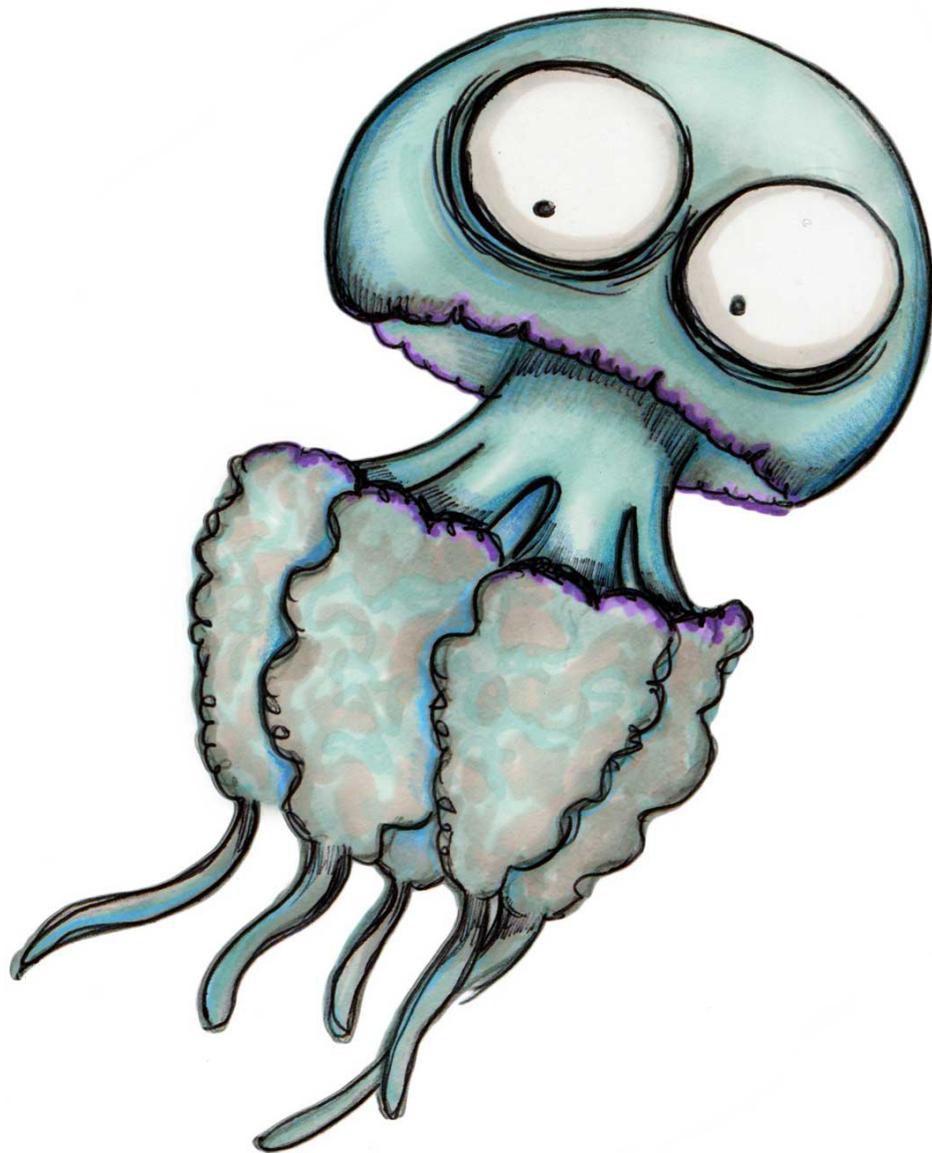


# ¿Qué vemos bajo el agua?

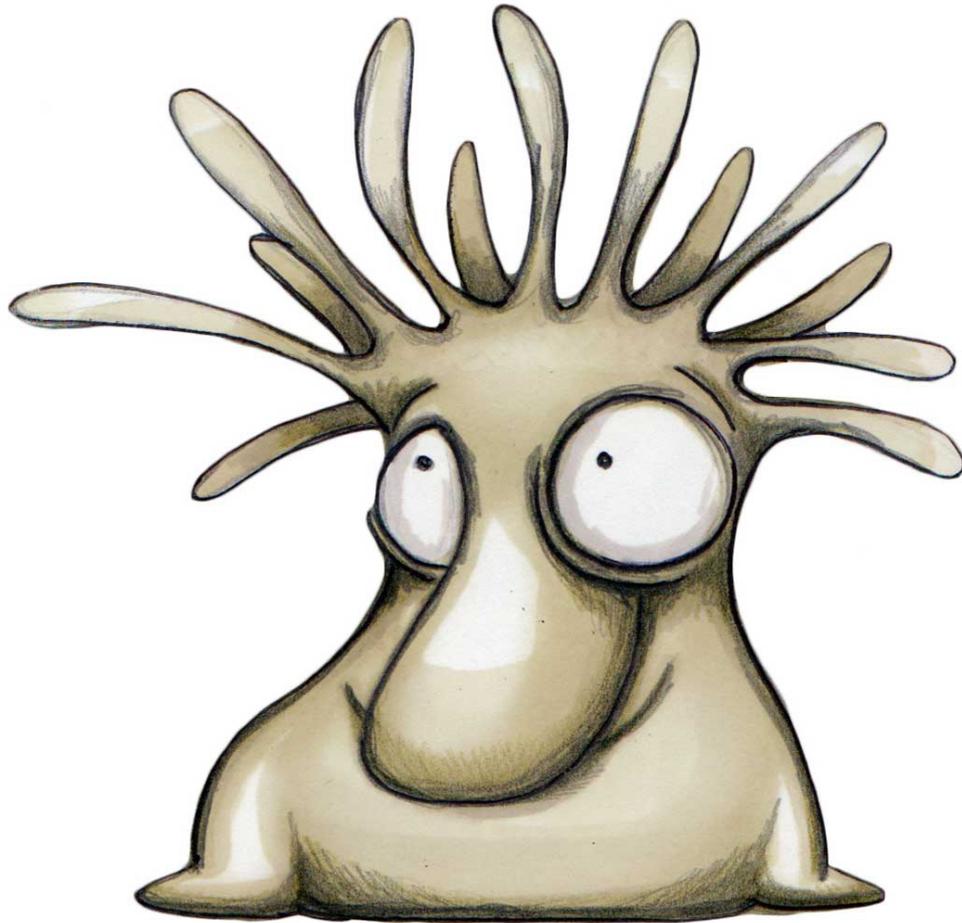
Algunas personas se zambullen en busca de tesoros abandonados, o naufragios de barcos o aviones, otros simplemente porque les gusta sentir la sensación de ingravidez. Sin embargo, la mayoría de los buceadores se sumergen para ver, para observar las plantas y los animales más extraños. Prepárate para descubrir un mundo de fantasía, habitado por seres extraños que no encontraríamos ni en los peores bares de Star Wars. Pero vayamos paso a paso.

¿Sabes lo que es una **esponja**? Olvídate de las que usas para lavarte: el mar está lleno de esponjas y casi ninguno de ellas se parece a las que guardamos en el baño. Son animales, incluso si viven pegados a una roca y nunca se mueven. Crecen en formas diferentes, algunas como un barril, una copa, una avellana, un montón de tierra; Las más comunes incrustadas sobre la superficie en la que viven, es decir, forman una fina capa que cubre la roca. Son marrones, o negras, rojas o amarillas. Vistas desde el exterior, tienen agujeros en toda su superficie; Si pudiéramos abrirlas, veríamos que los agujeros más pequeños son necesarios para aspirar el agua, que en el interior hay células que atrapan partículas de alimento, y que el agua no utilizada sale por los agujeros más grandes. Una esponja funciona como una bomba, mueve el agua a través, y extrae el alimento de ella.

Tenemos también a los **cnidarios**, a saber, medusas, anémonas de mar, corales y abanicos de mar.



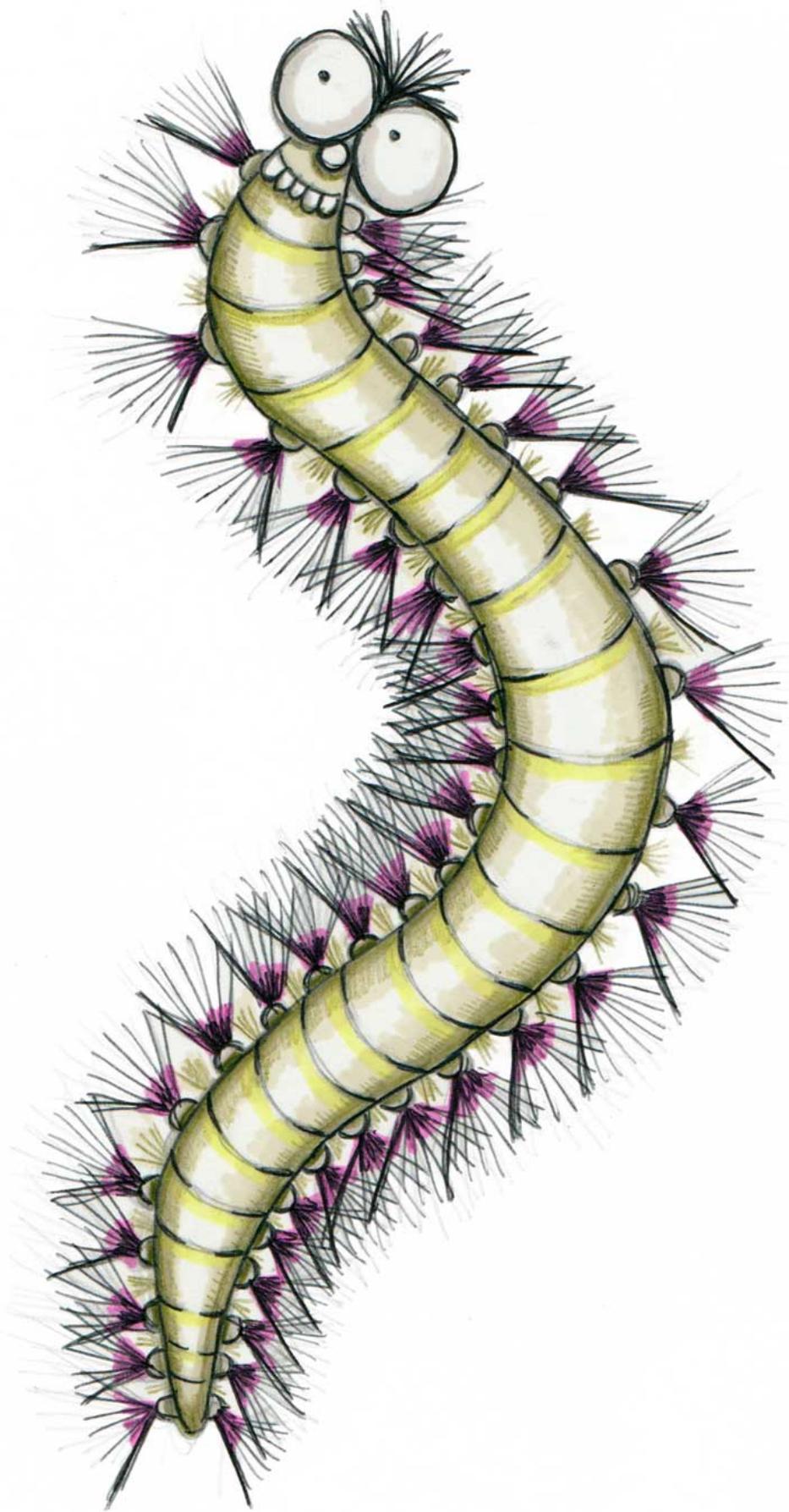
Las medusas deambulan por el mar, los corales se fijan al fondo, donde vivirán toda su vida, pero para colonizar una zona se dividen a si mismos; 1 animal genera 2, luego 4, luego 8, 16, 32, y así es como los pólipos de coral, todos idénticos, forman colonias. Cada uno construye su parte del esqueleto, y crean arquitecturas locas, con forma de árbol, o arbusto, o de montaña.



Los cnidarios también extraen alimentos del agua, pequeñas partículas o incluso animales más grandes, que capturan con sus tentáculos y paralizan gracias a sus células urticantes, pero hablaremos de ello más tarde.

En el fondo del mar, hay otros animales muy extraños, como las **ascidias**, en forma de bolsa, con dos agujeros, cuyo propósito es ... ahora me dirás: uno para aspirar el agua y el otro para evacuarla al exterior; dejémoslo así, por el momento...

Bajo el agua, donde llega la luz del Sol, las **algas y las plantas** forman, a veces, verdaderas praderas submarinas. La posidonia es una planta con raíces, hojas, flores y frutos. Y también es muy útil para proteger las playas frente a la acción del fuerte oleaje. Bajo el agua, incluso los **gusanos** a veces pueden ser hermosos. Si digo gusano, pensarás "¡Argh!" imaginando esas pobres lombrices de tierra, pero bajo el agua hay gusanos muy coloridos, algunos adornados con guedejas naranja y blancas ... en otras palabras, simplemente hermosos.



Los **crustáceos** están dentro de los animales. Déjame explicar: mientras nosotros estamos hechos con un esqueleto interno, y con la carne que lo recubre externamente, un crustáceo tiene un esqueleto externo, que lo protege como una armadura, y la carne está adentro. Por lo tanto, los lectores más avisados preguntarán, ¿cómo puede crecer? Pues, de vez en cuando, muda, es decir, cambia el viejo caparazón por otro nuevo, mayor.

Ya que crecen de adentro hacia afuera, los crustáceos son introvertidos, tímidos, y de hecho es difícil verlos fuera de sus madrigueras. Los crustáceos son, por ejemplo, los cangrejos, las gambas, las cigalas y las langostas. Todos tienen 10 patas articuladas; El primer par de patas se llaman garras: son necesarias para agarrar y romper.

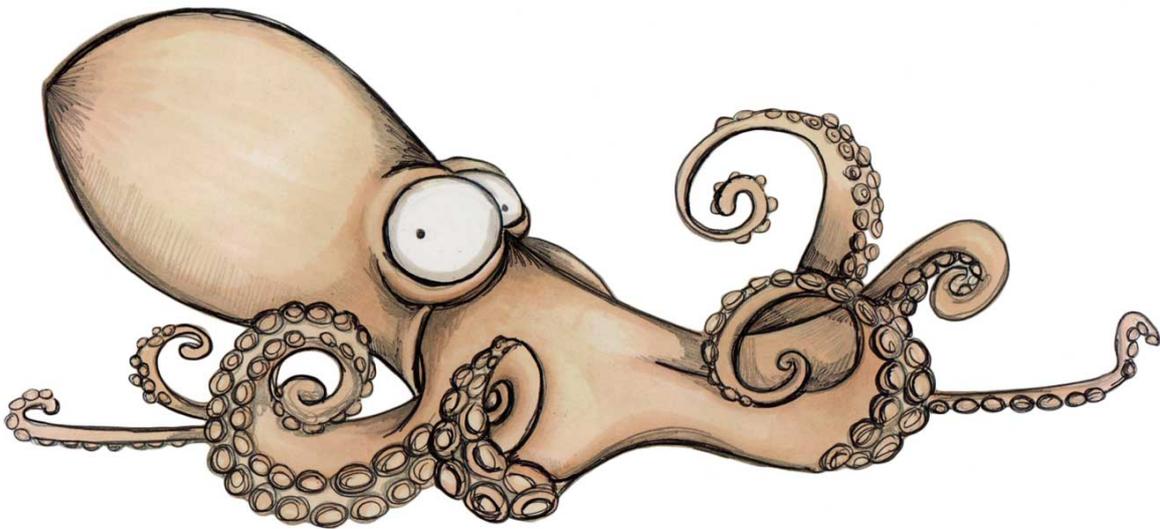
Los **moluscos** son caracoles o conchas de mar, para usar un término común: muchos de ellos construyen una concha que es, en realidad, su casita, que llevan en la espalda. Cuando el molusco muere, la cáscara permanece vacía y, ocasionalmente, el mar la arroja a una playa. O bien, si permanece en el agua, puede ser utilizada por un crustáceo muy tímido, el cangrejo ermitaño, que lo utiliza para proteger su delicada cola.

Otros moluscos no tienen concha, son caracoles desnudos y muy coloridos, y los buceadores los llaman nudibrancios. Pero, ¿sin un caparazón, los peces no se los comerán? No, porque los nudibrancios tienen potentes defensas químicas, que los hacen incomedibles, y los peces lo saben porque son muy coloridos, y en el mar todo lo que es muy colorido, por lo general, no se puede comer.



Pero los moluscos más extraños se llaman *cefalópodos*. Tienen patas (que llaman tentáculos) alrededor de la boca, cambian de color todo el tiempo, son monstruosos pero fascinantes de observar. Cefalópodos son los pulpos, las sepias y los calamares.

Los animales más raros de todos son los **equinodermos**. La estrella de mar es un equinodermo; es un animal sin cabeza, con la boca en el vientre y los pies tubulares alrededor, sin dientes; Para comer vomita su propio estómago y digiere su presa en el sitio, después de lo cual, la absorberá. Raro, ¿verdad? Otro equinodermo es el erizo de mar, de forma esférica; su boca también está debajo, pero a diferencia de la estrella de mar, tiene 5 grandes dientes con los que pasta algas.



Y finalmente hay **peces**, muchos de ellos nadan, otros descansan en el fondo del mar. Dependiendo de donde vayas a bucear, verás diferentes peces. Mencionaré algunos típicos de nuestras aguas. La castañuela es de color marrón negruzco, su cola es bifurcada como la de las golondrinas, y come plancton; Sus crías son de un azul agradable y brillante. Las doradas son redondas y plateadas, algunas tienen rayas negras. Los meros tienen una boca grande, y te miran curiosos mientras balancean sus aletas. Los salmonetes tienen dos barbillas que parecen bigotes, en constante movimiento. Los blénidos y los gobios se encuentran en el fondo, y ponen caras divertidas cuando te observan. En el fondo también encontramos los peces escorpión, llenos de espinas, y usualmente considerados feos. Los lenguados y los rodaballos tienen ambos ojos en el mismo lado (a la derecha en los lenguados y a la izquierda en los rodaballos), y viven acostados sobre el lado opuesto. Y así.

¿Tienes curiosidad por conocer a todas estas maravillosas criaturas bajo el agua? Bueno, en el siguiente artículo veremos cómo interactuar con ellos, siguiendo algunas reglas básicas.

---

## Sobre el autor

Massimo Boyer es biólogo marino, fotógrafo subacuático, promotor de viajes de buceo, escritor, instructor

de buceo y guía. Es un gran experto en los mares de Indonesia y miembro de DAN desde 2008.

---

Este texto forma parte de la publicación *Cuanto es profundo el mar (Com'è profondo il mare)*, incluido en la "Collana del FARO" y publicado por el [Istituto per l'Ambiente e l'Educazione Scholè Futuro Onlus](#), en colaboración con [il Pianeta Azzurro](#) y DAN Europe, por el proyecto [Scuola d'aMare](#). Esta serie incluye textos directos, de fácil referencia y uso en importantes temas ambientales y sociales.

Textos de: Stefano Moretto, Mario Salomone, Massimo Boyer, Claudio Di Manao, Cristian Pellegrini.

Graphic design, illustration and layout: Francesca Scoccia.