

The background of the slide is a solid blue color. In the top-left and bottom-right corners, there are stylized, dark blue silhouettes of fish fins, likely gills or pectoral fins, which are slightly curved and layered to create a sense of depth and movement.

Respiración branquial en animales

Sergio Balarezo

¿Qué es la respiración branquial?

¿Quiénes la poseen?

Algunos ejemplos son:

- Tiburones**
- Moluscos marinos**
- Peces**
- Crustáceos**
- Ajolote**
- Equinodermos**

Podemos encontrar mas especies que la posean

La respiración branquial es aquella que se lleva a cabo a través de las branquias. La mayoría de animales acuáticos dispone de estos órganos que permiten absorber el oxígeno del agua y eliminar el dióxido de carbono

Tipos de respiración branquial

Branquial interna

Son más complejas, se ubican internamente en el animal debajo de las hendiduras faríngeas, que son los orificios que comunican el interior del organismo del animal con el medio externo.

Este tipo de branquias son mayoritarias dentro de los vertebrados marinos, como los peces

Branquial externa

Son las más antiguas evolutivamente y las más comunes en los animales acuáticos. Las branquias están formadas por unas láminas o apéndices de pequeño tamaño en la parte superior del cuerpo.

Se encuentran en mayoría dentro de los invertebrados marinos como moluscos, larvas acuáticas, etc. y entre algunos vertebrados acuáticos o semiacuáticos (anfibios) como los tritones y las salamandras.

¿Cómo sucede esto?

Vertebrados

Primero el agua entra por la boca del pez, pasa a través de las branquias y es expulsado hacia afuera. Es como si fueran una membrana delgada con hoyos muy pequeños que dan acceso a las moléculas de oxígeno pasar hacia el cuerpo del pez.

Invertebrados

Cuando el agua pasa por las branquias, el oxígeno llega al torrente sanguíneo o a la hemolinfa, un líquido producido por los invertebrados. Después, se completa el intercambio de gases expulsando el dióxido de carbono

The image features a vibrant blue background with stylized, darker blue hands reaching towards the center. In the middle, a white rectangular sign with a thin silver border contains the word "GRACIAS" in bold, white, uppercase letters. The hands appear to be holding the sign, creating a sense of presentation and gratitude.

GRACIAS