

# Animals of the World: anfibios



## LOS ANFIBIOS



Los anfibios son animales vertebrados que desde que nacen sufren importantes cambios en su organismo, pues al nacer viven en el agua, respiran por branquias y tienen una cola que les permite nadar, mientras están así se les conoce como larvas o renacuajos. Cuando han crecido lo suficiente sufren una metamorfosis total, dado que su respiración ahora es por los pulmones y se les desarrollan patas que les permite vivir en tierra, aunque cabe aclarar que algunos mantienen la cola.

Entre las características principales de estos animales se destacan su piel desnuda, húmeda y lisa o rugosa de acuerdo a la especie. Igualmente, carecen de pelos y escamas, y tiene glándulas que cumplen muchas funciones esenciales para protegerlos; entre estas, controlar su temperatura corporal, colaborar en su respiración y desprende sustancias tóxicas para persuadir a su enemigo.



Así mismo, estos animales pueden pasar desapercibidos en su hábitat, ya que sus colores de piel se adaptan al medio. Aunque hay anfibios que tienen colores muy pronunciados que cumplen la función de alejar a su enemigo, esto se conoce como aposematismo.



Se dice que fueron los primeros animales que intentaron conquistar la tierra, pero solo lo lograron a medias, ya que nunca se han podido independizar por completo del medio acuático, es así que pueden respirar y moverse en la tierra, pero solo se pueden reproducir en el agua.

Otras características de los anfibios es que tienen ojos saltones y grandes, algunos tienen una pupila vertical, que posibilita su visión nocturna. Los

dedos de sus patas se adaptan a sus hábitos, entonces para tener una mejor movilidad en el medio acuático sus dedos son palmeados y para trepar o adherirse entre la vegetación sus dedos suelen ser como almohadillas. Su lengua es retráctil y pegajosa que secreta una sustancia que hace que sus presas se adhieran a ella, también tienen pequeños dientes en la mandíbula superior y en el paladar.



Los anfibios son de sangre fría, lo que quiere decir que se adaptan a la misma temperatura del aire o del agua donde se encuentran.

Se estima que existen más de 6500 especies de anfibios, aunque en los últimos años ha disminuido dramáticamente debido a la destrucción de su hábitat, contaminación y cambio climático; además de la escasa protección que se ofrece a las especies amenazadas. Se agrupan en tres clases: anuros (sapos y ranas), caudados (salamandras, tritones) y ápodos (cecilias o sin extremidades).



Su alimentación no es muy variada, son carnívoros y se alimentan principalmente de babosas, gusanos, lombrices de tierra, arañas e insectos. Solo cuando son renacuajos se alimentan de vegetales. Según su tamaño, las presas pueden variar, es decir que los más grandes pueden comer otros invertebrados, también ratones, serpientes, lagartijas, pájaros, peces y crustáceos. Los más pequeños se alimentan de moscas y otros pequeños insectos.



Los anfibios se reproducen por huevos y su fecundación es externa, es decir que la hembra pone los huevos sin fecundar y, mientras esto ocurre, el macho va derramando sobre ellos su esperma, con lo cual el embrión se va desarrollando dentro del huevo. La cubierta del huevo debe ser muy delgada para que el esperma pueda atravesarla, así mismo estos huevos deben permanecer en el agua y pegados unos de otros.



Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_



# LOS ANFIBIOS

Responde a las preguntas.



1. ¿Es una renacuajo y una larva lo mismo? Dibuja cómo te los imaginas.



2. ¿Qué es una metamorfosis?

-----  
-----

3. ¿Cuál es la metamorfosis que ocurre en los anfibios?



-----

4. De acuerdo con la lectura, menciona las características de los anfibios.

-----  
-----

5. ¿Por qué los anfibios no conquistaron en su totalidad la tierra?

-----  
-----



Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_



6. ¿Qué quiere decir que sean de sangre fría?

-----  
-----

7. Menciona las clases de anfibios e investiga las características principales de cada una.

-----  
-----  
-----

8. ¿De qué se alimentan?

-----  
-----

9. Explica qué quiere decir fecundación externa.

-----  
-----

10. ¿A qué se debe que estén disminuyendo la cantidad de especies? ¿Los humano cómo deberíamos contribuir a que no se sigan extinguiendo las especies de cualquier animal?

-----  
-----  
-----  
-----

