



# CLAVE

**PARA DISTINGUIR LOS ANFIBIOS  
DE LOS PARQUES NACIONALES ESPAÑOLES**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

ORGANISMO  
AUTÓNOMO  
PARQUES  
NACIONALES

OFICINA  
ESPAÑOLA  
DEL CAMBIO  
CLIMÁTICO

## Algunos conocimientos básicos antes de empezar:

Cuando hablamos de una granota, rana verde, rana común, xilgato, cardenera, karnava,... en realidad nos estamos refiriendo siempre a la misma especie de rana, la conocida como Rana común. Lo habitual es que una misma especie de planta o de animal, sea conocida con diferentes nombres en distintos lugares. Para evitar confusiones, a todas las especies de seres vivos se les asigna un **nombre científico**. En este caso estaríamos hablando de la *Pelophylax perezi*.

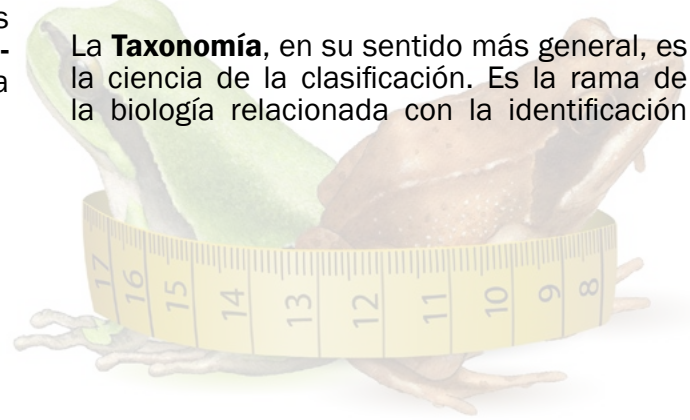
Todos los nombres científicos están compuestos de dos palabras en latín y griego clásico. La primera, se refiere al género al que pertenece (un género puede tener una o muchas especies) y la segunda, es el nombre específico, exclusivo de esa especie.

Los nombres científicos deben ir subrayados o se escriben con letra cursiva y se escribe la primera letra del género con mayúscula.

La **Taxonomía**, en su sentido más general, es la ciencia de la clasificación. Es la rama de la biología relacionada con la identificación

y los nombres de los organismos, encargada de ordenar a los seres vivos en un sistema de clasificación compuesto por una jerarquía de **taxones** anidados, de elementos que tienen unas características comunes.

La palabra **taxón** hace referencia a un objeto concreto, zoológico o botánico, clasificable. El tritón ibérico (*Lissotriton boscai*) y el tomate (*Solanum lycopersicum*) son taxones especie.

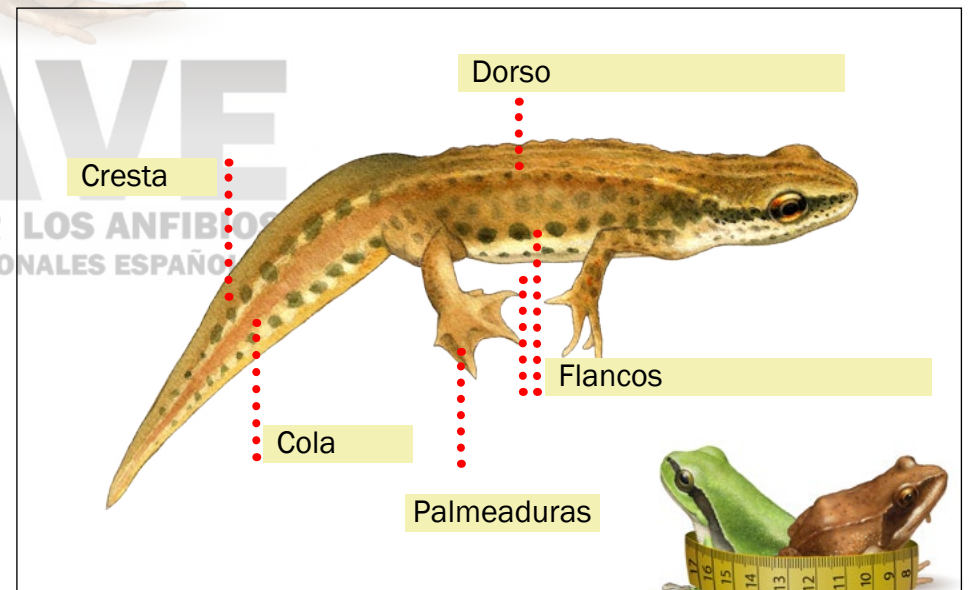
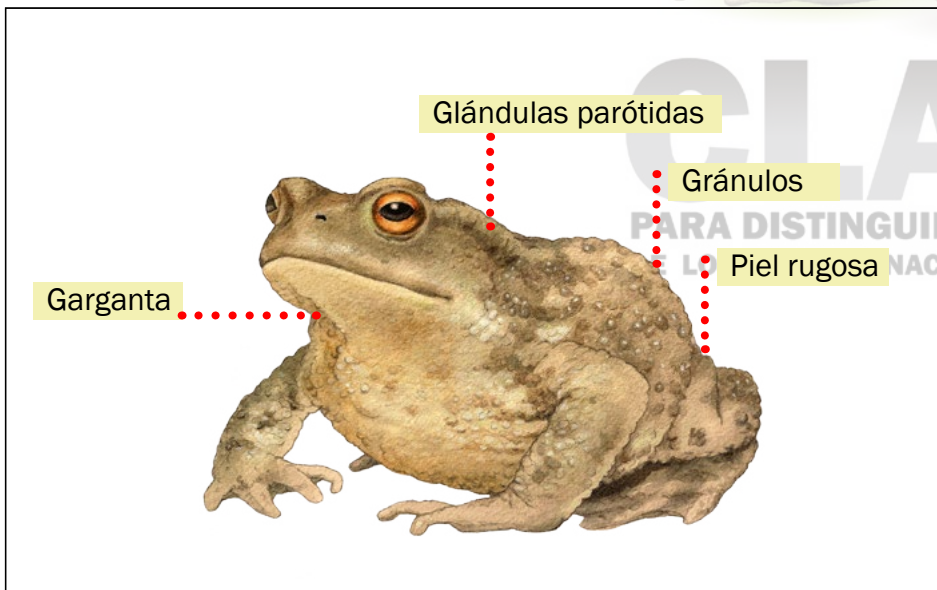
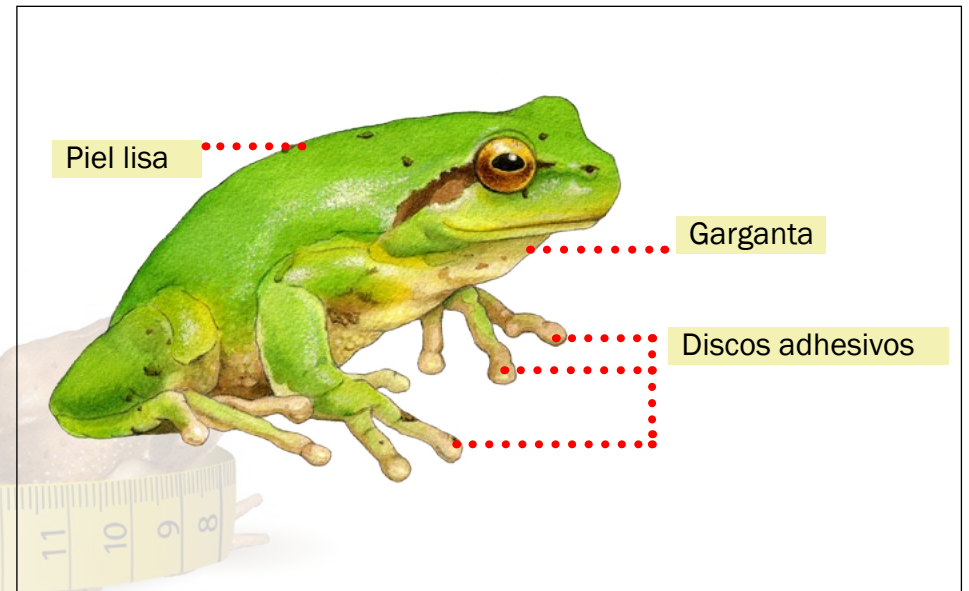
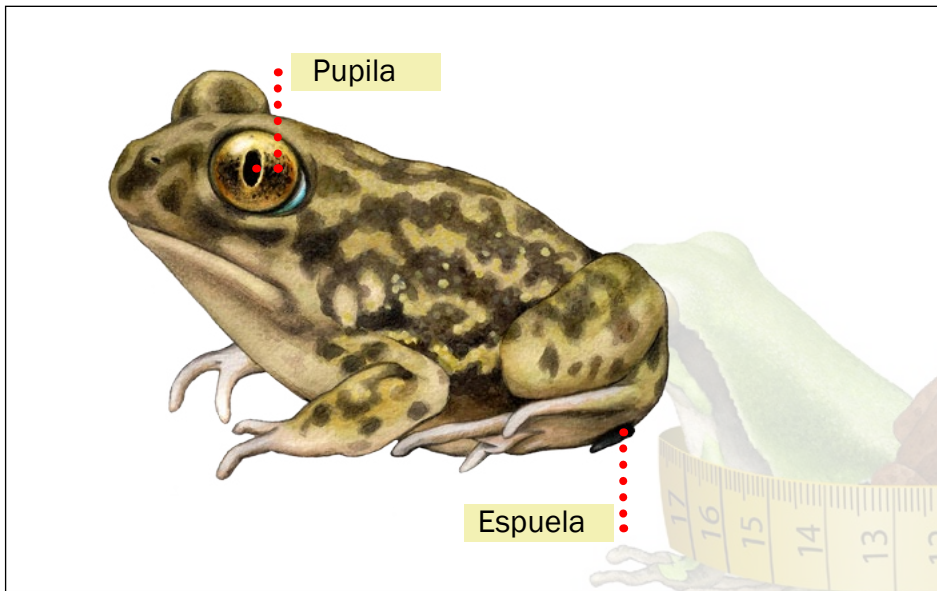


# CLAVE

PARA DISTINGUIR LOS ANFIBIOS  
DE LOS PARQUES NACIONALES ESPAÑOLES



## Algunos nombres de la morfología de los Anfibios ...



## Cómo saber a qué especie pertenece nuestro anfibio:

Necesitamos un instrumento fácil de utilizar, que nos ayude a distinguir nuestro ejemplar del resto de las especies, asignándole un nombre específico. Esta herramienta se llama clave dicotómica. Está basada en la observación de los caracteres morfológicos, más o menos visibles, de los organismos (a veces nos tenemos que ayudar de instrumentos como el microscopio o la lupa binocular para poder observar determinados caracteres). En nuestro caso, esta clave está pensada para no tener que tocar a los animales para evitar transmitirles enfermedades.

## ¿Qué es una clave dicotómica?

Dicotómica significa división en dos partes. Una clave dicotómica consta de un conjunto de breves descripciones de características morfológicas, divididas en dos grupos u opciones, una de las cuales es la que más se parece al ejemplar que queremos clasificar, ordenados mediante un código de signos (a veces podemos encontrar tres opciones). Existen claves específicas para los diferentes grupos taxonómicos: árboles, anfibios, reptiles, aves, etc.



# CLAVE

PARA DISTINGUIR LOS ANFIBIOS  
DE LOS PARQUES NACIONALES ESPAÑOLES

## ¿Cómo se utiliza?

Es importante leer atentamente las descripciones.

La clave dicotómica ofrece siempre dos opciones que van precedidas por una misma letra, un mismo número o un mismo símbolo. (Por ejemplo, AA, 11, ☀☀, etc.).

Comenzamos por leer las dos primeras opciones ofrecidas en la clave, por ejemplo:

- 1. Anfibio con cuerpo alargado y cola larga.....2**
- 1. Anfibio de cuerpo rechoncho y sin cola.....10**

Una vez observado y comparando con nuestro ejemplar, elegiremos aquella opción 1 que más se parezca. Suponiendo que hubiéramos elegido la primera opción (anfibio con cuerpo y cola alargados), esta nos conduce al número 2 que, a su vez, nos lleva a otro número con sus respectivas dos nuevas opciones basándose en una nueva característica.

- 2. Cola deprimida.....3**
- 2. Cola redonda.....4**

Así sucesivamente iremos repitiendo el proceso, eligiendo entre las diferentes alternativas que nos ofrece la clave. Esto finalmente nos llevará a identificar nuestro ejemplar asignándolo a una especie y a un nombre específico.



# CLAVE

PARA DISTINGUIR LOS ANFIBIOS  
DE LOS PARQUES NACIONALES ESPAÑOLES

## ¿Probamos la clave?

Antes de empezar, es importante tener en cuenta algunas indicaciones:

**No debemos tocar los ejemplares, observaremos sus características y sus movimientos desde lejos.**

Vamos a clasificar el animal que está a la derecha.

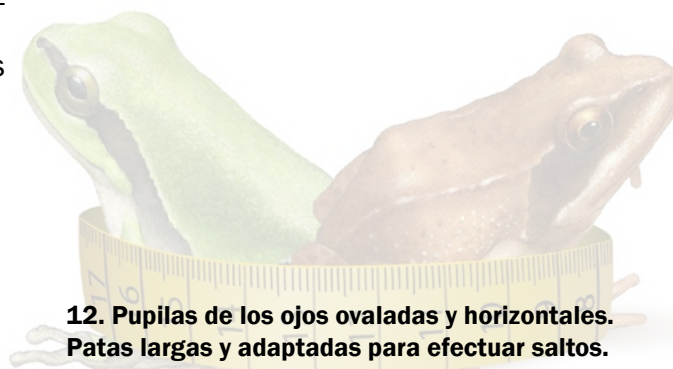
Leemos las primeras dos alternativas que nos da la clave dicotómica con el número 1:

- 1. Cuerpo alargado. Cola larga..... 2**  
**1. Cuerpo rechoncho; miembros posteriores en su totalidad más largos que el cuerpo .....10**

*(Elegiremos la segunda que se parece más a nuestro dibujo y nos iremos a buscar el número 10 tal como nos indica la clave y leemos las dos alternativas 10)*

- 10. Dedos de manos y pies terminados en disco adhesivos..... 11**  
**10. Sin este carácter ..... 12**

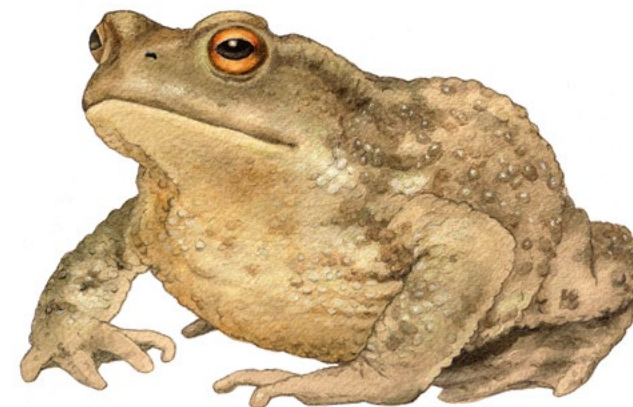
*(Elegiremos la segunda que se parece más y buscamos en la clave el nº 12 y leemos las dos nuevas alternativas):*



**12. Pupilas de los ojos ovaladas y horizontales. Patas largas y adaptadas para efectuar saltos. Piel lisa y frecuentemente brillante. Se mueven mediante saltos. Generalmente son de hábitos acuáticos, las podemos ver junto o dentro del agua..... 13**

**12. Pupilas de formas diversas, horizontales o no. Para desplazarse caminan en vez de saltar. Piel muy rugosa cubierta de glándulas sobre todo en el dorso. Aspecto robusto y pesado ..... 16**

*(Elegiremos la segunda que se parece más, nos iremos a buscar en la clave el nº 16 y leemos las dos alternativas):*



**16. Pupila horizontal ovalada. Glándulas parótidas manifiestas..... 17**  
**16. Pupila con otras formas ..... 18**

*Elegimos la primera opción del nº 16 .  
Es decir buscamos el nº 17*

**17. Dorso con línea longitudinal clara o blanca. Glándulas parótidas con bordes internos paralelos. Mide unos 6 cm.**

**Sapo corredor. *Epidalea calamita*.**

**17. Sin línea clara en el dorso. Glándulas parótidas con los bordes internos oblicuos. Mide hasta 12 cm. Sapo común. *Bufo spinosus*.**

**Nuestro ejemplar es un Sapo común de nombre científico *Bufo spinosus*.**

Es importante en el caso de los anfibios evitar tocar los ejemplares para su clasificación. Simplemente observándolos cómo se mueven y sus características morfológicas más patentes, sin tener que manipularlos se pueden clasificar con la clave que presentamos a continuación.

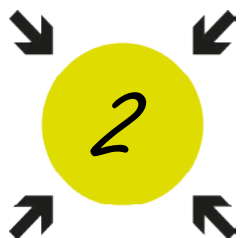


**CLAVE**  
PARA DISTINGUIR LOS ANFIBIOS  
DE LOS PARQUES NACIONALES ESPAÑOLES



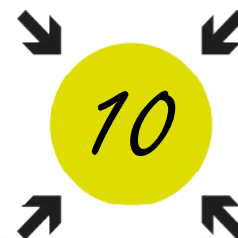
1

Cuerpo alargado.  
Cola larga



1

Cuerpo rechoncho;  
miembros posteriores en su totalidad más largos que el cuerpo





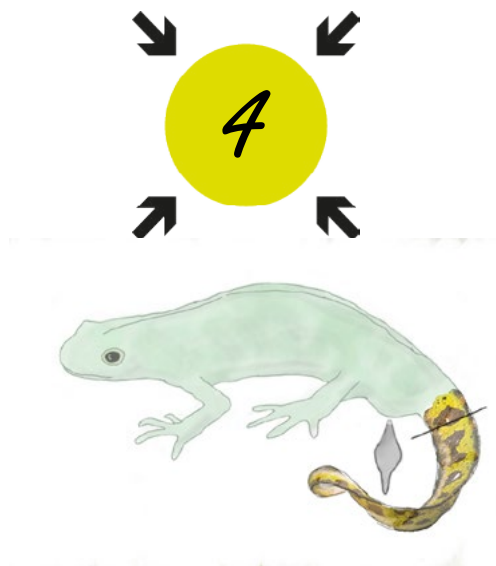
2

Sección de la cola redondeada



2

Sección de cola aplanada u ovalada.





Página inicial

Pregunta uno

3

Cola más corta que cabeza más cuerpo. Presenta coloración negro-azulada con manchas amarillas



Salamandra.  
*Salamandra salamandra.*



3

Cola más larga que cabeza y cuerpo. Color pardo con dos líneas longitudinales amarillentas.



Salamandra rabilarga  
*Chioglossa lusitanica.*







Página inicial

Pregunta uno

4

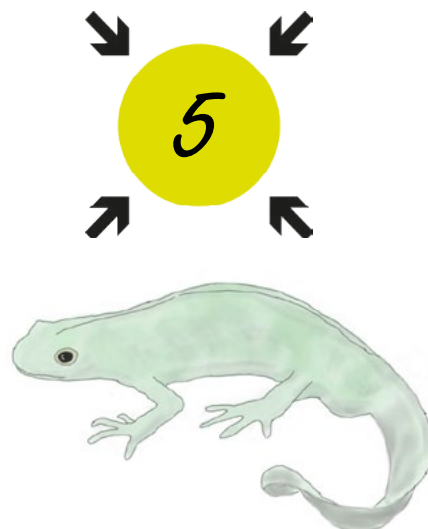
Flancos con señales externas visibles de costillas, coincidiendo con puntos anaranjados



Gallipato  
*Pleurodeles waltl.*

4

Flancos sin señales externas visibles de costillas



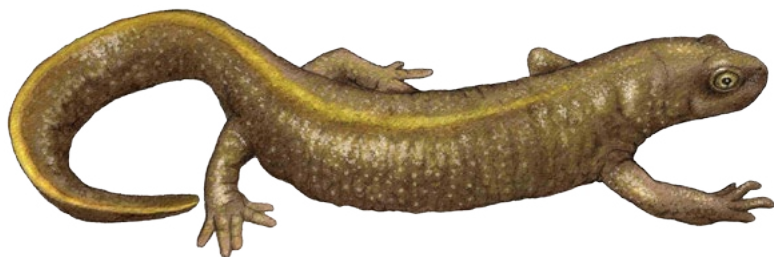


Página inicial

Pregunta uno

5

Cabeza muy plana; piel de todo el cuerpo algo rugosa o granulada. Extremo de los dedos negros.

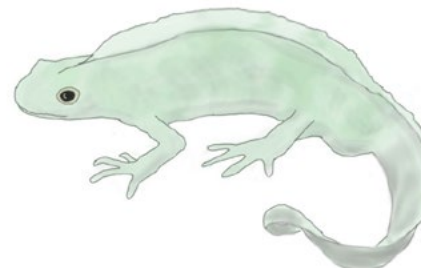
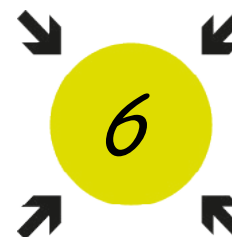


Tritón pirenaico  
*Calotriton asper.*



5

Cabeza ligeramente aplanada o comprimida. Piel lisa sin gránulos



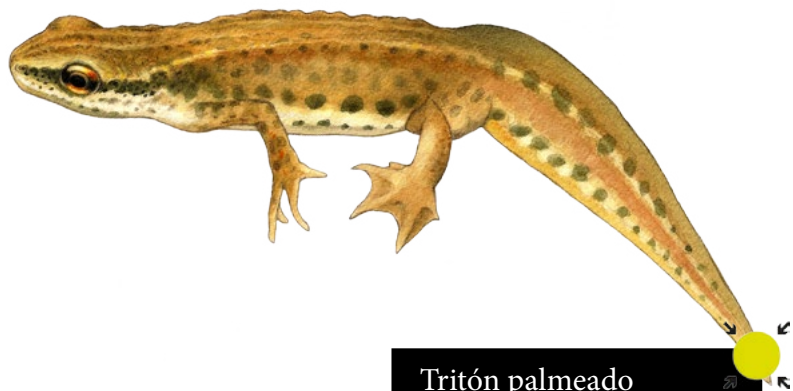


Página inicial

Pregunta uno

6

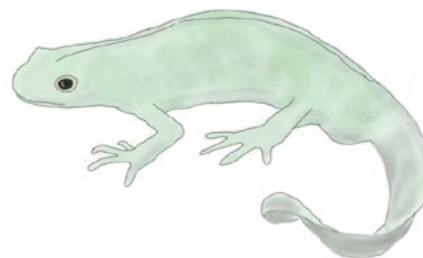
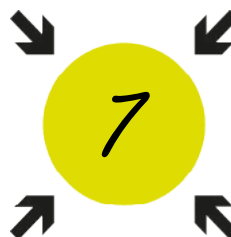
Ojos cruzados por una línea oscura, cuerpo cubierto de piel lisa. En estado de celo, machos con pies palmeados, filamento corto en la punta de la cola



Tritón palmeado *Lissotriton helveticus*.

6

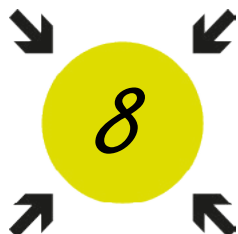
Sin estas características





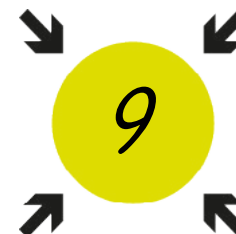
7

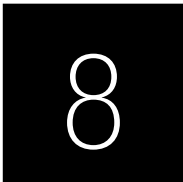
Cuerpo de color verde intenso, con manchas negras dispuestas sobre el lomo. Hembras jóvenes con una línea naranja sobre el lomo



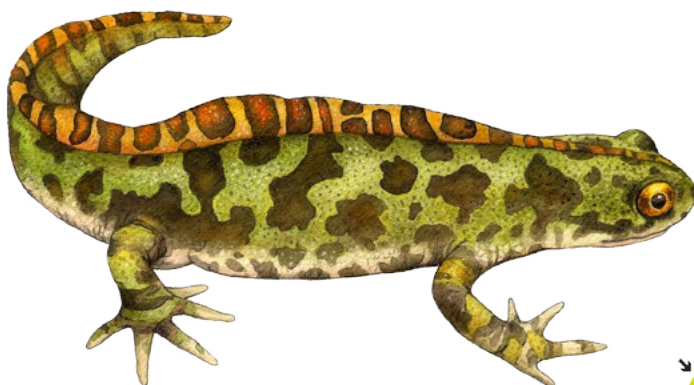
7

Sin estas características





Tamaño entre 14-16 cm. Se encuentra en la mitad norte de la península, por encima del Sistema Central. Vientre de color oscuro, casi negro en ocasiones, con pequeños puntos de color blanco.



Tritón jaspeado  
*Triturus marmoratus.*



Tamaño menor de 14 cm. Se encuentra en el cuadrante SO de la península llegando hasta el Sistema Central. Vientre de color amarillento, con manchas blancas de extensión variable.



Tritón pigmeo  
*Triturus pygmaeus.*



9

Multicolor y abigarrado; dorso muy oscuro, con cierta tendencia azulada; parte ventral sin franjas ni puntos oscuros, de color amarillo a rojo. Cabeza más larga que ancha



Tritón alpino  
*Mesotriton alpestris.*

9

Colores menos llamativos, parte superior del hocico con un surco. Cola mayor que cabeza y cuerpo. Vientre anaranjado, amarillo o rojizo con numerosas manchas oscuras, dispuestas de modo irregular.



Tritón ibérico  
*Lissotriton boscai.*

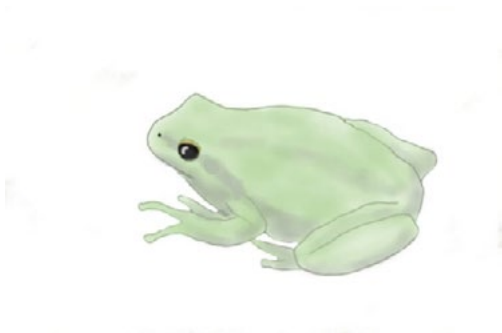
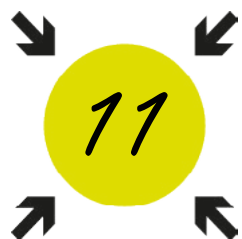


Página inicial

Pregunta uno

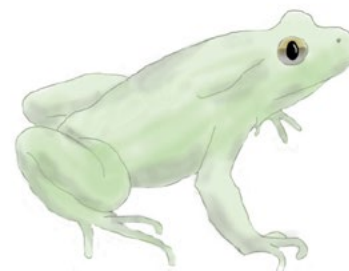
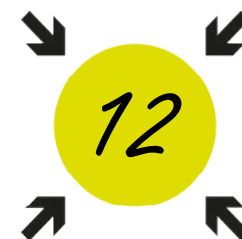
10

Dedos de manos y pies terminados en discos adhesivos



10

Sin este carácter





11

Con una línea negra a lo largo de todo el flanco con una ligera prolongación hacia el dorso a la altura de las ingles



Ranita de San Antonio  
*Hyla molleri.*

11

Con una lista negra sólo cruzando el ojo que llega hasta la extremidad anterior



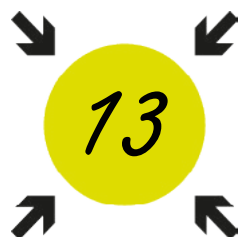
Ranita meridional  
*Hyla meridionalis.*





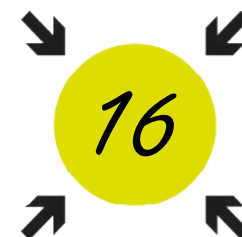
12

Pupilas de los ojos ovaladas y horizontales. Patas largas con franjas transversales. Piel lisa y frecuentemente brillante. Se mueven mediante saltos. De hábitos acuáticos, las podemos ver junto o dentro del agua.



12

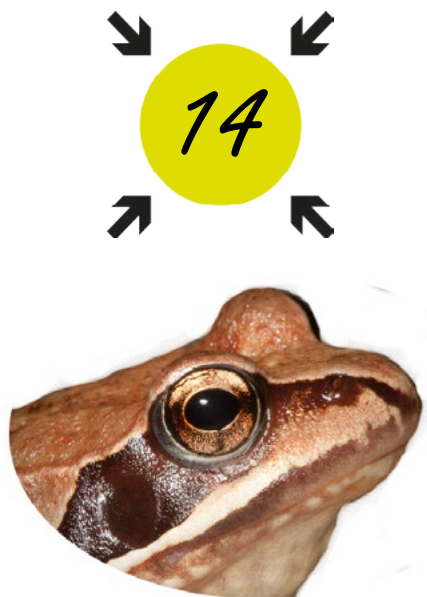
Pupilas de formas diversas horizontales o no. Para desplazarse caminan en vez de saltar. Piel muy rugosa cubierta de glándulas sobre todo en el dorso. Son de costumbres terrestres.





13

Color pardo rojizo, rojizo o rosado, nunca verde. Gran mancha tras la cabeza cubriendo el tímpano



13

Color pardo, verdoso, sin ninguna mancha junto al tímpano. Normalmente presenta línea vertebral verdosa o amarillenta



Rana común  
*Pelophylax perezi.*



Página inicial

Pregunta uno

14

Garganta con pigmentación oscura. Mide como máximo 7 cm. Especie muy ligada al agua, en raras ocasiones se la observa alejada de esta. Se distribuye por el NO peninsular, País vasco y Sistema Central.

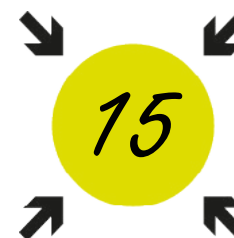


Rana patilarga  
*Rana iberica.*



14

Garganta clara o con escasa pigmentación.





15

Mide como máximo 5 cm. Suele vivir en aguas corrientes frías, en torrentes de cabecera de valle, con fondos pedregosos. Especie exclusivamente pirenaica.



Rana pirenaica  
*Rana pyrenaica.*

15

Mide unos 9 cm., tiene aspecto robusto. Fuera del periodo reproductor presentan hábitos bastante terrestres lo que la diferencia de las dos especies anteriores. Se distribuye únicamente por la Cornisa Cantábrica y los Pirineos.



Rana bermeja  
*Rana temporaria.*

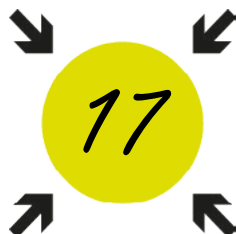


Página inicial

Pregunta uno

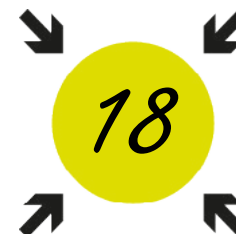
16

Pupila horizontal ovalada. Glándulas parótidas manifiestas.



16

Pupila con otras formas Sin glándulas parótidas o estas muy poco visibles.



17

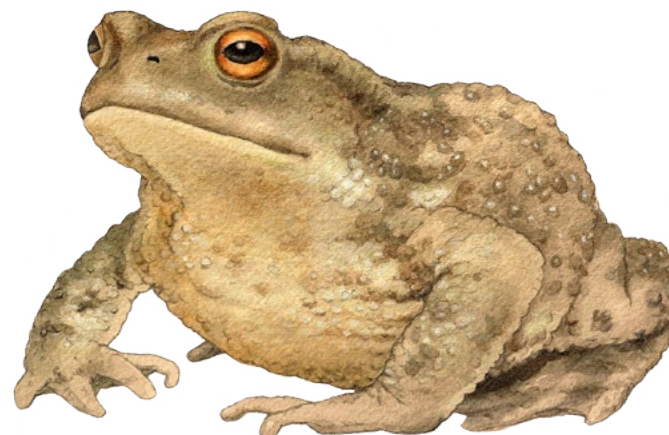
Iris amarillo-verdoso. Espalda con línea longitudinal clara o blanca. Glándulas parótidas con bordes internos paralelos. Mide unos 6 cm.



Sapo corredor  
*Epidalea calamita.*

17

Iris pardo-rojizo. Sin línea clara en el dorso. Glándulas parótidas con los bordes internos oblicuos. Mide hasta 12 cm.



Sapo común  
*Bufo spinosus.*

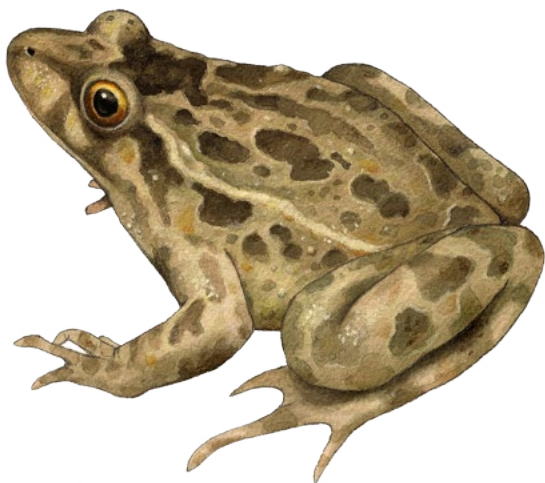


Página inicial

Pregunta uno

18

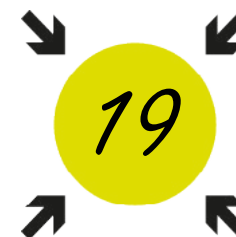
Pupila redonda en forma de corazón o de gota invertida.



Sapillo pintojo ibérico *Discoglossus galganoi*.

18

Pupila vertical en forma de ojal





Página inicial

Pregunta uno

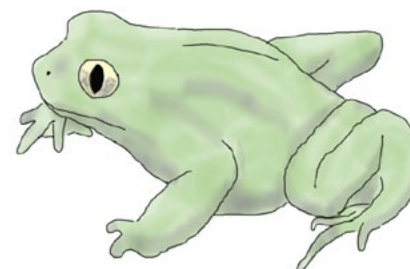
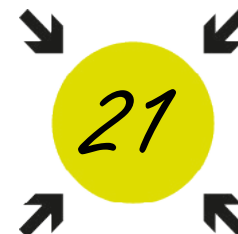
19

Aspecto grácil de ranita. Color verdoso o pardo, con el dorso con hileras de pequeños gránulos. Tímpano y glándulas parótidas poco visibles. Vientre liso.



19

Aspecto robusto de sapo

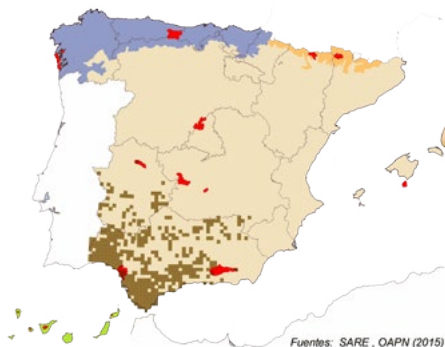




Las dos especies de este género son muy parecidas para diferenciarlas sin manipular a los individuos en el campo. Un carácter relativamente sencillo que las diferencia es la distribución geográfica (aunque en algunas zonas podrían convivir).



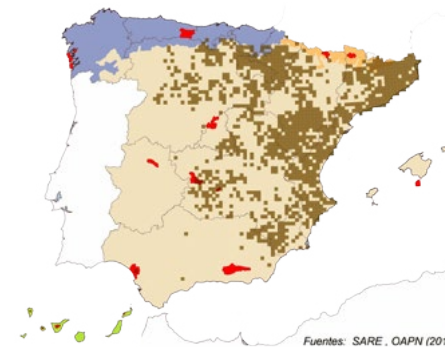
Ocico corto y redondeado. Ojos grandes con pupila negra vertical. Las protuberancias del dorso van desde el marrón al oliváceo. Muy difícil de distinguir del sapo moteado común. Puede ayudar el mapa de distribución.



Fuentes: SARE, OAPN (2015)

Sapillo moteado ibérico  
*Pelodytes ibericus*.

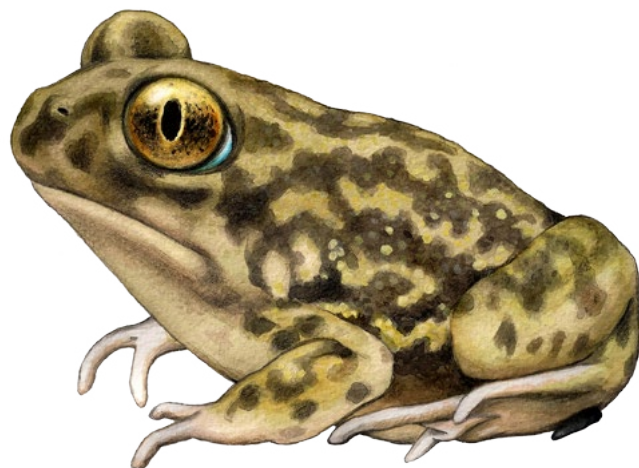
Ojos saltones con pupila vertical. Hocico alargado. Extremidades traseras largas en las que el cuarto dedo es muy largo. Con moteado verde en el dorso más o menos patente. Ver área de distribución.



Fuentes: SARE, OAPN (2015)

Sapillo moteado común  
*Pelodytes punctatus*.

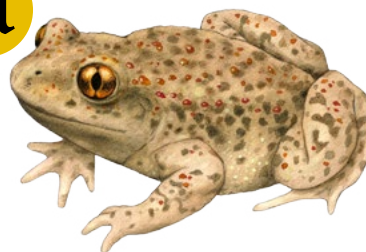
Sin parótidas aparentes. Tímpano poco aparente. Con espuelas negras en las patas traseras. Sapo de tamaño grande (hasta 10 cm) y robusto. De piel lisa y brillante.



Sapo de espuelas  
*Pelobates cultripes.*

En la época de reproducción es el único sapo que lleva sus huevos encima. Sin espuelas negras en los pies traseros. **Grupo de los Alytes** Muy difíciles de distinguir entre sí pero sus zonas de distribución son casi excluyentes:

a



Sapo partero ibérico  
*Alytes cisternasii.*

Coloración dorsal parda con pequeñas manchas más oscuras y poco marcadas, a menudo coronadas por vistosos puntos naranja.

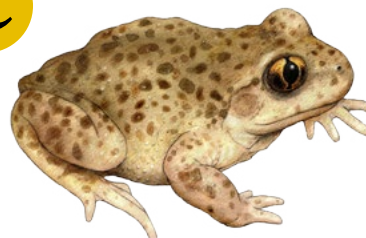
b



Sapo partero común  
*Alytes obstetricans.*

Coloración dorsal de gris a parda con pequeñas manchas verdes, rojizas y negras poco marcadas.

c



Sapo partero bético  
*Alytes dickhilleni.*

Dorso finamente granulada, de color blanquecino o grisáceo con manchas oscuras.