**TALLER DE ANFIBIOS con Vida Silvestre Ibérica**

**Antonio Martín, Asociación Iberozoa. 26 de mayo 2022**

* **PARA SEGUIR APRENDIENDO DE ANFIBIOS**

El mejor sitio web sin duda, donde viene detallado casi todo lo que se conoce sobre cada especie de forma técnica y con bibliografía, es <https://www.vertebradosibericos.com/> . Aquí está la lista de anfibios actualizada: <http://www.vertebradosibericos.org/anfibios/listaanfibios.html>

Si queréis conocer la distribución de alguna especie para vuestras excursiones o trabajo de campo en cualquier zona de España, consultad <https://siare.herpetologica.es/bdh/distribucion> .

Recomiendo los siguientes libros:

<https://www.amazon.es/ANFIBIOS-REPTILES-ESPA%C3%91A-EUROPA-NATURALISTA/dp/8428216649> . Este es para mí la mejor guía a día de hoy para aprender sobre herpetología de España y Europa.

<https://www.weboryx.com/es/libreria-fauna-anfibios-y-reptiles-de-la-peninsula-iberica-baleares-y-canarias-c-236_8_89/guia-de-los-anfibios-y-reptiles-de-espana-p-65063> . Este es el libro más actualizado y eficiente para identificar las especies de la Península. Junto con el libro anterior, son los dos mejores, igual de buenos.

<https://www.tundraediciones.es/index.php?option=com_virtuemart&view=productdetails&virtuemart_product_id=458&virtuemart_category_id=25&lang=es> . El mejor libro de anfibios que he leído hasta la fecha. No es una guía, es para aprender sobre toda su biología, tanto a nivel global como en España.

[https://www.amazon.es/primer-gu%C3%ADa-campo-anfibios-reptiles/dp/841670242X/ref=sr\_1\_2?keywords=Gu%C3%ADa+de+los+anfibios+y+reptiles+espa%C3%B1oles&qid=1653571575&s=books&sr=1-2](https://www.amazon.es/primer-gu%C3%ADa-campo-anfibios-reptiles/dp/841670242X/ref%3Dsr_1_2?keywords=Gu%C3%ADa+de+los+anfibios+y+reptiles+espa%C3%B1oles&qid=1653571575&s=books&sr=1-2) . Este es el libro más útil para usarlo en Educación Ambiental o como iniciación básica.

[https://www.amazon.es/Amfibis-R%C3%A8ptils-Catalunya-Balears-Miniguia/dp/8490346798/ref=sr\_1\_3?\_\_mk\_es\_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crid=3P7CTC53OGXYB&keywords=anfibios+y+reptiles+catalu%C3%B1a&qid=1653571623&s=books&sprefix=anfibios+y+reptiles+catalu%C3%B1a%2Cstripbooks%2C66&sr=1-3](https://www.amazon.es/Amfibis-R%C3%A8ptils-Catalunya-Balears-Miniguia/dp/8490346798/ref%3Dsr_1_3?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crid=3P7CTC53OGXYB&keywords=anfibios+y+reptiles+catalu%C3%B1a&qid=1653571623&s=books&sprefix=anfibios+y+reptiles+catalu%C3%B1a%2Cstripbooks%2C66&sr=1-3) . Este folleto, aunque es de Cataluña y de las Islas Baleares, tiene muchas de las especies de Madrid, es sin duda el más cómodo para excursiones con gente o enseñar imágenes en talleres, ya que es barato, muy visual y se transporta muy fácil.

* **PROYECTOS DE CIENCIA CIUDADANA EN LOS QUE PUEDES PARTICIPAR**

Si queréis conocer más sobre el proyecto SAFE (atropellos) y el SOS Anfibios (quitridio) para colaborar, os adjunto los enlaces correspondientes. Si tenéis dudas, escribid safe.ahe@herpetologica.org :

<https://herpetologica.es/proyecto-safe/>

<https://herpetologica.es/recopilacion-de-los-puntos-negros-de-atropellos-de-anfibios/>

<https://sosanfibios.org/colabora/>

* **CLAVES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ANFIBIOS ADULTOS**

Adjunto algunos trucos fáciles personales para reconocer a primera vista los anfibios madrileños, aunque en las guías detalladas anteriormente es mucho más claro.

**Urodelos**

Gallipato: bultos o tubérculos en los costados, gran tamaño (20 cm). Ningún otro urodelo es tan grande.

Tritón pigmeo y tritón jaspeado: inconfundibles por su color verde. La clave es ver la distribución en el SIARE. Mira la especie que hay en la cuadrícula donde lo has visto. Si coinciden en la misma cuadrícula, el pigmeo es más pequeño y tiene las manchas “desconectadas” entre si, las manchas del tritón jaspeado son más continuas, como una lámpara de lava.

Tritón ibérico: el más pequeño de todos, vientre rojo inconfundible, puede tener lunares negros gigantes en la tripa.

Tritón alpino: sólo vive en Peñalara y se puede confundir con el ibérico por su vientre rojizo, pero el alpino es más grande y tiene muchos puntos negros en los costados, como pecas, el ibérico no tiene esos puntos.

Salamandra: negro y amarillo, inconfundible. La verás generalmente en tierra, no tiene fase acuática, es solo terrestre aunque va a bañarse y parir a los arroyos.

**Anuros**

Sapo corredor: voluminoso y verrugoso, colores verdosos alternando con rojizos y blancos. Sobre todo, pupila horizontal y ojos verdes inconfundibles. Pueden tener una raya blanca en mitad de la espalda.

Sapo común: voluminoso y verrugoso, colores marrones y pardos (aunque pueden llegar a confundirse con algunos sapos corredores). La clave: el sapo común es inmensamente más grande, pero si son del mismo tamaño, el sapo común tiene los ojos rojos inconfundibles.

Sapo de espuelas: voluminoso pero sin verrugas, piel lisa y colgandera, aunque de color puede confundirse con un sapo corredor. La clave: ojos muy grandes y saltones con pupila vertical. Espuelas negras en las patas traseras.

Sapo partero ibérico: tamaño muy pequeño, recuerda a un garbancito, muy redondeado, color claro. A veces pueden tener manchas naranjas. Pupila vertical. Tiene 2 tubérculos palmares.

Sapo partero común: tamaño muy pequeño, algo más grande que el ibérico pero parecido en todo, aunque es un poco más estilizado, no tan redondeado. A veces pueden tener manchas naranjas. Pupila vertical. Tiene 3 tubérculos palmares. En Madrid puedes diferenciarlos fácilmente por distribución, aunque coinciden en algunas zonas.

Sapillo moteado: pequeño y delgado, muy estilizado, con verrugas y un moteado verde muy característico, como si le hubieran esparcido perejil por encima, aunque hay excepciones. Puede confundirse con una rana, pero esta no tiene esas verrugas y tiene el hocico mucho más puntiagudo, además de unas ancas palmeadas y mucho más largas y poderosas. Este sapillo tiene patas delgadas.

Sapillo pintojo: fácilmente confundible con una rana incluso hasta en los movimientos, pero hay ciertos patrones (leopardinos, rayados) que solo tienen ellos. Hay mucha variabilidad: la clave es que tiene la pupila en forma de gota invertida.

Rana común: color verde o pardo, sobre todo distinguible por un hocico muy puntiagudo y las ancas potentes y palmeadas en comparación con el resto de anfibios, ya que son las únicas que saltan tanto, el resto de anfibios se desplazan y huyen andando o en saltos más discretos. Pueden tener una raya verde en mitad de la espalda.

Rana ibérica o patilarga: color pardo o rojizo. La clave para diferenciarla de la rana común es que esta tiene un antifaz negro.

Ranita de san Antonio: verde intenso con ventosas en los dedos, inconfundible. Puede haber ejemplares grises en vez de verdes. La clave es la banda negra que va desde detrás de su ojo hasta la ingle de las patas traseras.

Ranita meridional: igual que la de San Antonio en todo, pero la banda de detrás de su ojo solo llega hasta el sobaco de las patas delanteras.

* **CLAVES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PUESTAS**

Los urodelos ponen huevos aislados mientras que los anuros los ponen en cordones (sapos) o en masas de bolas (ranas).

**Urodelos**

Gallipato: huevos blancos muy esféricos y grandes con mucha sustancia transparente (vitelo), adheridos a ramas y vegetación subacuática.

Tritón pigmeo y tritón jaspeado: huevos muy pequeños con muy poco vitelo (son como un punto blanco), adheridos siempre a hojas de vegetación subacuática, muchas veces dobladas.

Tritón ibérico: lo desconozco.

Tritón alpino: lo desconozco.

Salamandra: no ponen huevos.

**Anuros**

Sapo corredor: cordón negro inconfundible. Los huevos van paralelos unos a otros, en filas de 2 o como mucho de 3.

Sapo común: exactamente iguales a los del sapo corredor. La diferencia es el contexto: el sapo corredor los pone en charcos y charcas temporales, a veces demasiado. Le da igual como pone la puesta, no la cuida ni la protege con nada, está literalmente tirada en el primer sitio que ve. El sapo corredor pone en lugares mucho más permanentes (ríos, arroyos, embalses, charcas de más duración) y siempre pone las puestas más en el fondo, son mucho más discretas y las envuelve en vegetación.

Sapo de espuelas: parecidas a las de sapo común y corredor pero son mucho más voluminosas y compactas. La clave es que no hay 2 o 3 hileras paralelas de huevos, si no que es un cordón general de huevos que no está tan paralelo y siempre hay 5 o 6 en el mismo plano, no 2 o 3.

Sapo partero ibérico y común: los llevan encima, pero podéis encontrarlos a veces tirados en el agua ya desovados, como un racimo de pieles de uvas vacías.

Sapillo moteado: es como un calipo o piruleta de huevos negros, envuelve el cordón en torno a una rama en forma de cilindro.

Sapillo pintojo: son huevos esféricos juntos en racimo, un poco separados entre ellos, pero no puestos en cordón, embriones negros.

Rana común: embriones de color amarillento. Masa de huevos esféricos juntos, se distingue la forma y contornos esféricos de cada uno pero la masa permanece unida, como una nube. Pueden estar puestos en la superficie.

Rana ibérica o patilarga: parecidos a los de rana común pero la masa en si es más esférica, embriones de color negro.

Ranita de san Antonio y meridional: muy parecidas a las de rana común en todo, pero hay un menor número de huevos y la disposición es más como un paquete que como una masa.

* **CLAVES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LARVAS**

En las guías viene información mucho más detallada, yo solo voy a poner los consejos rápidos que aplico en campo. Recomiendo además consultar este post: <https://anfibiosyreptileslarioja.blogspot.com/2015/05/identificacion-de-renacuajos.html>

**Urodelos**

Gallipato: la larva es exactamente igual que un ajolote. Es bastante voluminosa, es como si no tuviera cuello (la cabeza está muy pegada al cuerpo) y la cola es extremadamente amplia. Cuando están recién nacidas, parecen gambitas.

Tritón pigmeo y tritón jaspeado: más pequeñas y claritas que las de gallipato, con el contorno de las patas y branquias mucho más afilado y agudo, cabeza y colas mejor diferenciadas. Por así decirlo, el cuerpo no es un continuo, hay curvas y bordes.

Tritón ibérico: lo desconozco, pero similares a jaspeado y pigmeo.

Salamandra: muy similares a jaspeado y pigmeo, pero la clave es que son más oscuras y sobre todo que tienen una mancha blanca en la ingle en las patas traseras

**Anuros**

Sapo corredor: son los renacuajos negros y pequeños típicos.

Sapo común: iguales a los de sapo corredor pero son menos oscuros y están en masas de agua diferentes, como ya he dicho.

Sapo de espuelas: color amarillento y verdoso claro, cabeza en forma de pepino muy voluminosa con una boca proyectada y diferenciada. Alcanzan tamaños gigantes, como pelotas de golf, pero la forma es siempre igual aun cuando son pequeños. Cola muy amplia y con mucha superficie. Cola puntiaguda.

Sapo partero ibérico y común: fácilmente confundibles con los de rana común, alcanzan un gran tamaño pero no tanto como el sapo de espuelas. Color marrón, cola con puntos. Presentan una banda plateada debajo de la boca en el vientre, una “corbata”. Cola redondeada.

Sapillo moteado: medianos, fácilmente confundibles con los de partero o rana, pero se le ven los intestinos en espiral en el vientre. Eso es la clave. Cola ligeramente puntiaguda.

Sapillo pintojo: renacuajos pequeños, muy parecido los de partero pero también recuerda al corredor y al común, es menos oscuro que estos últimos.

Rana común: renacuajo grande fácilmente confundible con las larvas de partero, pero la cola termina en punta. Vientre blanco sin corbata.

Rana ibérica o patilarga: renacuajos pequeños y oscuros, fácilmente confundibles con los de sapo común y corredor, pero sólo se encuentran en arroyos de alta montaña. Tienen puntos dorados, como si tuvieran purpurina.

Ranita de san Antonio y meridional: forma parecida a los de sapo de espuelas pero es de tamaño mediano, cabeza apepinada y cola puntiaguda. Banda negra en la musculatura de la cola.