herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

Japanese Fire-bellied Newt

Cynops pyrrhogaster

Cynops pyrrhogaster es un tritón acuático de tamaño medio, de 9-13 cm, originario de Japón, con el dorso arqueado, de color marrón a negro, y el vientre rojo a naranja con un dibujo moteado de manchas y rayas negras. Es resistente y longevo, tolera el agua más cálida que la mayoría de las salamandras, pero se encuentra mejor en agua fresca. Los juveniles recién metamorfoseados viven en tierra hasta varios años, y esa es la parte más difícil de la cría.

Familia: Salamandridae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**9-13 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**20-30 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Semiacuático**
Hábitat	**Humedal y bosque y prado templados**
Toxinas cutáneas en la naturaleza	**Leves**
Toxinas cutáneas en cautividad	**Ninguna** Animales criados en cautividad. Los animales capturados en la naturaleza pueden conservar sus toxinas durante mucho tiempo
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**75 × 35 × 35 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**15-21 °C**
Temperatura, noche	**12-18 °C**
Humedad	**70-90 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 20-30 cm
Temperatura del agua	**15-21 °C**
UVB	**Opcional**
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	**12-36 meses**
Huevos por temporada	**100-400**
Eclosión	**18-25 días**
Periodo larvario	**90-180 días** 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	**Casi amenazada (NT)**

Sobre la especie

Cynops pyrrhogaster es un tritón acuático de tamaño medio, de 9-13 cm; algunos ejemplares llegan a 15 cm. Los machos miden 8-10 cm y las hembras 10-12 cm. La especie es longeva: en cautividad suele vivir 20-30 años, y algunos ejemplares han vivido mucho más. El dorso es de color marrón chocolate a negro, a veces con manchas rojas a lo largo de los bordes del dorso, y es arqueado. La piel es rugosa y granulosa, las glándulas parotoides detrás de la cabeza son bien visibles y la cola es relativamente puntiaguda. El vientre es rojo, naranja o algo intermedio, con marcas negras variables en forma de manchas, bloques, rayas onduladas o dibujos reticulados. En la época de cría, los machos adquieren la piel más lisa, un brillo azulado o violeta a lo largo de la cola y a menudo la punta de la cola fina. Además, los machos tienen la región de la cloaca hinchada.

La especie se divide en varias razas locales con distinta coloración y forma corporal, entre otras Sasayama, Atsumi, Hiroshima, Kanto y Tohoku. Algunas están genéticamente diferenciadas y con el tiempo podrían dividirse en varias especies. Sin conocer el lugar de captura, casi es imposible determinar a qué raza pertenece un ejemplar. Las razas varían en tamaño (la raza Tohoku es la mayor) y en el tiempo que pasan en el agua.

La especie se confunde a menudo con *Cynops orientalis*, que con frecuencia se vende como si fuera ella. *C. orientalis* es más pequeño, tiene la piel lisa, el dorso plano y la punta de la cola redondeada.

Los ejemplares salvajes contienen grandes cantidades de tetrodotoxina, una neurotoxina que mantiene alejados a aves y mamíferos. El veneno procede casi por completo de la alimentación, y los animales criados en cautividad a partir de huevos no contienen veneno medible. El veneno solo es peligroso si se ingiere; por contacto con la piel puede irritar las mucosas. Lávate las manos antes y después de tocar los animales y el agua, y no te toques los ojos ni la boca.

Distribución y hábitat

Cynops pyrrhogaster es originario de Japón y se encuentra en las islas de Honshu, Shikoku y Kyushu. Está extendido casi por todo el país, y cada raza ocupa su propia zona: Tohoku en el norte de Honshu, Kanto en la llanura de Tokio, Atsumi en la península de Atsumi, Sasayama en la región oriental de Chugoku e Hiroshima en Kyushu, Shikoku y Chugoku.

> **Área de distribución natural:** Japón.

HÁBITAT

C. pyrrhogaster vive en agua dulce clara, estancada o de corriente lenta: estanques, zanjas, arrozales, charcas, pequeños lagos y remansos tranquilos de arroyos. Evita el agua de corriente rápida. Las poblaciones viven en un amplio rango de temperaturas, y los animales prefieren el agua fresca.

Algunas poblaciones son casi totalmente acuáticas, mientras que otras pasan la mayor parte del año en tierra y solo entran en el agua para reproducirse. La especie se reproduce en primavera hasta principios de junio, sobre todo en abril. En invierno, los animales se entierran en materia vegetal en descomposición para evitar las heladas y el agua cubierta de hielo. Los jóvenes viven en tierra de uno a tres años antes de volver al agua como adultos sexualmente maduros.

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja necesita un acuario de al menos 75 litros, por ejemplo de 75 × 35 × 35 cm. Más animales requieren más espacio; para un grupo de cinco adultos sirven unos 90 × 45 × 60 cm. Es mejor largo y bajo que alto, porque los animales aprovechan la superficie del fondo. El acuario debe tener una tapa firme y segura, porque las salamandras se escapan por aberturas pequeñas.

La especie es activa, pero lenta, y agradece una plantación densa con plantas que prosperen en agua fresca, por ejemplo musgo de Java, ceratofilo, anubias y Riccia. Añade raíces o decoración artificial como refugio. Evita las piedras sueltas, que pueden volcar y aplastar a los animales. Usa el fondo desnudo o arena fina. La grava, que los animales pueden tragar, puede quedar atascada en el intestino, y esto es casi siempre mortal (impactación).

Una zona de tierra es necesaria, aunque la especie puede mantenerse en el agua todo el año. Un trozo de corcho flotante, una parte de tierra plantada o un trozo de espuma floral limpia permite a los animales salir del agua. Si la zona de tierra tiene una capa de sustrato húmedo, los animales también pueden enterrarse y descansar.

TEMPERATURA

El agua debería estar a 15-21 °C. La especie tolera el agua más cálida que la mayoría de las salamandras, pero una temperatura alta estresa a los animales y los hace más propensos a las infecciones. Mantén el agua por debajo de 23 °C, también en verano; a partir de unos 24 °C el calor puede volverse peligroso rápidamente. Coloca el acuario en la habitación más fría, por ejemplo en el sótano, y enfría el agua si es necesario.

En invierno se baja la temperatura entre 5 y 8 °C. No es necesario para mantener vivos a los animales, y la especie también se reproduce sin un invierno frío, pero un invierno fresco estimula claramente las ganas de reproducirse y se recomienda. Por la noche, el agua puede bajar a 12-18 °C.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La especie vive en el agua y junto a ella, así que la humedad del aire sobre el agua no es crítica y no se ha medido para la especie. Bajo una tapa cerrada es alta, de aproximadamente un 70-90 %. La zona de tierra debe estar húmeda para que los animales que salen del agua no se deshidraten. El musgo o la corteza húmeda proporcionan refugio y humedad. No es necesario pulverizar.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El nivel del agua es al menos 1,5 veces la longitud del animal más grande, en la práctica 20-30 cm, y más en acuarios grandes. Los animales pueden mantenerse en el agua todo el año si tienen una zona de tierra. El agua debe estar limpia, tratada contra el cloro y a 15-21 °C.

Usa un filtro que no genere una corriente fuerte, porque la especie nada mal en agua rápida. Los filtros de esponja con bomba de aire son adecuados. Evita los filtros colgantes en el borde del acuario, porque su abertura es casi imposible de asegurar contra las fugas. Cambia aproximadamente el 25 % del agua cada semana y retira la comida sobrante.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es principalmente nocturna y no requiere una iluminación especial. Las plantas vivas necesitan la luz habitual de acuario. No es necesario UVB, pero puede darse como complemento, siempre que haya refugios y agua profunda y fresca donde los animales puedan apartarse de la luz. El fotoperiodo sigue la estación, con días más cortos en invierno.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Los adultos son fáciles de alimentar y aceptan muchos tipos de comida. La dieta se basa en lombrices de tierra troceadas, tubifex, lombrices blancas, larvas rojas de mosquito descongeladas y artemia. También comen la mayoría de los insectos de alimentación. Pueden darse en pequeñas cantidades tiras magras de corazón de vacuno, y existe alimento seco para salamandras que algunos animales aceptan. Conviene evitar los gusanos de la harina, porque el caparazón es difícil de digerir; las larvas y pupas recién mudadas están bien. Los peces de alimentación suponen un riesgo de parásitos e infecciones y no se recomiendan.

Los adultos se alimentan tres veces por semana. Da solo lo que los animales coman en unos 10 minutos y retira el resto. La variedad es importante. Los carotenoides en la comida, por ejemplo de crustáceos, mantienen el color rojo del vientre. Las lombrices blancas no aportan color y las larvas rojas de mosquito, muy poco. Los animales criados sin carotenoides en la dieta pueden tener el vientre amarillo.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es lenta y tranquila y puede mantenerse en parejas o en grupos si hay espacio y muchos refugios. Los animales son activos por la tarde y por la noche. Durante la alimentación pueden intentar morderse entre sí, así que reparte la comida en varios puntos. Los animales pequeños pueden ser comidos por los más grandes. No mantengas la especie junto con otros anfibios, porque muchos de ellos segregan por la piel sustancias que son perjudiciales en un acuario cerrado.

Lo mejor es no manipular a los animales. La piel es delicada. Mantén siempre una tapa bien cerrada, porque tanto los adultos como los juveniles trepan bien.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos se reconocen por la región de la cloaca hinchada, y en la época de cría adquieren la piel más lisa y un brillo azulado o violeta en la cola. Las hembras son más grandes. Los animales alcanzan la madurez sexual a los 1-3 años, cuando los jóvenes han pasado el tiempo en tierra y han vuelto al agua.

APAREAMIENTO

La especie se reproduce en primavera. Un invierno con el agua entre 5 y 8 °C más fría estimula el comportamiento de apareamiento, pero no es necesario, y muchos animales también se reproducen a temperatura ambiente durante todo el año. Los machos persiguen a las hembras, les bloquean el paso, las empujan y agitan la cola para dirigir las sustancias olorosas hacia la hembra. En algunas razas el macho coloca una pata trasera sobre la nuca de la hembra durante el cortejo, y en otras la hembra empuja o muerde al macho. La hembra recoge el espermatóforo del macho.

HUEVOS Y LARVAS

La hembra pone 100-400 huevos a lo largo de la temporada, hasta 40 cada vez. Los huevos se ponen de uno en uno y se pliegan entre las hojas de las plantas acuáticas. Eclosionan al cabo de unos 20 días, según la temperatura.

Lo mejor es criar las larvas separadas de los adultos, que de lo contrario se comen los huevos y las larvas. Tienen branquias externas y necesitan alimento vivo varias veces al día: artemia recién eclosionada, dafnias e infusorios, y más tarde larvas de mosquito, lombrices pequeñas y lombrices blancas.

METAMORFOSIS

Las larvas se metamorfosean a los 3-6 meses, según la temperatura y la alimentación. Las branquias y el borde de la aleta desaparecen, la larva deja de comer durante un tiempo y la joven salamandra sale del agua. En la metamorfosis los jóvenes miden 25-45 mm y a menudo tienen una raya dorsal de amarilla a rojiza. A partir de entonces necesitan alimento terrestre: colémbolos, lombrices blancas, moscas de la fruta, lombrices pequeñas y otros animales diminutos. Alimenta a diario al principio y ve reduciendo gradualmente.

Los animales recién metamorfoseados evitan el agua y pueden ahogarse incluso en agua muy poco profunda. Por eso ofréceles tierra y un recipiente bajo con agua, no más profundo de lo que puedan vadear.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Cría de renacuajos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las pequeñas salamandras viven en tierra durante 1-3 años. Hay dos buenas maneras de criarlas. Sencilla y fácil de controlar: un terrario pequeño con papel de cocina húmedo, un recipiente de agua bajo y refugios de corteza de corcho, hojas secas o trozos de macetas de barro. Cambia el papel con frecuencia y observa cuánto come cada animal. Más natural: fondo de fibra de coco y tierra con musgo y hojarasca, donde puedes introducir colémbolos e isópodos. Aquí es más difícil controlar a cada animal y hay riesgo de moho.

La comida adecuada son colémbolos, lombrices blancas, moscas de la fruta, grillos diminutos, lombrices pequeñas y larvas rojas de mosquito descongeladas ofrecidas con pinzas. Las lombrices pequeñas son el mejor alimento para el crecimiento. Espolvorea los grillos con polvo de vitaminas y minerales en cada comida, y no des demasiados a la vez, porque pueden morder y estresar a las crías. Las moscas de la fruta se espolvorean cada dos o tres veces. Las moscas de la fruta se escapan con facilidad, así que usa una tapa cerrada con un trozo de tela debajo. Los jóvenes trepan bien, y trepar constantemente es señal de que algo va mal: demasiada humedad, demasiado seco, falta de refugios o de comida.

Un año después de la metamorfosis, la mayoría está lista para entrar en el agua si se acostumbra gradualmente a agua poco profunda con muchas plantas. Algunos animales crecen más rápido que otros; sepáralos por tamaño para que los mayores no se coman a los más pequeños. Una alimentación abundante acorta la fase terrestre.

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente, pero solo cuando la temperatura y la calidad del agua son adecuadas. Los problemas más frecuentes son:

- Temperatura demasiado alta. Provoca estrés, debilita el sistema inmunitario y causa enfermedades, y puede ser mortal, sobre todo por encima de 23-24 °C.
- Mala calidad del agua. La comida sobrante y los restos de plantas provocan infecciones fúngicas y bacterianas en la piel.
- Obstrucción intestinal tras ingerir grava. Usa el fondo desnudo o arena fina.
- Ahogamiento de juveniles recién metamorfoseados que evitan el agua.

- Parásitos e infecciones procedentes de peces de alimentación.

La especie, como las salamandras asiáticas en general, puede portar Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*), una enfermedad fúngica mortal para muchas salamandras, sin mostrar ella misma síntomas. Pon en cuarentena a los animales nuevos durante varias semanas, usa utensilios propios para cada acuario y lávate las manos entre acuarios. No sueltes nunca animales ni agua en la naturaleza. Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si un animal adelgaza, presenta heridas o capas blancas, se hincha o tiene un comportamiento inusual.

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.