



Anfibios en peligro

Desde el MNCN intentamos destacar la problemática de la pérdida de biodiversidad. En este marco, los anfibios son el grupo de vertebrados más amenazado del planeta, cerca del 41 % de todas las especies, cuya categoría de conservación ha sido analizada, están en peligro de extinción.

Actualmente, en el Museo se imparten dos talleres educativos para grupos escolares: *Sapos, ranas salamandras y tritones* para alumnos de 3º a 6º de primaria, y *Los anfibios: animales en peligro* para secundaria. En estas actividades, los participantes pueden observar ejemplares reales, conservados en alcohol junto con modelos en resina para luego, con claves dicotómicas, aprender a clasificarlos. Con ayuda de fichas informativas de anfibios de la Comunidad de Madrid y un cuaderno de campo los participantes toman anotaciones e investigan sobre las amenazas y las medidas de conservación que podemos utilizar con estos vertebrados.



Luis Barrera y Pilar López García-Gallo

Algunos datos sobre los anfibios

Los anfibios son los vertebrados terrestres más antiguos. Su nombre significa “doble vida” (anfi=ambos y bios=vida) y son animales ectotermos (regulan su temperatura a partir del medio ambiente), o sea, de sangre fría como los reptiles y los peces.



Sapo partero de las albercas (*Alytes obstetricans pertinax*)

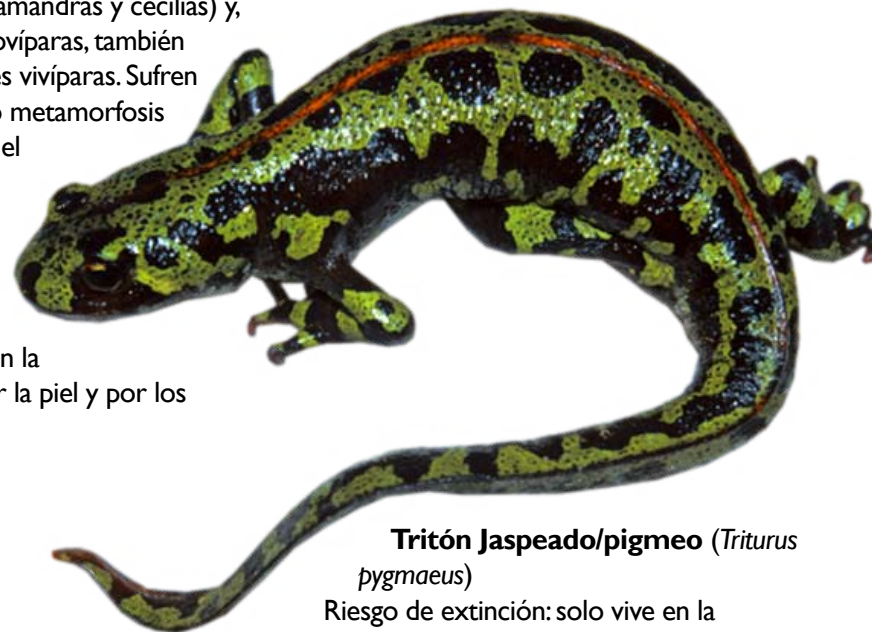
Riesgo de extinción: según la UICN se trata de una subespecie “vulnerable” en España.

Diversos estudios la sitúan “en peligro” en la Comunidad de Madrid.

Amenazas: Destrucción de su hábitat por la agricultura. Contaminación de las aguas donde habita. Introducción de especies invasoras. Atropellos en carretera. Enfermedades causadas por el hongo quitridio.

Estos animales carecen de escamas en su piel, por lo que está “desnuda”. No poseen otro recubrimiento dérmico como el resto de los vertebrados, ya sean pelos, plumas o escamas, a excepción de las cecilias, que su piel está recubierta por un tipo de “escama dérmica”.

Entre los anfibios existen especies con fecundación externa (anuros: sapos y ranas) y otras con fecundación interna (salamandras y cecilias) y, si bien la mayoría son ovíparas, también existen algunas especies vivíparas. Sufren un proceso denominado metamorfosis en el cual la larva, es decir, el renacuajo, se transforma en adulto y pasa de respiración branquial a pulmonar: las crías nacen en el agua y respiran por branquias, mientras que los adultos viven en la tierra y en el agua y respiran por la piel y por los pulmones.



Tritón Jaspeado/pigmeo (*Triturus pygmaeus*)

Riesgo de extinción: solo vive en la península ibérica. Según la UICN (Unión

Internacional para la Conservación de la Naturaleza) está catalogada como “casi amenazada” en España. Pero en la Comunidad de Madrid se considera “vulnerable”. Amenazas: destrucción del hábitat por la construcción. Contaminación y desaparición de las aguas donde vive. Introducción de especies invasoras.

Se conocen cerca de 7.500 especies diferentes divididas en tres principales grupos: anuros (*Anura*), sin cola en estado adulto. Urodelos (*Caudata*), con cola en estado adulto. Cecilias (*Gymnophiona*), anfibios sin patas.





En todo el planeta, se considera que los factores más importantes que están llevando los anfibios a la extinción son:

- La deforestación y fragmentación del hábitat.
- El cambio climático.
- El hongo quitridio: hay un hongo llamado quitridio (*Batrachochytrium dendrobatidis*), especie invasora y mortal para los anfibios que se ha esparcido por todo el planeta y que está haciendo enfermar a muchas especies de anfibios, llevándolos a la extinción.
- Introducción de especies invasoras.
- La contaminación y los pesticidas.

Todos podemos ayudar a salvar a los anfibios. Aquí tienes algunas sugerencias:

- No liberes anfibios procedentes de otras zonas o que hayan estado en cautividad. Pueden ser portadores de hongos y virus que afecten a los anfibios que ya estaban.
- No traslades ejemplares de unas charcas a otras, a no ser que estén muy cerca. Esto podría provocar alteraciones genéticas de las poblaciones ya existentes.
- Procura pisar lo menos posible las zonas encharcadas y sus alrededores. Son los lugares de reproducción de los anfibios y así evitaras dañarlos.
- No eches basura ni viertas líquidos en las charcas. Hay que evitar que, como a menudo ocurre, estos lugares no se conviertan en basureros.



CUADERNO DE CAMPO

Ya conoces algunos aspectos de los anfibios, ahora como un buen naturalista, trata de responder las preguntas que te proponemos a continuación.

Si quieres hacer alguna aportación para esta sección de la revista, envía tu propuesta al e-mail pilarg@mncn.csic.es

Responde estas preguntas:

1. ¿Qué características destacarías en el grupo de los anfibios?

.....
.....

2. ¿Qué factores son la causa de la extinción de los anfibios?

.....
.....

3. ¿Qué amenazas sufre el tritón jaspeado?

.....
.....

4. ¿Se te ocurre alguna acción para ayudar a salvar a los anfibios?

.....
.....

5. ¿Verdadero o falso?

Todos los anfibios poseen en la piel escamas especiales.

Verdadero Falso

Los anfibios pasan por un proceso denominado metamorfosis.

Verdadero Falso

Los renacuajos respiran por respiración pulmonar.

Verdadero Falso

La mayoría de los anfibios son ovíparos.

Verdadero Falso

Los anfibios son ectotermos.

Verdadero Falso

6. Completa la siguiente frase:

Sufren un proceso denominado en el cual la larva, es decir, el se transforma en adulto y pasa de respiración a