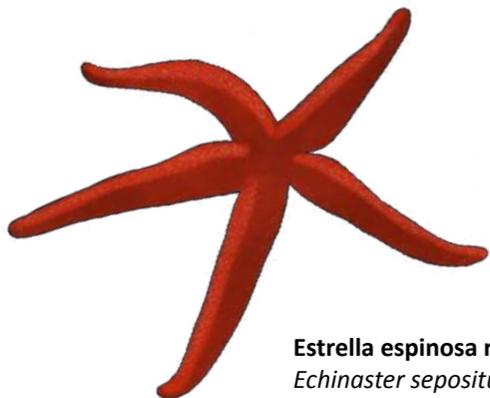
Las anémonas incrustantes forman colonias que recubren las paredes de un tapiz amarillo brillante y las gorgonias y los corales crean sus estructuras singulares, pero las hay más difíciles de identificar. Son las esponjas, los briozoos, los tunicados y otros.

## QUIÉN ES QUIÉN

Las **anémonas incrustantes**. Muy comunes en la Costa Brava, están formadas por multitud de individuos parecidos a los pólipos del coral o de la gorgonia, pero de unos dos centímetros cada uno y de un amarillo brillante que recubren paredes y techos. Comen las partículas en suspensión en el agua que se acercan a la boca con los pequeños tentáculos.

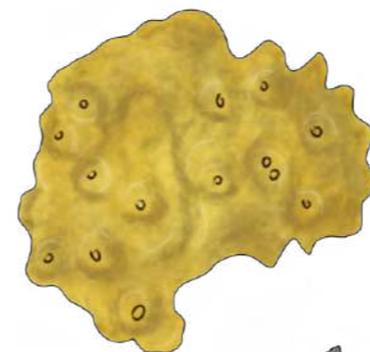


**Anémona incrustante amarilla**  
*Parazoanthus axinellae*

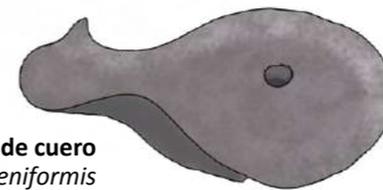


**Estrella espinosa roja**  
*Echinaster sepositus*

Las **estrellas**, los **erizos** y los **pepinos**. A pesar de sus formas radicalmente distintas, los tres son equinodermos y muy comunes, con 5 segmentos simétricos bien diferenciados y la boca en medio.



**Esponja cavernícola amarilla**  
*Aplysina cavernicola*

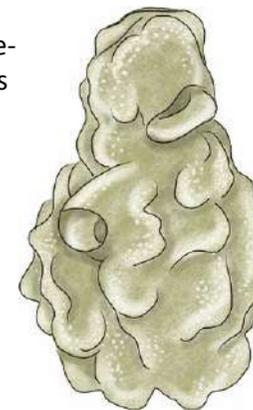


**Esponja de cuero**  
*Chondrosia reniformis*

Las **esponjas**. Viven fijas en el fondo y según la especie pueden tener formas y colores muy diferentes. En algunos casos forman estructuras de fácil identificación y en otros crean una cobertura coloreada sobre la roca sin una forma definida. Son animales filtradores, con una estructura porosa por la que pasa el agua de mar, de donde retiene el alimento que necesita. Su clasificación tiene que ver con la organización interna de las estructuras por las que circula el agua.

Los **tunicados**. Su nombre viene de túnica, ya que forman una especie de bolsa o túnica llena de agua que filtran para alimentarse. Como las esponjas, viven fijados en el suelo, pero a diferencia de éstas no son invertebrados propiamente dichos, puesto que en estado larvario tienen una estructura que evolutivamente acabó evolucionando en la columna de los vertebrados.

Hay muchas especies diferentes, las hay coloniales que se confunden fácilmente con las esponjas y las hay que viven de forma individual.



**Piña de mar**  
*Phallusia mammillata*

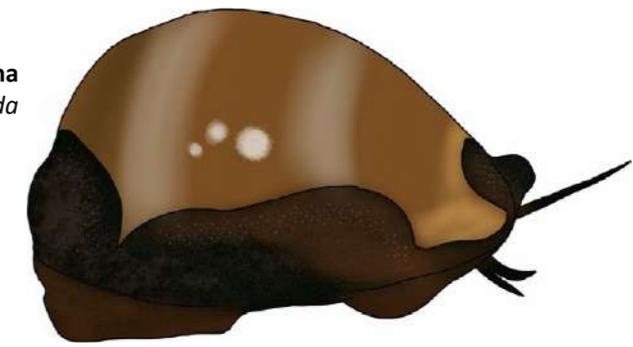


## REPRODUCCIÓN

Los animales sin pies ni cabeza pertenecen a grupos muy diversos y se desarrollan en multitud de lugares diferentes.

Todos ellos tienen curiosas estrategias de reproducción: hay estrellas que se multiplican por partición de sus cuerpos, anémonas amarillas incrustantes que hacen propágulos de sí mismas que recubrirán los techos en los que viven, gorgonias que sincronizan la puesta con la luna nueva de junio para asegurarse la fecundación... Son especies evolutivamente muy antiguas con estrategias de desarrollo muy curiosas.

**Porcelana**  
*Luria lurida*



## DÓNDE VERLOS

A pesar de que hemos comentado especialmente los organismos fijados al fondo más habituales en la Costa Brava, los animales sin pies ni cabeza son muchos más y se encuentran en todas las profundidades, incluso en la zona salpicada por las olas, como sería el caso de los tomates o las bellotas de mar.

Eso sí, a poca profundidad la competencia con las algas les hace más difícil prosperar y por eso son más frecuentes cuando empieza a imponerse la penumbra. Allí donde la luz ya no tiene suficiente intensidad encontramos fondos totalmente dominados por organismos de este tipo, que basan su alimentación en lo que pueden filtrar del agua.

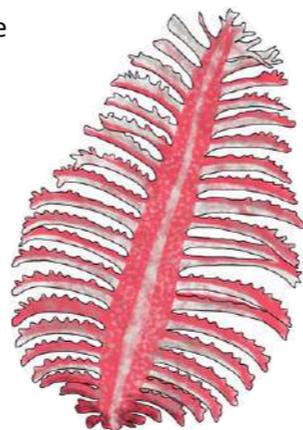
Por tanto, serán zonas oscuras o zonas moderadamente profundas, donde encontraremos la máxima diversidad de animales sin pies ni cabeza.

## CÓMO VERLOS

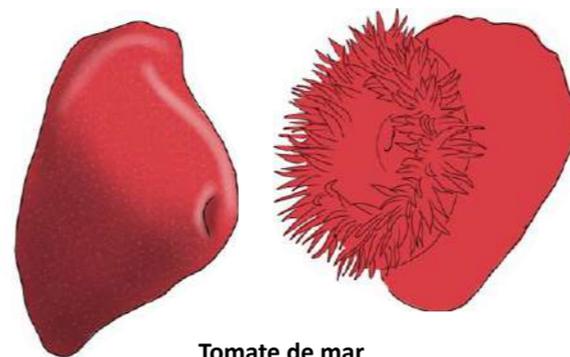
La mejor forma de reconocer a estos organismos es haber visto ilustraciones o imágenes con anterioridad. De lo contrario, puede ocurrir que los tengamos bajo los ojos y no seamos capaces de identificarlos.

Por eso es recomendable consultar guías de identificación de especies marinas para acostumbrar la vista a estas formas de vida tan peculiares.

Si os interesa este mundo de pequeños animales tan peculiares vuestro guía os puede ayudar y llevaros a ver todas las especies que hemos comentado, ya que son fijas y muy habituales en toda la costa.



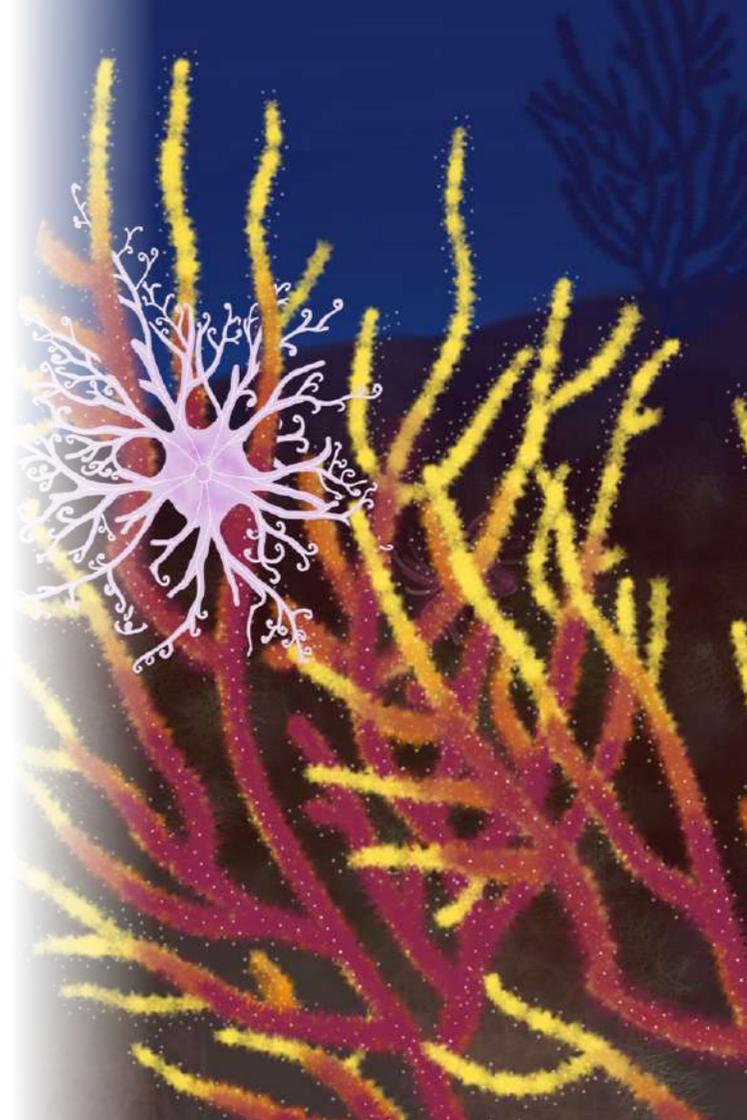
**Pluma de mar**  
*Pennatula rubra*



**Tomate de mar**  
*Actinia equina*

## PRECAUCIONES

Recordad que estos organismos mayoritariamente viven sobre el fondo, es importante controlar la flotabilidad, para evitar golpes de aleta y no estropear otros animales y agarrarse a las rocas si no es imprescindible.





**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