

## Características de los animales acuáticos

Cuando hablamos de las características de los animales que viven en el agua debemos tener en cuenta que en el ambiente acuático es más fácil flotar (aunque se sea pesado) que abrirse camino para avanzar. ¿Alguna vez intentaste caminar debajo del agua tratando de mantenerte de pie? Demasiado esfuerzo comparado con los logros que se obtienen en posición horizontal ¿no?

### Técnica

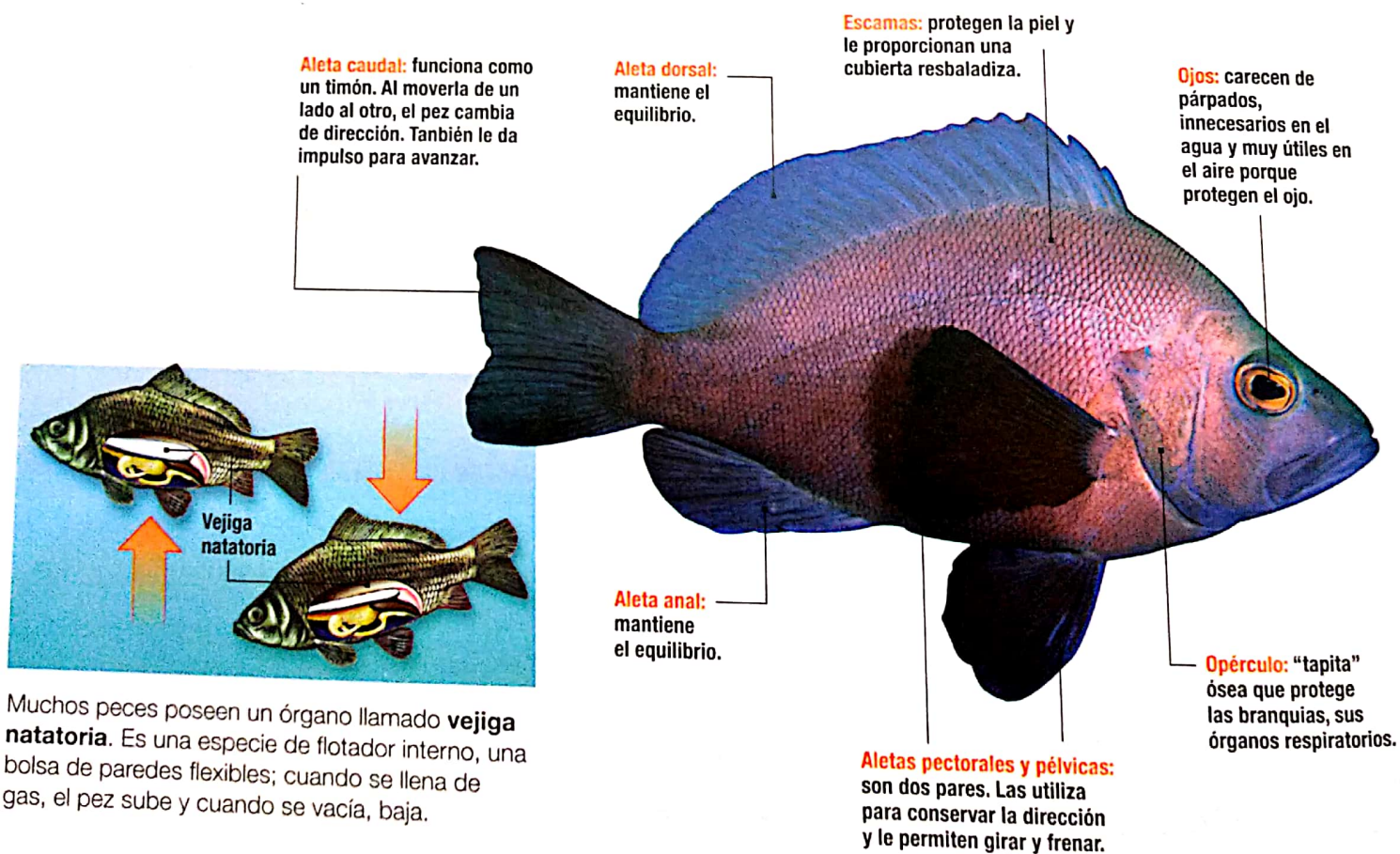
3

Recuadra todas las palabras cuyo significado no sepas muy bien. Luego búscalas en el diccionario. ¿Hay alguna que tenga más de una definición? ¿Cómo sabes cuál es la que necesitas?

Como buenos animales terrestres que somos, necesitamos cumplir ciertos requisitos para nadar, y aun así no somos tan eficientes como los peces, verdaderos "maestros de la natación".

Analicemos detalladamente sus ventajas adaptativas, como el color de su cuerpo. ¿Te fijaste en que por lo general tienen el "lomo" más oscuro que la "panza"? Este cambio de color lo "esconde" del que se lo quiera comer. Cuando su predador lo mira desde arriba le costará diferenciar su lomo de la oscuridad de las profundidades, y si lo mira desde abajo confundirá su panza clara con la superficie iluminada. ¿Qué tal?

Pero la distribución de colores no es la única adaptación de los peces. Tienen su cuerpo recubierto por escamas y por una secreción o mucus que facilita su desplazamiento. Fijate en la imagen siguiente y descubrirás más detalles de las características ventajas.



## La locomoción: forma del cuerpo

¿Te preguntaste si todos los animales del ambiente acuático presentan características parecidas a los peces? Analicemos dos de ellos: un pingüino y un delfín. De hecho, el pingüino es un ave y el delfín, un mamífero; sin embargo ¿te fijaste en la forma de sus cuerpos?

Observá las imágenes. La mayoría de los animales que nadan tienen el cuerpo alargado, suavemente curvado, más grueso en el centro y afinado en los extremos. Por esta razón se dice que tienen un cuerpo con forma **hidrodinámica** que los ayuda a desplazarse en el agua. Y esa forma es la que tratamos de imitar los humanos nadadores cuando nos tiramos al agua de cabeza con los brazos y las piernas estirados.



Tanto la forma del cuerpo del pingüino como la del delfín representa una ventaja para su locomoción acuática.

## La locomoción: extremidades

Si comparás las variadas aletas de los peces, las cuatro patas de la tortuga acuática y las del coipo, y las extremidades de los pingüinos y delfines podrás encontrar que tienen forma chata, parecida a las aletas de los peces. Esa forma de las extremidades es ideal para impulsarse y nadar en el agua. Las patas con **membranas interdigitales** (entre los dedos), como las de las ranas, también cumplen esta función.

Pero no todos los animales acuáticos tienen extremidades útiles para nadar. Algunos, como la jacana, un ave de los esteros del Iberá, poseen patas con dedos larguísimos que les permiten caminar sobre la vegetación flotante.



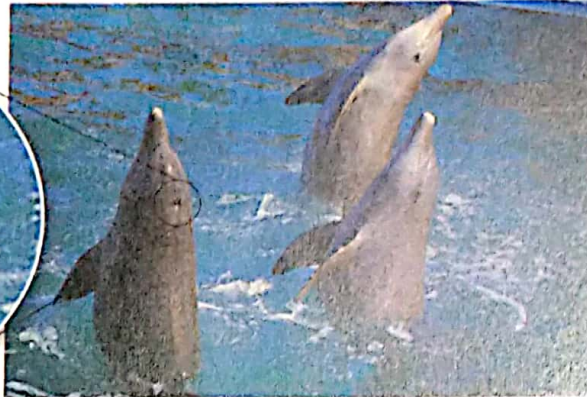
Los pulpos se mueven por **propulsión a chorro**.



## La respiración de los animales acuáticos

Las ballenas, los delfines y las focas tienen **pulmones** y respiran el oxígeno del aire. Por eso salen a la superficie para respirar. Las focas poseen **fosas nasales** pero ¿y las ballenas y delfines? No las tienen. Poseen un orificio llamado **espiráculo** sobre el lomo.

Espiráculo



El espiráculo es controlado por el animal, y puede abrirse y cerrarse para contener la respiración bajo el agua.



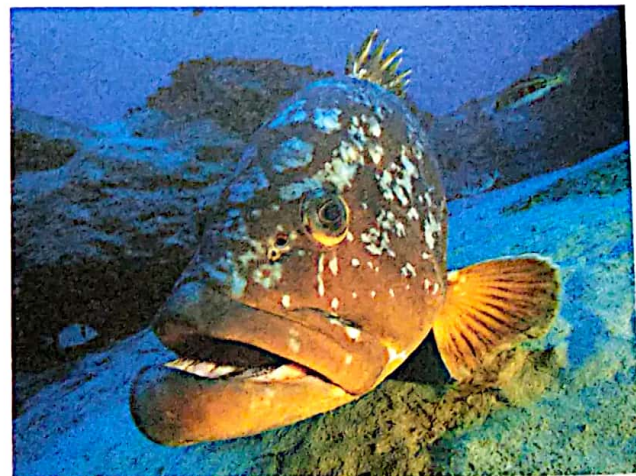
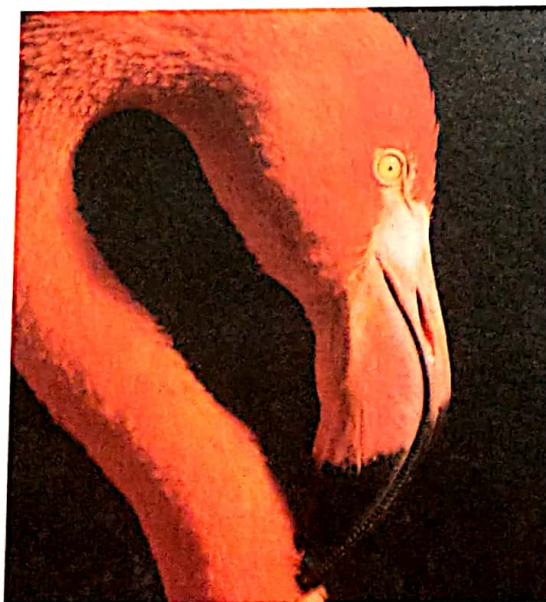
Las medusas respiran intercambiando gases a través de la superficie de su cuerpo.

Los peces tienen **branquias** que les permiten captar el oxígeno disuelto en el agua. También las tienen los cangrejos, ciertos gusanos marinos y los renacuajos, entre otros. ¿Cómo funcionan las branquias? Son órganos recorridos por vasos sanguíneos. Algunos vasos transportan el oxígeno del agua que entró por la boca hacia todas las células del cuerpo. De esta manera, la sangre del pez se oxigena. Otros vasos recogen el dióxido de carbono que las células descartan y que luego sale por los opérculos.

## La alimentación de los animales acuáticos

Ya sabés que los animales se alimentan de otros seres vivos. Pero cada uno lo hace a su manera. Mirá estos ejemplos:

Los flamencos tienen un pico que filtra como un colador. Succionan el agua mientras que unas láminas que poseen en el borde del pico atrapan a los microorganismos del plancton.



Los organismos del fondo marino han desarrollado bocas carnosas, como la del mero, con las que succionan del suelo los restos que caen.