

Te has preguntado como funciona un pez

Aleta caudal

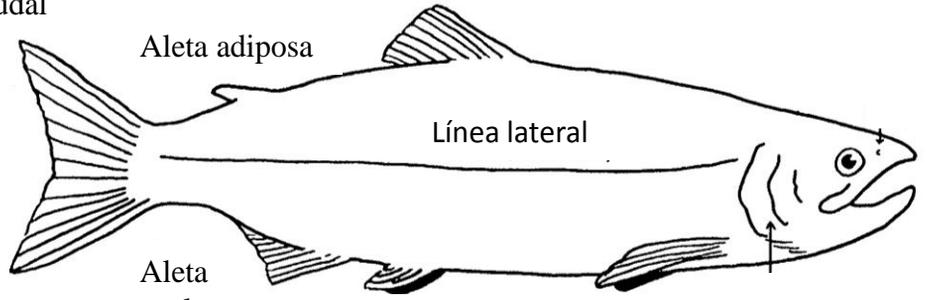
Aleta adiposa

Línea lateral

Aleta anal

Aletas ventrales

Aletas pectorales



Alguna vez te has preguntado:
¿Cómo un pez respira bajo el agua?
¿Para qué son todas esas aletas?
¿Por qué son delgados?
¿Pueden escuchar debajo del agua?

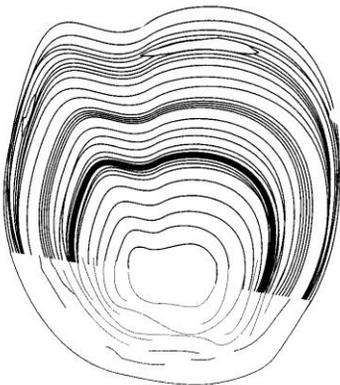
En primer lugar un pez no respira debajo del agua. Al contrario de un mamífero marino como el delfín o la foca, nunca podrás encontrar un pez en la superficie del agua tomando un "trago" de aire, afortunadamente para un pez el agua contiene oxígeno. La cantidad de oxígeno en el agua varía mucho dependiendo de la temperatura y la presencia de plantas acuáticas, las cuales producen oxígeno. Peces respiran a través de sus branquias, el agua entra por la boca del pez pasa a través de las branquias y es expulsado hacia afuera. Imagina las branquias como si fueran una membrana delgada con hoyos pequeñitos que permiten a las moléculas de oxígeno pasar hacia el cuerpo del pez. Las moléculas de agua son más grandes y no pueden pasar a través de la membrana. Este proceso es conocido como osmosis.

Como seguramente tú sabes, nadar requiere mucha energía. ¿Cómo un pez lo hace tan fácil? Porque la forma del pez es como una bala, crea poca resistencia cuando pasa a través del agua. Las aletas fuertes proveen de la propulsión necesaria. Un pez normal puede tener hasta seis diferentes tipos de aletas. Las aletas del caudal y la cola son los más importantes para impulsar al pez a través del agua. El resto de las aletas son para voltear o cambiar la dirección (arriba, abajo, izquierda o derecha) y para mantener la posición en el agua.

Como la mayoría de los animales, los peces también tienen piel. La mayoría tiene una capa de escamas. Las escamas protegen al pez tal como un chaleco blindado. Todos los peces tienen una capa delgada de mucosidad que les permite nadar en el agua con muy poca resistencia y que además dificulta a otros organismos adherirse al cuerpo del pez. Por eso el moco también sirve como protección.

Los peces tienen excelente sentidos de la vista, el oído y el olfato. Si alguna vez has intentado atrapar o pescar un pez te has de haber dado cuenta lo fácil que es asustarlo, entonces sabes lo bueno que es su vista. Usando un grupo de células sensoriales llamadas línea lateral, un pez puede mantener su sentido de balance "escuchando" o detectando vibraciones en el agua.

Otro interesante aspecto de un pez es su vesícula de aire. Un pez usa esta "bolsa de aire" para ajustar como flota. La cantidad de aire en la vesícula determina a que profundidad en el agua el pez flotará. Esto es importante porque si un pez quiere estar a un cierto nivel de profundidad y no tiene aire en la vesícula tendrá que ocupar mucha energía moviendo sus aletas para poder estar a tal profundidad. Por esta razón su vesícula de aire le ayuda a conservar energía.



El Cuento de una Escama

Así como puedes saber la edad de un árbol contando el número de sus anillos, biólogos ocupan las escamas para determinar la edad de una Salmón del Pacífico. Entre otras cosas que puedes aprender usando las escamas es el número de años que un salmón ha estado en el mar y cuantas veces ha puesto huevos.