herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

## Tritón jaspeado

# *Triturus marmoratus*

*Triturus marmoratus* es uno de los tritones más bellos y grandes de Europa: un urodelo robusto de 13-17 cm de longitud, con el dorso jaspeado en verde y negro, una franja naranja en la hembra y una cresta alta y lisa en el macho durante la época de celo. Vive sobre todo en tierra, en el bosque, acude al agua para reproducirse y se adapta bien a un terrario fresco con una zona de agua.

Familia: Salamandridae  Nombre en inglés: Marbled Newt  Nombre anterior: *Salamandra elegans*

**Toxinas cutáneas leves**

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **13-17 cm**<br>longitud total con la cola |
| Esperanza de vida | **15-25 años** |
| Activo | **Al crepúsculo y de noche** |
| Modo de vida | **Terrestre y semiacuático** |
| Hábitat | **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 × 40 × 40 cm**<br>L × An × Al para 2 adultos |
| Temperatura, día | **15-20 °C** |
| Temperatura, noche | **10-15 °C** |
| Humedad | **70-95 %** |
| Agua | **Acuaterrario**<br>profundidad 10-25 cm |
| UVB | **Opcional**<br>Zona Ferguson 1 |
| Reposo invernal | **4-6 °C**<br>8-13 semanas |
| Alimentación | **Insectos 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 | **24-48 meses** |
| Huevos por temporada | **200-350** |
| Puestas por año | **1** |
| Eclosión | **14-21 días**<br>a 10-15 °C |
| Periodo larvario | **56-70 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 | **Vulnerable (VU)** |

## Sobre la especie

*Triturus marmoratus* es un tritón de constitución robusta, de 13-17 cm, con la hembra algo mayor que el macho. El dorso es de color marrón oscuro a negro, con manchas irregulares jaspeadas en verde, y la parte inferior es oscura con pequeñas motas blancas. Los animales en fase terrestre tienen la piel aterciopelada y ligeramente verrugosa, mientras que en la fase acuática la

piel es más lisa. La hembra y los ejemplares jóvenes tienen una franja naranja a lo largo del dorso, desde la cabeza hasta la punta de la cola; en el macho la franja desaparece cuando tiene unos 9 meses. Durante la época de celo, el macho desarrolla una cresta alta y ondulada con bandas verticales oscuras, que se interrumpe en la base de la cola. Fuera de la época de celo solo queda una cresta baja. La hembra no tiene cresta dorsal, pero la aleta caudal se vuelve más alta.

La especie está estrechamente emparentada con los tritones crestados (*Triturus cristatus* y sus parientes) y puede hibridar con *T. cristatus* allí donde ambas conviven, en el norte de Francia. La cresta es lisa, no dentada como en los tritones crestados. La forma meridional, *Triturus pygmaeus*, se considera hoy una especie independiente y rara vez supera los 11 cm. Sus necesidades son, en líneas generales, las mismas, pero se beneficia de un invierno algo más suave.

Cuando se siente amenazado, libera por las glándulas del dorso y de los costados una secreción blanca y tóxica. No está descrito hasta qué punto afecta a las personas. Lávate las manos tras el contacto y no te toques los ojos ni la boca antes de hacerlo. Los animales solo se manipulan cuando es necesario. Como en los tritones crestados, aproximadamente la mitad de los huevos muere a causa de una anomalía cromosómica que la especie presenta de forma natural.

En terrario la especie es tranquila, robusta y sociable, pero muy esquiva: pasa la mayor parte del año bajo corteza, madera y musgo, y se la ve sobre todo en primavera y en las tardes cálidas. En cautividad puede vivir hasta 25 años. En la naturaleza, los animales de montaña maduran sexualmente más tarde y viven más tiempo, hasta 16 años.

## Distribución y hábitat

*Triturus marmoratus* vive en Europa occidental: en Francia y en el norte de España y Portugal. Falta en algunas zonas de los Pirineos. En el centro y el sur de Iberia es sustituido por la especie muy emparentada *Triturus pygmaeus*. En el norte de Francia su área de distribución se solapa con la de *Triturus cristatus*, y existen hibridaciones naturales.

> **Área de distribución natural:** Francia, España y Portugal.

### HÁBITAT

*Triturus marmoratus* vive en bosques caducifolios y mixtos y en paisajes ondulados con abundante arbolado, donde prefiere lugares sombreados y protegidos a los terrenos abiertos. Durante el día se esconde bajo madera muerta o en descomposición, piedras y otros refugios, y sale a última hora de la tarde; es principalmente nocturno. La fase terrestre es la más larga del año. Los lugares de cría suelen ser charcas temporales, zanjas y balsas con vegetación. En la parte norte del área de distribución, los animales entran en el agua desde finales de febrero hasta finales de mayo; en las zonas más cálidas y secas de España y Portugal, la época de cría coincide con los meses fríos y húmedos del invierno, y no hay una verdadera hibernación. Cuando las charcas se secan en verano, los animales permanecen en tierra, en refugios húmedos. Tras la época de cría, los animales suelen alejarse unos 10 m del agua, pero pueden llegar hasta unos 160 m.

Leer más: Hibernación y estaciones

## Cuidados

### EL TERRARIO

Una pareja de *Triturus marmoratus* puede mantenerse en un terrario de al menos 60 × 40 × 40 cm. Tres parejas pueden alojarse en uno de 120 × 30 × 40 cm, con aproximadamente la mitad de tierra y la mitad de agua. Los machos son bastante pendencieros durante la época de celo, así que conviene mantener más hembras que machos. Hay tres formas de mantenimiento. Un paludario con mitad tierra y mitad agua sirve para los animales durante todo el año y en todas las fases de vida. Un terrario sobre todo terrestre incluye un recipiente de agua grande o una zona acuática a la que los animales puedan entrar y salir con facilidad. Un acuario con una pequeña isla flotante se usa en la época de celo, y algunos ejemplares pueden mantenerse así todo el año. En cualquier caso, la tapa debe ajustar bien, porque los animales trepan y se escapan por rendijas pequeñas, pero tiene que ser de malla para que haya buena ventilación: la humedad sin renovación del aire provoca problemas de piel.

En la zona terrestre conviene un sustrato de tierra de jardín y mantillo de hoja, de 8-10 cm de profundidad, con corteza, musgo, corcho y trozos de madera como refugio. Los animales se agrupan aunque haya muchos escondites. El sustrato debe estar húmedo, pero nunca encharcado. Usa piedras grandes o arena, nunca grava de tamaño medio, que podrían tragar. Para la fase acuática resulta adecuada una instalación con vegetación abundante y arena o piedras grandes.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

### TEMPERATURA

*Triturus marmoratus* está adaptado a un clima fresco: 15-20 °C de día y 10-15 °C de noche. Mantén la temperatura por debajo de 21 °C en la medida de lo posible; tolera brevemente hasta 25 °C, pero no durante periodos largos. Es necesario un descenso de la temperatura por la noche. En la fase acuática lo ideal son unos 20 °C, y los animales están activos incluso a 5 °C. Un salón suele calentarse demasiado en verano, así que coloca el terrario en un sótano o en una habitación fresca, o refrigéralo con un ventilador.

En invierno los animales se mantienen a unos 5 °C durante 2-3 meses, nunca por debajo de 4 °C. Los ejemplares de las poblaciones más meridionales se las arreglan con un invierno más suave. El periodo de enfriamiento favorece al máximo el celo (véase Apareamiento).

### HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire en la parte terrestre debe situarse en el 70-95 %. El sustrato nunca debe secarse del todo: pulveriza ligeramente con agua declorada cuando la superficie empiece a secarse. La piel es fina y se reseca con facilidad; un recipiente de agua ayuda contra la desecación, pero los animales deben poder entrar y salir de él sin dificultad. La malla en la tapa asegura la renovación del aire, de modo que no se forme aire húmedo estancado.

### AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

En la fase acuática y durante el celo, el agua debe tener al menos 10 cm de profundidad, y la mayor posible en la época de cría (al menos 25 cm). *Triturus marmoratus* vive en aguas tranquilas, así que evita la corriente fuerte; un filtro de esponja con corriente suave mantiene el agua limpia y no aspira las larvas. Sin filtro, se cambia parte del agua con regularidad. Usa agua del grifo reposada o agua de lluvia. La calidad del agua no es crítica, pero hay que evitar el cloro. Las plantas dentro y sobre el agua sirven como lugar de puesta y refugio.

### ILUMINACIÓN Y UVB

*Triturus marmoratus* no necesita una iluminación ni un calor especiales. La luz sirve para dar un ritmo diario natural y para las plantas. Un UVB débil (zona 1) es opcional y puede ayudar al ritmo diario, pero no es necesario. La duración del día sigue la estación: más corta en invierno, más larga en primavera.

Leer más: Luz y UVB

### ALIMENTACIÓN

*Triturus marmoratus* come por la noche. En tierra le van bien grillos, larvas de la polilla de la cera, lombrices de tierra (no lombrices rojas de compost), enquitreidos, moscas de la fruta, larvas de mosca soldado negra y pequeños isópodos. Dales a los grillos comida para peces antes de ofrecerlos. En el agua los animales toman larvas de mosquito congeladas, dafnias, tubifex, artemia y otros alimentos vivos, y algunos también aceptan alimento preparado para salamandras. Los adultos pueden pasar sin problema algunos días sin comer, mientras que las larvas deben alimentarse a diario.

Con una dieta variada y presas bien alimentadas, los suplementos no son estrictamente necesarios, pero espolvorear de vez en cuando con calcio y vitaminas no hace daño. Antes del periodo de enfriamiento los animales deben estar bien nutridos; durante el enfriamiento normalmente no comen.

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

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

*Triturus marmoratus* es tranquilo y sociable en tierra: muchos ejemplares comparten gustosamente el mismo refugio. En el agua, los machos se vuelven más pendencieros durante el celo. Conviene no manipular a los animales más de lo necesario, porque la piel es sensible y puede segregar una sustancia tóxica. Para trasladarlos, usa una red húmeda o una mano húmeda, que luego te lavarás. Los animales se escapan con facilidad, así que la tapa debe cerrar bien.

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

En *Triturus marmoratus*, el macho se reconoce en la época de celo por la cresta alta, la cloaca muy hinchada y el cuerpo más esbelto. La hembra es algo mayor, tiene una franja dorsal naranja y carece de cresta. Fuera de la época de celo el sexo es más difícil de determinar; la cresta baja y el color del macho pueden ayudar. Los animales alcanzan la madurez sexual a los 2-4 años en cautividad y a los 4-7 años en la naturaleza.

### APAREAMIENTO

La mayoría de las poblaciones de *Triturus marmoratus* necesitan un periodo frío marcado para reproducirse: unos 5 °C durante 2-3 meses en un terrario terrestre con mucho musgo y madera. Los animales bien nutridos no necesitan alimento durante el enfriamiento. Después se sube la temperatura a 10-15 °C y, en el transcurso de unos días, los animales adoptan la librea nupcial. Pásalos a un acuario grande con una pequeña isla; colócalos sobre la isla y entrarán en el agua cuando estén listos. El apareamiento comienza en unas semanas y puede durar varios meses; los animales no abandonan el agua hasta finales de mayo o junio. El macho atrae a la hembra con movimientos de la cola y la característica postura arqueada; la hembra puede aparearse varias veces con varios machos. Los ejemplares de las poblaciones más meridionales se reproducen sin un periodo de enfriamiento especial.

### HUEVOS Y LARVAS

La hembra de *Triturus marmoratus* pone los huevos de uno en uno en hojas plegadas de plantas acuáticas. La puesta se extiende durante semanas o meses, y una hembra pone en total unos 200-250 huevos, a veces más de 350. Los huevos no tienen pigmento. Es imprescindible que haya material vegetal en el agua como lugar de puesta. Los huevos y las larvas se mantienen a la misma temperatura que en el acuario de cría, 10-15 °C. Aproximadamente la mitad de los huevos muere por causa hereditaria cuando se forma la cola, así que un bajo porcentaje de eclosión es normal. Otras salamandras pueden comerse los huevos, por lo que conviene trasladar los huevos o retirar a los adultos.

### METAMORFOSIS

Los huevos de *Triturus marmoratus* eclosionan a los 14-21 días. Las larvas, de 8-10 mm de longitud, son claras, con dos bandas oscuras a lo largo del dorso, y viven los tres primeros días del vitelo. Después son depredadoras activas en aguas abiertas y necesitan alimento vivo: artemia recién eclosionada, dafnias jóvenes, ciclopes, ostrácodos y otros pequeños crustáceos. El crecimiento es rápido y la metamorfosis se produce normalmente a las 8-10 semanas con una buena alimentación. Cuando las branquias se reducen y las patas están completas, debe haber una zona de tierra baja y húmeda a la que los juveniles puedan salir.

Leer más: Cría de renacuajos

### CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados miden 5-8 cm y se desarrollan bien en un terrario húmedo con musgo, mantillo de hoja y corteza. Aliméntalos con grillos recién eclosionados, enquitreidos y moscas de la fruta. Los juveniles de *Triturus marmoratus* también pueden criarse en el agua, si se prefiere. Necesitan el mismo frescor que los adultos y no deben mantenerse calientes. La madurez sexual se alcanza a los 2-4 años, antes con alimentación abundante y alimentando durante todo el invierno.

## Salud y errores frecuentes

Enfermedades y errores de manejo en el mantenimiento de *Triturus marmoratus*:

- Problemas de piel si hay humedad sin ventilación. Usa malla en la tapa.
- Desecación si el sustrato se seca. Pulveriza y ofrece un recipiente de agua.
- Calor: los periodos prolongados por encima de 21-25 °C estresan a los animales. Mantén el terrario fresco.
- Las larvas que han tragado aire y flotan con el vientre hacia arriba no pueden comer. Coloca la larva en una placa de Petri con tan poca agua que no pueda darse la vuelta y ofrécele abundante alimento; el aire suele salir de nuevo en poco tiempo.
- Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*) es una enfermedad por hongos que puede ser mortal para los urodelos y que puede ser transportada por animales sin síntomas. Mantén en cuarentena a los animales nuevos, usa material por separado y no traslades nunca agua, plantas ni material entre terrarios sin limpiarlos antes.
- Los animales que no quieran comer o que presenten heridas o hinchazones deben ir a un veterinario con conocimientos sobre anfibios.

Leer más: Cuarentena e higiene

## 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.