



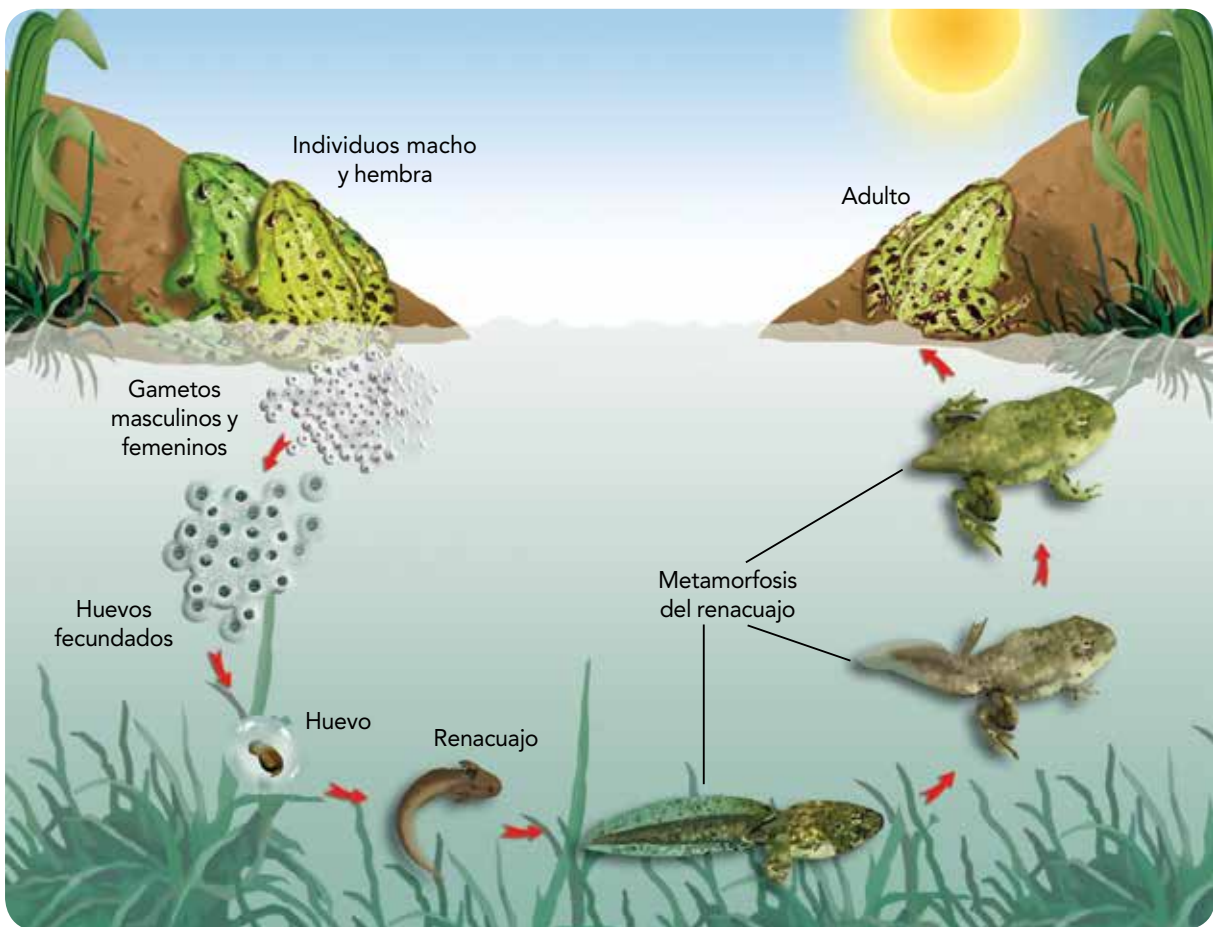
Fecha / /

Nombre _____ Apellidos _____

Curso _____ Grupo _____ Materia _____

Centro _____

Cría de renacuajos



La metamorfosis de los animales es uno de los espectáculos más fascinantes de la naturaleza que podemos observar en vivo en nuestra casa. Con la llegada de la primavera los anfibios se preparan para aparearse. Si hay una charca o un arroyo próximo a

nuestra casa, podemos visitarlo diariamente para recoger frezas (nube de huevos que la hembra suelta al agua) recientes de anfibios y llevar después un control más preciso del proceso de la metamorfosis. Es fácil distinguir la freza de sapo de la de rana.



Las ranas ponen sus huevos en grumos, mientras que los sapos lo hacen en largas tiras. Podemos simplemente observar y disfrutar del proceso, pero para un naturalista es más interesante su estudio más profundo. Te proponemos aquí una cría de renacuajos en diversas etapas.

- a) Recogeremos un puñado de freza, algunas algas y lo pondremos todo en un recipiente con agua que puede ser una pecera, pero también una palangana, un plato hondo o un vaso. Lo colocaremos en un lugar donde no reciba mucho sol directo.
- b) Comenzaremos por contar el número de huevos que hemos recogido y cuántos de ellos llegan a eclosionar. Los que no eclosionan se vuelven grises. Sabremos así el porcentaje de huevos fértiles. Dividiremos la puesta en dos recipientes que pondremos en un lugar fresco y otro cálido y tomaremos notas independientes en cada uno de ellos. Así veremos la influencia de la temperatura en el desarrollo de los animales.
- c) En unos días observaremos que los huevos adquieren forma de coma, pronto su

cuerpo se divide en cabeza y cola claramente visibles y salen de la gelatina que envuelve el huevo. En este momento, los renacuajos respiran con branquias externas y aún no se les ha abierto la boca.

- d) Cuando se les abre la boca “pastan” las diminutas algas verdes que tapizan las piedras y plantas acuáticas.
- e) Más tarde perderán las branquias externas y comenzarán a respirar por unas internas.
- f) A las pocas semanas comienzan a aparecer las patas traseras, los renacuajos ya se han vuelto carnívoros y podemos echar alguna mosca u otro insecto en el agua.
- g) Después aparecen las patas delanteras, la cola se atrofiará y comienzan a asomarse a respirar oxígeno. Hay que ofrecerles un soporte sólido, como una piedra, para que puedan salir del agua, pero que no pueden saltar fuera del recipiente.
- h) Cuando la metamorfosis se ha completado, lo mejor es devolverlos al lugar donde los recogimos.

Adaptado. <http://www.vivelanaturaleza.com/naturalista/CriaRenacuejos.php>

Cuestiones propuestas

- 1 Busca en un diccionario las palabras renacuajo y freza y copia las definiciones en tu cuaderno.
- 2 ¿Por qué crees que la palabra renacuajo suele usarse también para las crías de humanos?
- 3 ¿Qué es la metamorfosis? Busca otros ejemplos de animales con metamorfosis.
- 4 ¿Qué tipo de nutrición tienen los renacuajos? ¿Y los adultos?
- 5 ¿Qué tipo de respiración tienen los renacuajos con cola? ¿Cuándo se atrofia la cola? ¿Qué otro tipo de respiración tienen los anfibios adultos?



Cuestiones propuestas

- 6 Busca información en Internet sobre el aparato circulatorio de los renacuajos y compáralo con el de los adultos. Elabora un dibujo para apoyar tu comparación.
- 7 Realiza el proyecto de cría de renacuajos en grupo y toma fotografías de todas y cada una de las fases descritas en el estudio
- 8 ¿Cómo calcularías el porcentaje de huevos fértiles si de un total de 1000 huevos recogidos hay 125 que se vuelven grises?
- 9 ¿Por qué debemos devolver los organismos a su medio una vez completada la metamorfosis?
- 10 ¿Crees que se debe invertir dinero en la conservación de los hábitats de los anfibios? Justifica tu respuesta.