herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

## Tritón alpino

# *Ichthyosaura alpestris*

*Ichthyosaura alpestris* es un precioso tritón europeo de vientre naranja y, en época de cría, de macho azul con los costados moteados de negro. Mide 8-12 cm, alterna la vida en el agua con la vida en tierra y resulta relativamente fácil de mantener y reproducir en un acuario o acuaterrario fresco.

Familia: Salamandridae  Nombre en inglés: Alpine Newt  Nombre anterior: *Mesotriton alpestris; Triturus alpestris*

**Toxinas cutáneas leves**

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **8-12 cm**<br>longitud total con la cola |
| Esperanza de vida | **10-20 años** |
| Activo | **Al crepúsculo y de noche** |
| Modo de vida | **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. | **70 × 35 × 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 20-25 cm |
| UVB | **No necesario** |
| Reposo invernal | **2-5 °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 | **12-48 meses** |
| Huevos por temporada | **30-200** |
| Puestas por año | **1** |
| Eclosión | **10-30 días** |
| Periodo larvario | **60-180 días**<br>desde la eclosión hasta la metamorfosis |
| Alimentación de las larvas | **Otros larvas y 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

*Ichthyosaura alpestris* es un tritón esbelto, de cabeza redondeada, cola comprimida lateralmente y ojos dorados. Los adultos miden 8-12 cm, y el macho suele ser algo más pequeño y delgado que la hembra. La piel es lisa en la fase acuática y más oscura y aterciopelada en tierra. El vientre es de un naranja intenso a rojo y normalmente no tiene manchas; su color depende de la alimentación: cuanto más alimento rojo, más rojo el vientre. En la fase acuática de primavera, el macho tiene el dorso

azul, los costados con manchas negras y una banda clara a lo largo del flanco, además de una cresta baja y lisa con bandas transversales amarillas y negras. La hembra es jaspeada en tonos gris oscuro, marrón y verdoso, con manchas laterales más tenues y una tenue franja amarillo anaranjada a lo largo del dorso.

La especie ha pertenecido a los géneros *Triturus* y *Mesotriton*, pero hoy se incluye en *Ichthyosaura*. Se conocen varias subespecies, algunas de ellas neoténicas, que permanecen en forma larvaria toda la vida. La neotenia es relativamente frecuente en esta especie. La piel puede contener tetrodotoxina, pero solo en cantidades bajas y muy variables, y en muchos ejemplares no se detecta en absoluto. Lávate siempre las manos después de trabajar en el acuario y el terrario, y mantén las secreciones lejos de los ojos y la boca.

## Distribución y hábitat

*Ichthyosaura alpestris* habita gran parte de Europa: desde el norte de Francia y el Benelux, pasando por Alemania, Suiza, Austria y el norte de Italia, hasta Polonia, Chequia, Hungría y los Balcanes, y más allá hasta Rumanía, Ucrania y el norte de Grecia. Existen poblaciones aisladas en el sur de Dinamarca, en el sur de Italia y en el norte de España.

En el norte de Europa vive sobre todo en tierras bajas, y en el sur de Europa suele hallarse en montañas y colinas. En Italia y Albania se encuentra hasta unos 2.700 m. Las poblaciones fuera del área natural, por ejemplo en el Reino Unido, son introducidas y no figuran en el mapa.

> **Área de distribución natural:** España, Francia, Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo, Alemania, Dinamarca, Suiza, Austria, Italia, Chequia, Eslovaquia, Polonia, Hungría, Eslovenia, Croacia, Bosnia y Herzegovina, Serbia, Montenegro, Albania, Macedonia del Norte, Grecia, Rumanía y Ucrania.

### HÁBITAT

*Ichthyosaura alpestris* vive en zonas boscosas con abundante acceso al agua. En la época de cría utiliza aguas estancadas o de corriente débil, claras y con vegetación: charcas forestales, lagos, rodadas llenas de agua, canales y abrevaderos. Fuera de la época de cría, la especie es nocturna y terrestre, y durante el día se refugia bajo piedras, madera y musgo. De noche caza escarabajos, lombrices de tierra y otros pequeños animales. Tras la hibernación, en febrero-marzo, los animales se dirigen rápidamente al agua.

En el agua se alimenta de crustáceos, caracoles y colémbolos, así como de insectos que caen al agua. Las larvas suelen metamorfosearse a los 4-5 meses, pero en aguas más grandes y profundas a menudo pasan el invierno y se metamorfosean al año siguiente. En las zonas meridionales del área de distribución, los animales viven sobre todo en el agua durante todo el año.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Hibernación y estaciones

## Cuidados

### EL TERRARIO

La especie puede mantenerse en un acuario, en un acuaterrario con zona de agua y de tierra, o en el agua durante todo el año. Un acuario de 70 × 35 × 30 cm es adecuado para dos parejas en la fase acuática. El agua debe tener al menos 20 cm de profundidad, porque la especie es muy acuática y la parte de agua debe ser grande. La zona de tierra lleva grava fina, refugios de corcho y piedra, además de musgo y helechos. La tierra puede convertirse en caldo de cultivo de bacterias cuando hay pocas plantas, así que es preferible usar grava.

En el agua debe haber muchas plantas acuáticas, por ejemplo cola de zorro, elodea y milhojas de agua, para el oxígeno y la puesta, piedras como refugio y un corcho flotante o una piedra que sobresalga de la superficie para que los animales puedan salir. Usa grava de fondo que no se pueda tragar. Tapa bien el acuario, porque los tritones trepan por el cristal y se cuelan por aberturas pequeñas.

Tres a cinco animales pueden pasar el invierno juntos en una caja de plástico de aprox. 35 × 20 × 15 cm con tierra, hojas muertas, un trozo de corcho y un pequeño cuenco de agua.

### TEMPERATURA

*Ichthyosaura alpestris* es una especie de clima fresco. Tanto en el agua como en la zona de tierra, la temperatura debe ser de 10-18 °C durante el día y de 8-14 °C por la noche, y nunca debe superar los 23 °C. Coloca el acuario en un lugar fresco y sin sol directo. En verano puede ser necesario un sótano frío o un enfriador de agua. Los calefactores son peligrosos, porque una

temperatura demasiado alta mata a los animales.

Es necesario un reposo invernal fresco si quieres que los animales se reproduzcan la primavera siguiente. Dura 2-3 meses a aprox. 2-5 °C, y los animales comen poco o nada. Puede realizarse en un frigorífico a una temperatura constante de 2-4 °C o al aire libre, en un cobertizo o garaje sin heladas. Baja la temperatura a lo largo de varias horas hasta aprox. 5 °C o algo menos. Según la subespecie, un período más fresco a 14-17 °C en un sótano puede bastar para iniciar la cría; los animales siguen comiendo entonces.

### HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

El aire de la zona de tierra debe ser húmedo, de aprox. 80-100 %, y durante el reposo invernal del 90-100 %. La piel blanda de los animales se reseca con facilidad, así que siempre debe haber agua o un refugio húmedo. Usa un sustrato que retenga la humedad, como musgo húmedo, y pulveriza con regularidad agua declorada, pero no dejes nunca que el sustrato se empape.

En la fase acuática la humedad del aire no tiene importancia. Procura que haya ventilación para que el aire no se estanque.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

### AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El agua debe tener un pH neutro y estar declorada. Usa un acondicionador o deja reposar el agua un día en un cubo abierto. La profundidad del agua es de al menos 20 cm. La calidad del agua no es crítica mientras esté limpia. Usa un filtro con el caudal mínimo para que los animales no sean arrastrados, porque la especie vive en aguas tranquilas. Cambia una parte del agua aprox. cada mes y lava el material filtrante cada mes.

No uses nunca jabón ni productos de limpieza en el acuario. En verano se baja el nivel del agua, y en invierno se mantiene el agua fría si los animales pasan el invierno en el agua.

### ILUMINACIÓN Y UVB

La especie no necesita UVB. Basta con la luz diurna de una ventana, pero el acuario no debe recibir sol directo. Si hay plantas, un tubo fluorescente para plantas con temporizador puede darles luz y proporcionar a los animales un ritmo diario fijo.

Leer más: Luz y UVB

### ALIMENTACIÓN

*Ichthyosaura alpestris* es voraz y come casi todo lo que le cabe en la boca. En el agua se ofrecen cada dos días dafnias, larvas de mosquito, tubifex, lombrices, caracoles con la concha triturada, grillos y, de vez en cuando, gusanos de la harina y polillas de la cera. En tierra se ofrecen grillos, trozos de lombriz, caracoles y arañas. También pueden usarse trocitos de carne magra, que se retiran si no se comen. Con una alimentación variada no son necesarios suplementos vitamínicos.

Los animales que pasan el invierno no se alimentan. Los animales en fase acuática suelen aceptar alimento inmóvil, pero en tierra el alimento debe ser vivo o moverse. El alimento rojo, como las larvas de mosquito, da un vientre más rojo, mientras que solo enquitreos blancos dan un vientre amarillo pálido. Las larvas y los juveniles se alimentan como se describe en el apartado de cría.

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es crepuscular y nocturna, y está más activa en el agua en primavera. Puede mantenerse en pareja o en grupos, y conviene mantener juntos a los machos, porque la competencia favorece la cría. Los animales son pacíficos, pero los adultos pueden comerse los huevos y las larvas pequeñas. Tras la época de cría, los adultos pasan a tierra y pierden los colores vivos. Cuando los animales pasan más tiempo en el corcho flotante que en el agua, la fase acuática está terminando.

El animal solo debe manipularse cuando sea necesario, con las manos mojadas o con una red.

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La especie alcanza la madurez sexual a los 1-4 años, y los machos maduran entre medio año y un año antes que las hembras. En la época de cría, el macho tiene la cloaca hinchada y una cresta baja que la hembra no tiene. La hembra, además, es más grande y de cuerpo más redondeado. Para la cría debe haber al menos dos parejas, y conviene mantener juntos a los machos.

### APAREAMIENTO

Si los animales han tenido un buen reposo invernal fresco, se aparean en el agua en primavera. Sube la temperatura, da más alimento y más luz, y coloca a los animales en un acuario con muchas plantas para la puesta. El cortejo tiene tres fases: el macho sigue a la hembra y se coloca delante de ella, agita la cola y se exhibe, y por último deposita de una a cinco espermatóforos en el fondo. La hembra lo sigue y recoge la punta con la cloaca. Unos 15 °C es una buena temperatura de cría.

### HUEVOS Y LARVAS

La hembra empieza a poner huevos 3-10 días después del apareamiento, normalmente por la noche y a lo largo de uno a tres meses. Dobla un huevo cada vez entre las hojas de las plantas acuáticas, y en total pone 30-200 huevos por temporada. Las hembras grandes pueden poner hasta 500. La cola de zorro, el milhojas de agua y plantas similares son adecuadas. Sin hojas, los huevos se ponen en grupos en el fondo. Revisa las plantas al día siguiente del apareamiento, corta las hojas con huevos y pásalas a un recipiente aparte; de lo contrario, los huevos serán devorados.

Los huevos eclosionan a los 10-30 días, más despacio con temperaturas bajas. Las larvas miden 7-8 mm, tienen pequeñas branquias y no tienen patas, y se sujetan a las plantas con dos pequeños órganos adhesivos junto a la cabeza. No comen durante los primeros 2-3 días, mientras viven del vitelo. Después se les dan nauplios de artemia recién eclosionados y, más tarde, enquitreos, tubifex y trozos de larvas de mosquito. Mantén como máximo seis larvas por cada 4 litros de agua, con una profundidad máxima de 10 cm y sin metales. Cambia algo de agua a diario. Las larvas son depredadoras y pueden ser caníbales, así que sepáralas por tamaño.

### METAMORFOSIS

El período larvario dura de dos a casi cuatro meses, hasta seis en agua fría, según el alimento y la temperatura. Por debajo de 15 °C el desarrollo es lento, y lo mejor son 18-22 °C con dos comidas diarias. Cuando las larvas empiezan a metamorfosearse, se pasan a recipientes seguros y ventilados con aprox. 1 cm de agua y una piedra o un objeto flotante que sobresalga de la superficie, para que no se ahoguen.

La metamorfosis dura pocos días, y los nuevos juveniles miden como máximo 5 cm. En aguas más grandes y profundas, las larvas a menudo pasan el invierno y se metamorfosean al año siguiente. Algunas larvas alcanzan la madurez sexual siendo larvas (neotenia).

Leer más: Cría de renacuajos

### CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados son más difíciles de mantener que las larvas. Solo pueden comer animales muy pequeños y lentos: gusanos de la harina y grillos recién nacidos, enquitreos, pulgones y colémbolos. Aliméntalos una vez al día con todo lo que quieran comer. Cuatro o cinco juveniles pueden estar juntos en una caja de plástico de aprox. 20 × 15 × 15 cm con papel de cocina como fondo y medio vaso de plástico como refugio común.

No es necesario un cuenco de agua, pero un cuenco bajo en el que puedan mantener la cabeza fuera del agua está bien. Pulveriza ligeramente con agua cada día y cambia el fondo cada dos días. Algunas subespecies son más acuáticas que otras, así que da a los juveniles acceso tanto al agua como a la tierra.

## Salud y errores frecuentes

La especie es resistente y puede vivir 10-20 años, pero los errores típicos de manejo son:

- Calor: por encima de 23 °C es peligroso, y las temperaturas sostenidas por encima de 18 °C estresan a los animales. Mantén el acuario fresco y sombreado.
- Desecación en tierra: la piel se reseca con facilidad. Ofrece un sustrato húmedo y escondites.
- Mala calidad del agua: restos de comida y contaminación. Cambia el agua con regularidad.
- Fugas: los tritones trepan por el cristal y se cuelan por aberturas pequeñas, así que las tapas deben ajustar bien.
- Canibalismo: las larvas de distinto tamaño se comen entre sí. Sepáralas.

La peste del salamandra (Bsal, *Batrachochytrium salamandrivorans*) es una enfermedad fúngica de los urodelos que provoca lesiones en la piel y es mortal para muchas salamandras europeas. Ha acabado con poblaciones de *I. alpestris* en el sur de Alemania. Mantén los animales nuevos en cuarentena, usa material propio para cada grupo y desinfecta utensilios, manos y calzado. No uses agua, musgo, tierra ni plantas del medio natural sin esterilizarlos. Mantén la especie separada de otras salamandras y no sueltes nunca animales en la naturaleza. Acude a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si observas heridas, pérdida de peso o falta de apetito.

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.