



# EL REINO DE LOS ANIMALES

## LOS ANIMALES

- son organismos **pluricelulares**
- Tienen **nutrición heterótrofa**
- Tienen **células eucariotas de tipo animal**
- Se organizan **formando tejidos**
- La ciencia que los estudia es **la zoología**

# FUNCIONES VITALES DE LOS ANIMALES

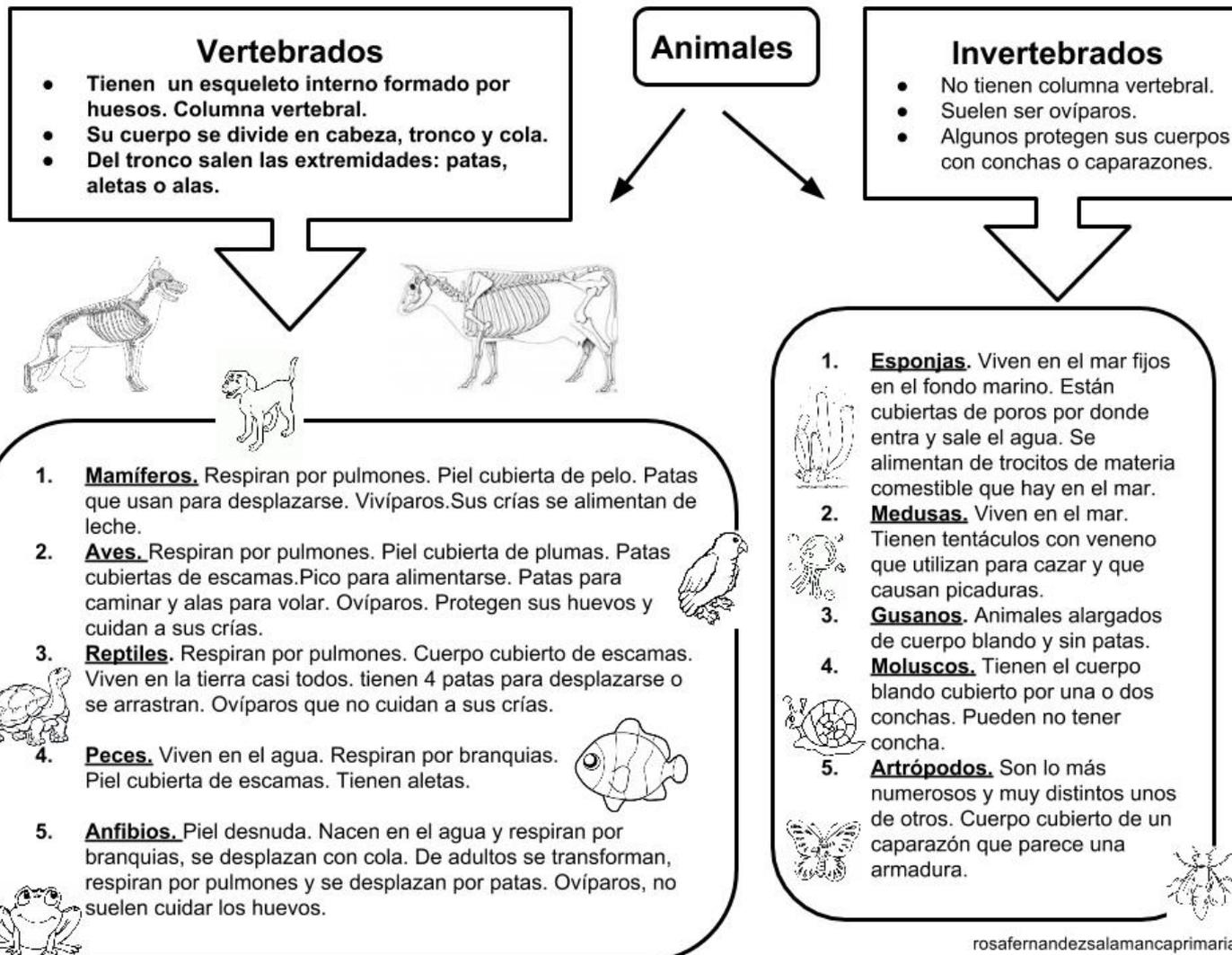
*PARA VER VÍDEO PINCHA AQUÍ*



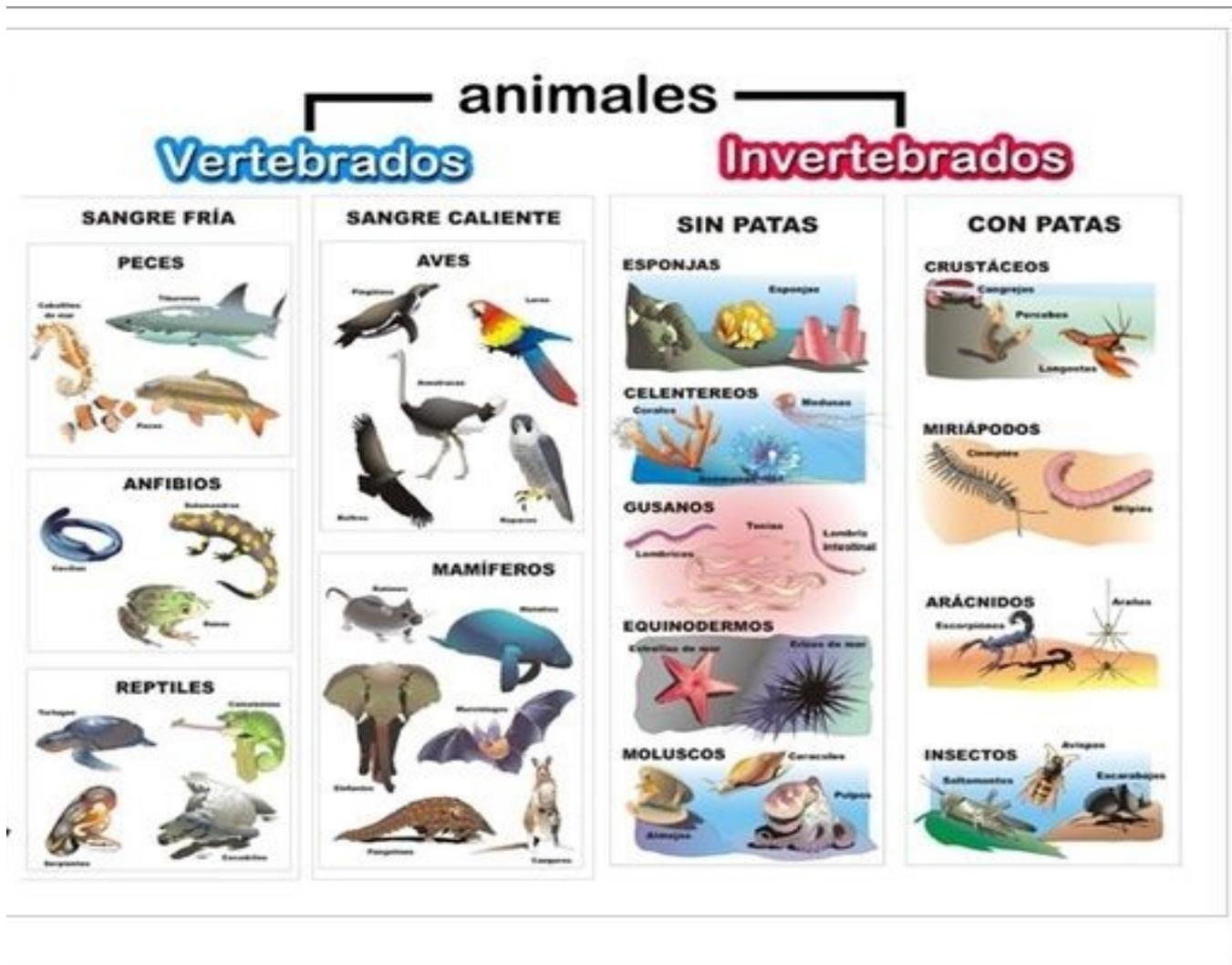
- *Los animales realizan las tres funciones vitales:*
- **Nutrición**
- **Relación**
- **Reproducción**

# CLASIFICACIÓN DE LOS ANIMALES

## CLASIFICACIÓN DE LOS ANIMALES PINCHA AQUÍ



# CLASIFICACIÓN DE LOS ANIMALES



# NUTRICIÓN EN ANIMALES

- La nutrición de los animales es ***heterótrofa*** obtienen los nutrientes mediante los procesos de ***alimentación y digestión***.
- ***La alimentación*** consiste en tomar los alimentos que proceden de otros seres vivos.
- ***La digestión*** es la transformación de los alimentos en nutrientes, que pueden utilizar las células.

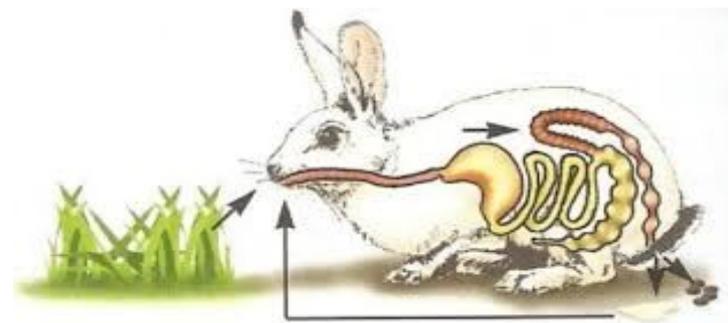
# NUTRICIÓN EN ANIMALES:

En todo el reino animal, se han desarrollado diferentes sistemas para conseguir el alimento, estos sistemas han ido evolucionando y haciéndose más complejos.

- Hay animales en los que los alimentos llegan directamente a todas las células, no han desarrollado un aparato especializado, como los Poríferos (esponjas) y los Cnidarios (medusas):
- Los más evolucionados han desarrollado un verdadero **sistema digestivo**, en el que los alimentos son transformados en nutrientes.

[PINCHA AQUÍ PARA VER EJEMPLO](#)

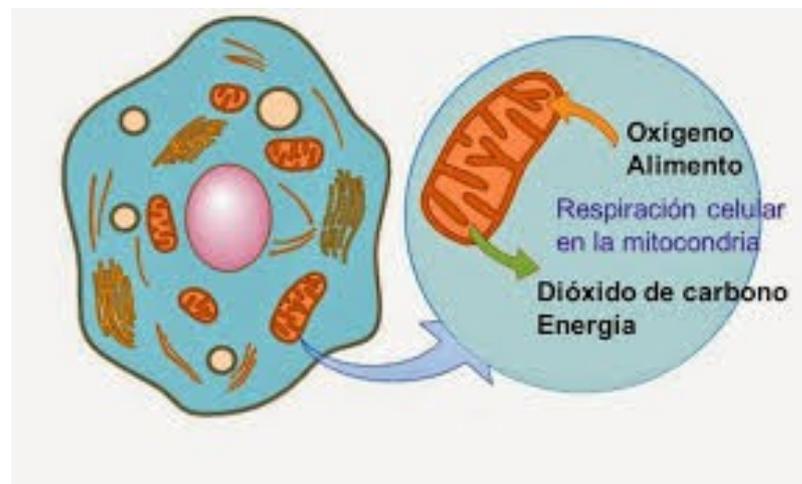
[PINCHA AQUÍ PARA VER EJEMPLO](#)



[PINCHA AQUÍ PARA HACER ACTIVIDAD](#)

# NUTRICIÓN: LA REPIRACIÓN

Os preguntaráis qué función tiene la respiración en la nutrición: Además de **nutrientes** las células necesitan **oxígeno** para realizar la respiración celular y **obtener energía** para realizar todas las funciones vitales.



# ¿CÓMO RESPIRAN LOS ANIMALES ?

## PARA SABERLO PINCHA AQUÍ

### RESPIRACIÓN CUTÁNEA



### RESPIRACIÓN BRANQUIAL



### RESPIRACIÓN TRAQUEAL



### RESPIRACIÓN PULMONAR



# TIPOS DE RESPIRACIÓN

**ANIMALES QUE TOMAN OXÍGENO DEL AGUA PINCHA AQUÍ**  
**ANIMALES QUE TOMAN OXÍGENO DEL AIRE PINCHA AQUÍ**

## TIPOS DE RESPIRACIÓN EN LOS ANIMALES

	El intercambio de gases se realiza	La presentan
<b>Respiración cutánea</b>	A través de la <b>superficie corporal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gusanos de ambientes húmedos</li><li>• Anfibios en estado adulto</li></ul>
<b>Respiración branquial</b>	A través de <b>branquias</b> (finas prolongaciones laminares de la superficie del cuerpo) Pueden ser: externas o internas	Animales acuáticos: algunos anélidos, moluscos, crustáceos, peces y larvas de anfibios
<b>Respiración traqueal</b>	Mediante <b>tráqueas</b> (tubos ramificados que llegan a todos los órganos del animal, se abren al exterior por unos orificios, los espiráculos)	Artrópodos terrestres (insectos, arácnidos y miriápodos)
<b>Respiración pulmonar</b>	A través de los <b>pulmones</b> (cavidades internas e paredes muy finas y húmedas repletas de vasos sanguíneos)	Vertebrados (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) Ciertos invertebrados (caracoles terrestres)