

## YTÚ, ¿QUÉ PUEDES HACER?

Puesto que una causa frecuente de la muerte de anfibios y reptiles es el atropello por vehículos en caminos y carreteras, extrema la precaución ante la presencia de estas señales que aconsejen disminuir la velocidad, ante determinados tramos en los que es habitual la presencia de anfibios, especialmente por la noche y en días lluviosos.



La suelta por abandono del Galápagos de Florida y otras especies exóticas puede constituir una seria amenaza para las poblaciones de especies autóctonas de anfibios.

La manipulación de la fauna salvaje está limitada y en determinados casos prohibida. Los anfibios se cuentan entre las especies más protegidas por la legislación, por lo que para capturar cualquiera de estos animales es imprescindible una autorización. Evita el mantenimiento en cautividad de especies.

Además, existe toda una serie de BUENAS PRÁCTICAS AGROAMBIENTALES para aquellos que sean propietarios de una parcela dentro del ámbito del Parque Natural, de fácil aplicación como son:

- La notificación previa a la desecación de charcas y balsas, con el fin de poder rescatar larvas y posibles puestas.
- La no-contaminación de las aguas con productos fitosanitarios relacionados con los usos agrícolas (o cualquier otra alteración en la calidad de la misma), que pueden tener importantes efectos en la consecución de los objetivos de conservación y mejora de los hábitats previstos. En este sentido es importante el uso racional de fertilizantes nitrogenados y la utilización de productos poco persistentes y de escasa peligrosidad, de eco-toxicidad nula A y que no contaminen las aguas.
- La creación de pequeñas charcas artificiales y la recuperación de las ya existentes.
- La construcción de pequeñas rampas que faciliten la accesibilidad de los especímenes, especialmente durante el periodo reproductor.
- La conservación de setos y linderos que sirvan de corredores naturales y refugio para la herpetofauna.
- La concienciación respecto al importante papel que juega en muchos casos la vegetación acuática para la supervivencia de anfibios y otros animales. Es necesario evitar la limpieza sistemática de la misma en balsas y otros puntos de agua para permitir que proporcionen refugio, zonas de puesta y alimento. También es importante la existencia de refugios en el interior y exterior: piedras y troncos.
- La promoción de novedosas prácticas relacionadas con el control biológico de plagas: roedores, insectos, etc., a través de la presencia de anfibios en charcas y puntos de agua limítrofes a las zonas de cultivo.

# ANFIBIOS

del PARC NATURAL de la SERRA de MARIOLA



### Direcciones y teléfonos de contacto:

Centro de Información del Parc Natural de la Serra de Mariola.

Mas d'Ull de Canals, carretera Alcoi-Banyeres km 17'5.

Apartado postal 157

03450 Banyeres de Mariola

Tel: 965566383 / 679195215

Fax: 965567613

Correo electrónico: serra\_mariola@gva.es

Http://parquesnaturales.gva.es

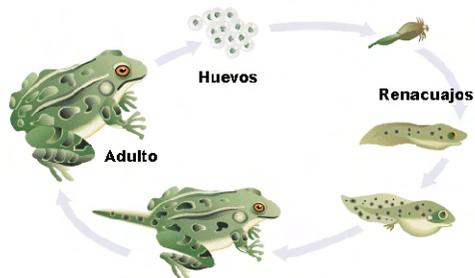


## Pequeños grandes desconocidos Campaña de sensibilización ambiental

## ¿SABÍAS QUÉ...?

Los anfibios primitivos aparecieron en la tierra hace 360 millones de años.

La respiración de los anfibios adultos se efectúa a través de pulmones y por la piel. En cambio, en fase larvaria presentan branquias. Poseen una fecundación externa, es decir: la hembra deposita los huevos que son fecundados al mismo tiempo que los expulsa. La mayoría de los anfibios ponen huevos envueltos en una cubierta gelatinosa, y en función de las especies y de su independencia del agua, éstos se depositan dentro o fuera de ella. Tras un periodo de incubación variable, los huevos eclosionan para dar lugar a larvas acuáticas con vida libre, que se conocen como renacuajos, de aspecto completamente diferente al de los adultos. Cuando éstos alcanzan un tamaño considerable, se produce la metamorfosis y pasan a anfibios juveniles y posteriormente a adultos.



Los anfibios son **ectotermos** (la T<sup>a</sup> de su cuerpo y con ello, su actividad, depende de la T<sup>a</sup> del medio), así pues dependen del calor solar para su actividad, que a su vez les produce pérdidas de agua, debido a que la piel apenas les protege contra su evaporación. La pérdida de agua la compensan mediante una toma de líquido a través de la piel, razón por la que la mayor parte de anfibios están vinculados a biotopos húmedos.

Por desgracia, la aversión que los anfibios despertan, ha hecho que fueran perseguidos y matados de manera deliberada, sin tener en cuenta que estos animales son beneficiosos para el hombre, puesto que se alimentan principalmente de insectos y otras presas que son susceptibles de convertirse en plagas para nuestros campos (fundamentalmente artrópodos e invertebrados (arañas, gusanos, gasterópodos, etc)).

Los anfibios funcionan además como **"bioindicadores"**, ya que su presencia o ausencia denota el estado de conservación de un territorio, río, arroyo, fuente,... al depender de dos elementos como el agua y la tierra, y dada su fragilidad.

Los anfibios son los vertebrados terrestres más antiguos que existen y por ello el descenso de sus poblaciones en todo el mundo y en todo tipo de hábitat es muy preocupante. **Algo bastante grave está ocurriendo en el ambiente si se están extinguiendo animales que sobrevivieron a los dinosaurios.**

Perder los anfibios significaría perder muchas cosas: perder criaturas que fabrican medicamentos muy poderosos, que pueden enseñarnos muchas cosas acerca de la regeneración de órganos (ciertas salamandras reconstruyen sus patas y porciones de órganos internos amputadas, incluso del corazón), o enseñarnos cómo sobrevivir con el 65% del agua del cuerpo convertida en hielo, o cómo absorber agua para mantenerse vivos durante meses e incluso años. **Perderlos significaría empezar a perder el planeta...**

## RANAS Y SAPOS

Se cree erróneamente que sapos y ranas son lo mismo, refiriéndose al sapo como el macho y la rana como la hembra. Tanto sapos como ranas son lo mismo pero pertenecen a grupos distintos, con características generales y comportamiento bien diferenciados.



### SAPOS

Hábitos generalmente terrestres y nocturnos. Sólo utilizan el agua para desovar y en la fase larvaria, pasando la mayor parte de su fase adulta en tierra y enterrado o escondido bajo piedras.

Presentando generalmente un cuerpo rechoncho y con presencia de verrugas.

Patatas cortas y con membranas interdigitales poco aparentes, que las hacen poco adaptadas a la vida acuática.

Se suelen desplazar andando o con pequeños saltos.

No son muy ágiles de movimientos, tanto en tierra como en agua.

Hocico corto y menos pronunciado que las ranas.



### RANAS

No muy frecuentes por necesitar puntos permanentes de agua con una serie de requisitos concretos.

Hábitos acuáticos, y tanto diurnos como nocturnos. Necesitan puntos de agua permanentes para sobrevivir.

Cuerpo esbelto y alargado, piel lisa (ausencia de verrugas) y brillante.

Patatas alargadas y con membranas interdigitales muy patentes adaptadas a la vida acuática.

Se desplazan con grandes saltos, son muy ágiles y unas excelentes nadadoras.

Hocico más alargado y puntiagudo

Pupila horizontal.

## PRINCIPALES AMENAZAS

Muchos de los principales problemas de conservación de los anfibios son los derivados de las acciones del hombre.

- Incendios
- Utilización de productos químicos
- Radiación ultravioleta
- Abandono de actividades tradicionales
- Canalización y entubamiento de acequias
- Puesta en libertad de especies alóctonas o exóticas
- Ataques directos del hombre: capturas, persecución y exterminio.
- Atropello en carreteras y caminos rurales.
- Desecación natural o artificial de puntos de agua
- Enfermedades
- Vertido de basuras
- Presión humana en sus hábitats

