herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

## Tritón palmeado

# *Lissotriton helveticus*

*Lissotriton helveticus* es un tritón pequeño de 5-10 cm originario de Europa occidental. Se reconoce por la garganta sin manchas y, en época de cría, por la punta fina de la cola del macho y las membranas natatorias negras entre los dedos de las patas traseras. Es una especie amante del frío y adaptable, más acuática que la mayoría de los tritones pequeños, y se desenvuelve bien en un acuaterrario fresco.

Familia: Salamandridae  Nombre en inglés: Palmate Newt  Nombre anterior: *Triturus helveticus*

**Toxinas cutáneas leves**

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **5-10 cm**<br>longitud total con la cola |
| Esperanza de vida | **4-12 años** |
| Activo | **Al crepúsculo y de noche** |
| Modo de vida | **Semiacuático** |
| Hábitat | **Humedal y bosque y prado templados** |
| Toxinas cutáneas | **Leves**<br>Lávate las manos después del contacto y mantén los dedos alejados de los ojos y la boca |
| Dificultad | **Intermedio** |

### CUIDADOS

| | |
|---|---|
| Terrario mín. | **60 × 30 × 30 cm**<br>L × An × Al para 4 adultos |
| Temperatura, día | **10-18 °C** |
| Temperatura, noche | **8-14 °C** |
| Humedad | **80-100 %** |
| Agua | **Acuaterrario**<br>profundidad 10-20 cm |
| Temperatura del agua | **10-18 °C** |
| UVB | **No necesario** |
| Reposo invernal | **5-10 °C**<br>8-12 semanas |
| Alimentación | **Insectos, pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta) y lombrices/caracoles** |
| Se mantiene | **En pareja o en grupo** |

### CRÍA

| | |
|---|---|
| Reproducción | **Ovípara** |
| Desarrollo | **Larvas en el agua** |
| Lugar de puesta | **En el agua** |
| Madurez sexual | **24-36 meses** |
| Huevos por temporada | **150-440** |
| Eclosión | **8-28 días** |
| Periodo larvario | **45-105 días**<br>desde la eclosión hasta la metamorfosis |
| Alimentación de las larvas | **Pequeños invertebrados acuáticos (dafnias, larvas de mosquito)** |
| Cuidado parental | **Ninguno** |

### PROTECCIÓN Y TRÁMITES

| | |
|---|---|
| CITES | **No incluida** |
| Anexo de la UE | **No incluida** |
| UICN | **Preocupación menor (LC)** |

## Sobre la especie

*Lissotriton helveticus* es uno de los tritones más pequeños de Europa. Los machos miden 5-9 cm; las hembras son algo mayores y alcanzan hasta 10 cm. Ambos sexos son de color pardo oliváceo a pardo, con algunas manchas oscuras que en las hembras forman a veces dos líneas a lo largo del dorso. Desde el hocico una franja oscura atraviesa el ojo. La parte inferior es de amarillo a naranja claro y blanquecina en los lados; el vientre puede tener algunas manchas oscuras, pero la garganta nunca tiene manchas. Es el rasgo más seguro para distinguirlo de *L. vulgaris*.

La piel es seca y aterciopelada en tierra y lisa en el agua. En época de cría el macho desarrolla una cresta dorsal baja y lisa, más alta en la cola, unos pliegues a lo largo de los lados del dorso que dan al cuerpo una sección angulosa, membranas natatorias negras y gruesas en las patas traseras y un filamento de 4-7 mm en el extremo de la cola, que es roma. La hembra no desarrolla cresta, filamento ni membranas, pero tiene una franja naranja en la cola. La cloaca del macho es mayor y más oscura que la de la hembra. Si hay depredadores como peces de colores en el agua, los machos desarrollan cresta, filamento y membranas con menos intensidad.

La especie fue descrita en 1789 y durante mucho tiempo se incluyó en el género *Triturus*, hasta que los tritones pequeños se agruparon en *Lissotriton*.

La piel tiene glándulas venenosas. El veneno no se ha medido en *L. helveticus*, pero la secreción cutánea del género *Lissotriton* contiene pequeñas cantidades de toxinas y puede irritar las mucosas. Lávate las manos después de manipularlo. El temperamento es tranquilo y en la naturaleza los animales llegan a vivir hasta 12 años.

## Distribución y hábitat

*Lissotriton helveticus* vive en Europa occidental, desde Gran Bretaña, incluida Escocia, hasta el norte de España y Portugal. Hacia el este llega al Elba en Alemania, a Chequia y a las zonas bajas y medias de los Alpes en Suiza. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 2.500 m en los Pirineos, pero es más frecuente entre 500 y 1.500 m de altitud. Es el tritón más común de Francia, pero escaso en Bélgica y los Países Bajos, y en la península ibérica las poblaciones están dispersas. En el suroeste de Irlanda se ha encontrado hace poco y no está claro si la población es autóctona.

> **Área de distribución natural:** Reino Unido, Francia, Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo, Alemania, Suiza, Chequia, España y Portugal.

### HÁBITAT

*Lissotriton helveticus* vive en bosques, turberas, prados y jardines, y se reproduce tanto en charcas pequeñas como grandes, preferentemente ácidas y sin peces. Es especialmente común en brezales y turberas altas, donde se reproduce en charcas someras de fondo ácido, y tolera también el agua ligeramente salobre.

En tierra los animales son más activos de noche y se refugian bajo piedras, madera y hojarasca. Toleran el tiempo seco mejor que *L. vulgaris* y a menudo se encuentran más lejos del agua. La época de cría suele ir de febrero a mayo. La invernada se realiza normalmente en tierra, a veces en el agua, y en la península ibérica los animales suelen estar activos todo el año.

## Cuidados

### EL TERRARIO

*Lissotriton helveticus* es más acuático que la mayoría de los tritones pequeños, y en cautividad muchos ejemplares permanecen en el agua la mayor parte del año y solo salen a tierra durante un periodo breve a finales del verano. Un acuaterrario de 60 × 30 × 30 cm es adecuado para hasta 4 adultos, y uno mayor les da más tranquilidad. La parte acuática ocupa la mayor parte de la base, tiene 10-20 cm de profundidad y está plantada con plantas acuáticas blandas como elodea, milenrama de agua y musgo acuático, entre cuyas hojas la hembra puede plegar los huevos. La parte terrestre puede ser una isla de piedras o una plataforma flotante con tierra, sphagnum y musgo, de modo que los animales puedan pasar a voluntad del agua a la tierra, y la corteza y el corcho ofrecen refugio.

Los animales trepan por el cristal y se cuelan por rendijas pequeñas, así que el terrario debe tener una tapa bien ajustada que conserve la humedad pero permita la ventilación. La parte terrestre debe estar húmeda, pero nunca empapada. Los juveniles recién metamorfoseados viven en tierra y necesitan un terrario sin agua profunda.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

### TEMPERATURA

*Lissotriton helveticus* es amante del frío. La temperatura diurna es de 10-18 °C y la nocturna de 8-14 °C. Hay que evitar el calor superior a 20 °C durante periodos prolongados. La especie está activa casi hasta el punto de congelación, pero deja de comer por debajo de unos 2 °C. Coloca el terrario en un lugar fresco y sin sol directo; en veranos calurosos pueden ayudar un enfriador, un ventilador sobre el agua o un sótano.

Para la cría resultan adecuados unos 15 °C después de un periodo frío. La invernada puede hacerse en tierra, sobre musgo húmedo y hojarasca, o en el agua en una habitación fría y sin heladas, donde los animales aún comen un poco en los periodos suaves. Dura 8-12 semanas a 5-10 °C, normalmente de noviembre a febrero; las cifras proceden de *L. vulgaris*.

### HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La piel se seca con rapidez, así que la humedad del aire sobre la parte terrestre debe ser del 80-100 %. Pulveriza la parte terrestre con agua declorada una o dos veces al día y deja que el musgo y la tierra retengan la humedad sin que se encharque. Una buena ventilación previene el moho y el aire estancado. Si el ambiente se vuelve demasiado seco, los animales se esconden o buscan el agua y la piel pierde brillo.

### AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La parte acuática tiene 10-20 cm de profundidad y una temperatura de 10-18 °C. Usa agua del grifo declorada, agua del grifo que haya reposado unos días o agua de lluvia. A la especie le gustan las aguas ácidas y blandas y tolera un pH bajo, pero el cloro es perjudicial. Un filtro pequeño de corriente suave mantiene el agua limpia; sin filtro, se cambia un tercio cada semana y los restos de comida se retiran a diario. El fondo puede estar desnudo o ser de arena gruesa o piedras grandes, nunca de gravilla fina, que podría tragarse. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que el jabón, los productos de limpieza y la crema de manos no deben acercarse al agua.

### ILUMINACIÓN Y UVB

La especie no necesita UVB, ya que vive oculta y es nocturna. La luz LED normal durante 10-12 horas al día aporta a las plantas lo que necesitan, y más luz en primavera ayuda a que los animales entren en condición reproductora. La lámpara no debe calentar el agua. Las plantas y los refugios deben dar abundante sombra.

Leer más: Luz y UVB

### ALIMENTACIÓN

*Lissotriton helveticus* come todos los animales pequeños que puede tragar. En el agua se le ofrecen dafnias, tubifex, larvas de mosquito y larvas de mosquito congeladas, y también acepta alimento congelado del fondo. En tierra se le dan lombrices pequeñas, gusanos blancos, pulgones, moscas de la fruta, cochinillas pequeñas y caracoles pequeños. En tierra rara vez toma presas inmóviles, así que el alimento terrestre debe ser vivo.

Los adultos se alimentan dos o tres veces por semana con raciones pequeñas. Las presas deben ser pequeñas, porque la especie es pequeña. Una dieta variada hace menos importantes los suplementos, pero para los juveniles y las hembras en época de puesta se puede espolvorear el alimento con calcio y vitaminas para anfibios.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es pacífica y puede mantenerse en pareja o en grupos con más hembras que machos, para que las hembras tengan tranquilidad en la época de cría. Muchas plantas y buenos refugios también ayudan. Puede convivir con otros tritones pequeños de tamaño similar y los mismos requisitos de temperatura, pero no con tritones crestados mayores, que se los comerían, ni con peces. Conviene manipular a los animales lo mínimo necesario; si hay que trasladar uno, usa las manos mojadas, un pequeño salabre o un vaso. Mantén la tapa cerrada, porque los animales se escapan con facilidad.

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

En época de cría el macho se reconoce por la cresta baja, el filamento en el extremo de la cola, las membranas natatorias negras y la cloaca hinchada. La hembra es algo mayor, tiene una franja naranja en la cola y carece de cresta y de filamento. Fuera de la época de cría el macho se reconoce por la cloaca mayor y más oscura, mientras que los juveniles apenas se distinguen. Los animales alcanzan la madurez sexual a los 2-3 años. Una pareja o un grupo con más hembras que machos asegura que las hembras sean cubiertas.

### APAREAMIENTO

La época de cría se desencadena por el aumento de la temperatura y de la duración del día tras un periodo frío, normalmente de febrero a mayo. Se trasladan los animales a la parte acuática, o se suben el nivel del agua y la temperatura. Los machos pueden lucir el librea nupcial ya en pleno invierno si los animales invernan en el agua. El apareamiento sigue un patrón fijo: el macho nada delante de la hembra, huele su cloaca y agita la cola para que las sustancias olorosas lleguen hasta ella. Si ella está interesada, lo sigue y él deposita un espermatóforo que ella recoge con la cloaca. La fecundación es interna.

### HUEVOS Y LARVAS

La hembra pone 150-440 huevos a lo largo de una temporada, de uno en uno, cada uno plegado en la hoja de una planta acuática. La puesta puede extenderse de marzo a junio. Los huevos miden 1,3-1,8 mm, con la cubierta gelatinosa 2-3 mm, y se parecen a los de *L. vulgaris*. La milenrama de agua, el musgo acuático y la elodea son buenos para la puesta. Los adultos se comen los huevos y las larvas pequeñas, así que se trasladan los huevos o los adultos a un recipiente aparte con la misma agua.

Las larvas eclosionan a los 8-21 días, con temperaturas bajas hacia las cuatro semanas, y miden 8-14 mm. Tienen branquias externas y dos pequeños órganos adhesivos en la cabeza con los que se cuelgan de las plantas los primeros días, mientras se alimentan del vitelo. Después las larvas son depredadoras y solo aceptan alimento vivo: primero infusorios y dafnias o artemias recién nacidas, más tarde ciclops, dafnias mayores, larvas de mosquito y gusanos blancos. El alimento se da a diario en agua limpia y fresca, y las primeras semanas se cambia como máximo el 10-20 % del agua cada vez. Las larvas se clasifican por tamaño, porque también se comen los huevos y las larvas menores. Alcanzan 3-4 cm.

### METAMORFOSIS

Las larvas se metamorfosean a los 1,5-3,5 meses, según la temperatura y la alimentación; algunas larvas invernan en el agua y no se metamorfosean hasta el año siguiente. Cuando las cuatro patas están desarrolladas, las branquias y el pliegue cutáneo de la cola se retraen, y las larvas suelen comer menos en esa fase. Baja el nivel del agua a un par de centímetros y coloca piedras, corcho o plantas flotantes para que los animales metamorfoseados puedan salir sin ahogarse. Los juveniles abandonan el agua con unos 25 mm y se trasladan a un terrario terrestre. En raras ocasiones los animales alcanzan la madurez sexual con branquias y permanecen en el agua toda la vida.

### CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados viven en tierra hasta alcanzar la madurez sexual a los 2-3 años. Mantenlos en un terrario húmedo y fresco con una capa de tierra, tepes de hierba o musgo, corteza y hojas. Se pueden soltar gusanos blancos en la tierra, donde se reproducen y dan a los juveniles algo que cazar; además se alimentan a menudo con pulgones, colémbolos, moscas de la fruta sin alas y cochinillas pequeñas. Mantén a los juveniles clasificados por tamaño y separados de los adultos. En invierno pueden permanecer en un lugar fresco, en una habitación sin calefacción, y alimentarse con menos frecuencia. Solo al alcanzar la madurez sexual se trasladan a un acuaterrario.

## Salud y errores frecuentes

Los principales problemas del mantenimiento son:

- Calor: las temperaturas superiores a 20 °C durante periodos prolongados estresan a los animales, provocan falta de apetito y pueden causar enfermedad y muerte. Mantén el terrario fresco.
- Desecación: la piel es delicada y se seca con rapidez si la parte terrestre no se mantiene húmeda.
- Infecciones por hongos y heridas cutáneas, a menudo tras una mala calidad del agua o por exceso de animales. Usa agua limpia y declorada y cámbiala con regularidad.
- Impactación: la gravilla fina y la arena pueden tragarse. Usa fondo desnudo, arena gruesa o piedras grandes.
- Larvas que flotan con el vientre hacia arriba: las larvas mal alimentadas o demasiado apiñadas pueden tragar aire. Coloca la larva en un recipiente con tan poca agua que no pueda darse la vuelta y ofrécele abundante alimento.
- Infecciones que se propagan por el grupo. Los animales con hinchazones, letargo, hemorragias en la piel o falta de apetito se trasladan de inmediato a un recipiente aparte.

El hongo *Batrachochytrium salamandrivorans* (Bsal) es mortal para muchas salamandras. Los animales nuevos se mantienen en cuarentena antes de juntarlos con otros, cada terrario tiene su propio material, y las manos y los utensilios se limpian entre un terrario y otro. Los animales, el agua y los utensilios nunca deben entrar en contacto con anfibios silvestres, y el alimento

procedente de charcas con anfibios silvestres puede transmitir la infección. Los animales criados en cautividad suelen portar menos enfermedades y parásitos que los capturados en la naturaleza. Acude a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si un animal enferma.

Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Hibernación y estaciones Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

### Pregunta siempre a quien sepa

Esta guía es un buen punto de partida, pero no puede sustituir a la experiencia. Cada animal es distinto, y gran parte de lo más importante se aprende de personas que llevan años criando la especie. Habla con un criador, un aficionado con experiencia o un veterinario que conozca los reptiles y anfibios antes de hacerte con el animal, y otra vez si algo no parece normal.