



CORPORACIÓN EDUCATIVA

María Goretti

"Seguimos Evolucionando
hacia la Formación
Integral con Calidad Educativa"

AREA: BIOLOGIA

GRADO: CUARTO

ACTIVIDAD

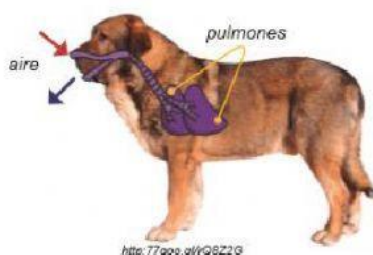
FECHA:

DOCENTE: **Caroll Tatiana Ovallos
Moreno**

La respiración

Como has visto al inicio de la unidad, en la **nutrición** intervienen los procesos de la **respiración**, la **alimentación** y la **circulación**.

La **respiración** es el proceso que permite a los animales obtener el **oxígeno** que necesitan para vivir. Los animales terrestres obtienen el oxígeno del aire, y los acuáticos lo obtienen del agua. La respiración se realiza por medio del **sistema respiratorio**, y según los órganos que intervengan en este proceso existen cuatro tipos de respiración: **pulmonar**, **branquial**, **cutánea** y **traqueal**.

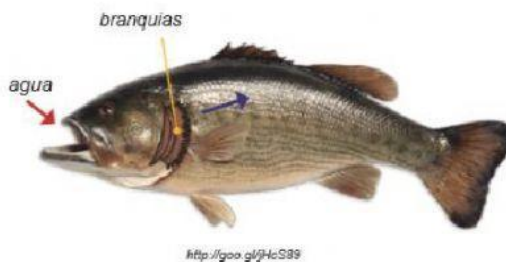


Respiración pulmonar

Este tipo de respiración se lleva a cabo en los **pulmones**. El aire pasa por la nariz o la boca, hasta los pulmones, donde se obtiene el oxígeno.

Se da en los animales **vertebrados**:

- **Mamíferos**, como el perro o el delfín.
- **Aves**, como la cigüeña.
- **Reptiles**, como la lagartija.
- **Anfibios adultos**, como la rana o el sapo.

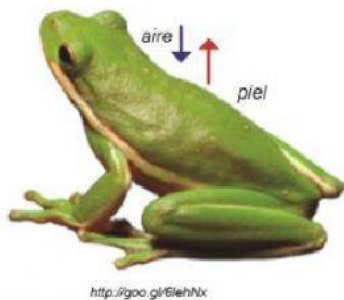


Respiración branquial

Es un tipo de respiración exclusiva de los animales acuáticos. Tiene lugar en las **branquias**, que son unas finas membranas situadas a ambos lados de la cabeza. El agua entra por la boca y pasa a través de las branquias, donde se obtiene el oxígeno.

Dentro de los **vertebrados**, se da en:

- **Peces**, como la merluza.
- **Larvas de los anfibios**, como los renacuajos, como el sapo o la rana, que también tienen respiración pulmonar.

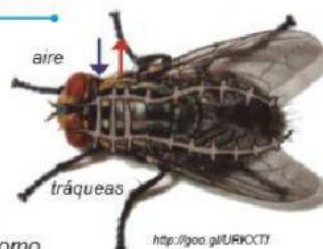


Respiración cutánea

Este tipo de respiración se realiza a través de la **piel**. Como la piel está desnuda, es decir, sin pelo, plumas ni escamas, permite el paso del oxígeno.

Dentro de los **vertebrados**, se da en los **anfibios adultos**, como la lombriz de tierra. También tienen respiración cutánea algunos invertebrados, como la lombriz de tierra.

También tienen respiración branquial algunos invertebrados acuáticos como el calamar.



Respiración traqueal

Este tipo de respiración se realiza por medio de las **tráqueas**. Son un conjunto de conductos ramificados que conducen el aire del exterior al interior de todo el cuerpo. Se da en algunos **invertebrados**, como los insectos y las arañas.

- 1** Encuentra en la sopa de letras los nombres de cuatro órganos que emplean los animales para respirar y escríbelos.

b	r	a	n	q	u	i	a	s
r	a	p	v	u	b	c	n	f
a	p	u	l	m	o	n	e	s
d	f	m	é	o	b	m	j	p
t	r	á	q	u	e	a	s	y
p	ó	x	s	p	i	e	l	z

Órganos respiratorios

- 2** Completa los textos con las palabras anteriores.

Las _____ forman una red de tubos vacíos que componen el sistema respiratorio de los insectos, las arañas y otros animales artrópodos.

Las _____ son los órganos del sistema respiratorio de los animales acuáticos que emplean para captar el oxígeno disuelto en el agua y desechar el dióxido de carbono.

Los _____ forman parte del sistema respiratorio de las aves, los mamíferos terrestres y los mamíferos acuáticos.

Los gusanos, las lombrices y las ranas realizan la respiración a través de la _____, que siempre conservan húmeda.

- 3** Une la imagen de cada animal con su tipo de respiración.



Respiración pulmonar



Respiración cutánea



Respiración branquial



Respiración traqueal

