herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

Wenxian Knobby Newt

Tylototriton wenxianensis

Tylototriton wenxianensis es una salamandra cocodrilo de tamaño mediano, casi totalmente negra, con las puntas de los dedos y el borde de la cola de color naranja. Vive oculta en bosques y matorrales de las montañas del centro de China y solo entra en el agua para reproducirse; los huevos se ponen en tierra. Se sabe poco sobre su cuidado, por lo que esta guía se basa en parientes cercanos.

Familia: Salamandridae

Toxinas cutáneas leves

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**13-16 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**10-20 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Terrestre y semiacuático**
Hábitat	**Bosque de montaña y humedal**
Toxinas cutáneas	**Leves** Lávate las manos después del contacto y mantén los dedos alejados de los ojos y la boca
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 40 × 40 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**18-24 °C**
Temperatura, noche	**15-20 °C**
Humedad	**70-90 %**
Agua	**Zona de agua** profundidad 3-5 cm
UVB	**No necesario**
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 suelo**
Huevos por temporada	**30-80**
Eclosión	**20-36 días** a 22-24 °C
Periodo larvario	**80-130 días** 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	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Tylototriton wenxianensis es una salamandra cocodrilo de tamaño mediano con la piel rugosa. El dorso es completamente negro y el vientre negro parduzco; solo las puntas de los dedos y el borde inferior de la cola son naranjas. La cabeza es plana y ovalada, y la cola está comprimida lateralmente y es más corta que el cuerpo. La longitud total no está documentada para la especie; los 13-16 cm de la ficha se han tomado de la especie muy emparentada *Tylototriton ziegleri*. Tampoco está documentada la longevidad; los 10-20 años se han tomado de *Tylototriton verrucosus*.

La especie se describió en 1984 y pertenece al grupo de salamandras cocodrilo casi negras que se reúnen en torno a *Tylototriton asperrimus* (subgénero *Yaotriton*) y que ponen los huevos en tierra. Se parece tanto a *T. asperrimus* y a *Tylototriton hainanensis* que los ejemplares del comercio han sido difíciles de identificar. *T. wenxianensis* en su antigua delimitación ha resultado ser un complejo de especies: las poblaciones de las montañas Dabie en Anhui, de Libo en Guizhou y de Wufeng en Hubei se han descrito como *T. anhuiensis*, *T. maolanensis* y *T. wufengensis*, y en 2026 se describió la población de las montañas Xuefeng en Hunan como *T. sheni*.

Las glándulas de la piel segregan una sustancia que puede dañar o matar a un depredador. En *T. verrucosus* el veneno se compone sobre todo de proteínas; en *T. wenxianensis* no se ha estudiado. Para las personas, la secreción no es peligrosa con el contacto normal con la piel, pero irrita las mucosas de los ojos y la boca. Lávate las manos antes y después de cualquier contacto y manipula a los animales lo menos posible.

Distribución y hábitat

Tylototriton wenxianensis solo se encuentra en China. La localidad tipo es el condado de Wen, en el sur de Gansu, del que toma su nombre la especie. También se encuentra en el norte de Sichuan, entre otros lugares en la reserva natural de Tangjiahe, y en el noreste de Chongqing (condados de Yunyang y Fengjie). Los hallazgos antiguos de Guizhou, Hunan, Hubei y Anhui pertenecen total o parcialmente a las especies más recientes segregadas de *T. wenxianensis* (véase la descripción), y el mapa muestra únicamente el área central.

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

HÁBITAT

Los adultos viven en tierra, en sotobosque denso de bosques y matorrales cerca de arroyos y charcas, ocultos bajo piedras, y también hibernan en tierra. La especie vive a 900-1.400 m de altitud, y la vegetación incluye, entre otras, especies de *Miscanthus*, *Juncus* e *Imperata*. En la época de cría, los animales buscan humedales pantanosos y estanques tranquilos. Los huevos se ponen en tierra o en la transición entre tierra y agua, y las larvas se desarrollan en el agua. La distancia al agua es decisiva para determinar dónde puede vivir la especie.

Los hábitats están muy fragmentados y la población ha disminuido más de un 30 % en diez años, sobre todo por la recolección para la medicina tradicional y por el deterioro del hábitat debido a la agricultura, los pesticidas y los fertilizantes.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Tylototriton wenxianensis*. La especie pertenece al mismo subgénero que *Tylototriton ziegleri* y *Tylototriton asperrimus*, que también viven ocultos en tierra y ponen los huevos en tierra, y su cuidado sigue el de estas; las cifras se han tomado de *T. ziegleri*, que es bien conocida en cautividad.

Pueden mantenerse tres adultos en un terrario de 60 × 40 × 40 cm con buena ventilación en la tapa. Una zona de agua que ocupe entre una quinta y una cuarta parte del fondo se separa, por ejemplo, con un listón bajo de cristal, o bien se hace el fondo inclinado hacia el agua. El agua tiene como máximo unos 5 cm de profundidad, y los animales deben poder salir sin dificultad por piedras o por una orilla plana de arcilla o grava; las salamandras cocodrilo son torpes y el ahogamiento es un riesgo real.

El sustrato tiene 8-15 cm de altura, por ejemplo una capa de drenaje de bolas de arcilla bajo un trozo de tela de fibra y, encima, tierra de bosque caducifolio, con zonas secas y húmedas. Ofrece escondites tanto en la parte húmeda como en la seca: corteza de alcornoque, cuencos de arcilla, medias cañas de bambú, almohadillas de musgo y una capa de hojas secas. El terrario puede plantarse, y los colémbolos, las lombrices de tierra y las cochinillas de la humedad del sustrato lo mantienen limpio y sirven además de alimento.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo Leer más: Presas vivas: cría y manejo

TEMPERATURA

En verano el terrario se mantiene a 22-24 °C durante el día; en invierno, a unos 18 °C, y por la noche puede bajar a 15-20 °C. Las temperaturas más bajas durante poco tiempo no causan daño. *T. wenxianensis* vive más al norte que *T. ziegleri* e inverna en tierra, así que un invierno más fresco es probablemente natural, pero no está documentado lo frío ni lo largo que debe ser.

Mantén la especie por debajo de unos 26 °C y ofrece siempre lugares más frescos donde retirarse. Los animales no necesitan zona de calor.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

En verano se pulveriza el terrario a diario para mantener húmedos el musgo y el sustrato, y la humedad ambiental se sitúa en el 70-90 %. En invierno el terrario se mantiene más seco: se pulveriza poco y solo en algunos puntos, por ejemplo sobre las almohadillas de musgo, y se baja el nivel del agua. El invierno seco y el verano húmedo imitan las estaciones y son decisivos para la reproducción.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El agua es blanda y ligeramente ácida, pH 6,4-6,8, y tiene como máximo unos 5 cm de profundidad. Fuera de la época de cría, los animales casi no usan la zona de agua; en invierno puede dejarse casi seca, con solo un poco de agua para aportar humedad. Retira con regularidad los excrementos y los restos de comida.

Los anfibios tienen la piel muy permeable, así que evita el jabón, los productos de limpieza y la crema de manos cerca del agua.

ILUMINACIÓN Y UVB

No se necesita UVB. La especie vive oculta y no tolera la luz intensa; la luz es sobre todo para las plantas. Ofrece unas 12 horas de luz en verano y 10-11 horas en invierno. Evita el sol directo, que calienta el terrario y el agua.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La alimentación no está documentada para la especie. El género acepta el alimento habitual de las salamandras: lombrices de tierra, grillos, cochinillas de la humedad y larvas de la polilla de la cera. Los adultos se alimentan unas dos veces por semana, y en invierno comen de forma irregular y mucho menos. Los animales de presa deben estar bien alimentados, y los grillos se espolvorean con un preparado de vitaminas y minerales. Vigila que todos los animales coman.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Los animales viven muy ocultos y pueden mantenerse solos, en pareja o en pequeños grupos. Mantén la especie sola, sin otros anfibios. Coge a los animales solo cuando sea necesario, con las manos limpias y húmedas o con guantes sin polvos.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El sexo y la madurez sexual no están documentados para la especie. En *T. ziegleri* las hembras son más grandes y más rechonchas, y cuando se separan con cuidado los labios de la cloaca, la hembra presenta una abertura pequeña y puntiforme, y el macho una mayor, en forma de hendidura. El macho de *T. wenxianensis* tiene pequeñas papilas filamentosas en el interior de la cloaca durante la época de cría.

APAREAMIENTO

El apareamiento no está documentado en cautividad para la especie. En *T. ziegleri* la reproducción se inicia con un invierno fresco y seco con poca comida, seguido de una estación de lluvias simulada: se pulveriza el terrario con fuerza varias veces al día, se sube el nivel del agua y aumenta la temperatura. Los machos entran primero en el agua y esperan a las hembras, que solo permanecen en el agua uno o dos días. La pareja baila en círculos y el macho deposita varios espermatóforos, que la hembra recoge con la cloaca.

HUEVOS Y LARVAS

Los huevos se ponen en tierra o en la transición entre tierra y agua. El número no está documentado para la especie; los 30-80 huevos de la ficha se han tomado de *T. ziegleri*, en la que la hembra los pone juntos en un lugar húmedo y protegido cerca del agua, a menudo bajo musgo, hojas o corteza, al día siguiente del apareamiento. Los huevos se retiran y se colocan sobre papel de cocina húmedo en una rejilla sobre un poco de agua, en una caja cerrada que se ventila una o dos veces al día; se retiran los huevos muertos. Los adultos pueden comerse los huevos y las larvas.

Las larvas son depredadoras y comen desde la eclosión. El primer alimento son artemias, dafnias muy pequeñas y copépodos, varias veces al día; a partir de 25 mm se dan trocitos de tubifex y, desde unos 35 mm, pequeños trozos de lombriz de tierra, enquitreidos y larvas rojas de mosquito. Las larvas son agresivas entre sí y se comen unas a otras, por lo que se crían de forma

individual o, como máximo, de cinco en cinco en 10 litros con muchos escondites y se clasifican por tamaño. Usa agua reposada y blanda y cambia como máximo un 15 % cada vez, para que las larvas no sufran burbujas de gas en el vientre.

METAMORFOSIS

El tiempo de eclosión no está documentado para la especie; en *T. ziegleri* los huevos eclosionan a los 20-36 días a 22-24 °C de día y 20-22 °C de noche. Las larvas se lanzan solas al agua y, cuando han eclosionado las primeras, se sube el nivel del agua en la caja para que las demás las sigan. El periodo larvario tampoco está documentado; los 80-130 días desde la puesta hasta la metamorfosis de la ficha se han tomado de *T. ziegleri*. En la metamorfosis, las crías deben poder salir del agua en cualquier momento, por una orilla inclinada de grava o por corcho.

Leer más: Cría de renacuajos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas viven en tierra en una caja con grava inclinada, un pequeño charco, musgo, hojas y corteza, o sobre papel de cocina húmedo que se cambia a diario. Tienen mucho apetito y se alimentan a diario con grillos pequeños, lombrices pequeñas, moscas de la fruta, larvas rojas de mosquito y tubifex, y poco a poco con menos frecuencia. Una temperatura algo más fresca, de 19-21 °C, les resulta adecuada. En *T. ziegleri* las crías son sensibles justo después de la metamorfosis, y una buena higiene es importante.

Salud y errores frecuentes

Los problemas de salud no están documentados para la especie; lo siguiente se aplica al género:

- Ahogamiento. La zona de agua debe ser poco profunda y tener una salida fácil a tierra.
- Subalimentación, sobre todo en animales tímidos y en larvas.
- Las larvas mantenidas sin alimento aunque sea un solo día se desarrollan mal, y demasiada agua fresca de una vez provoca burbujas de gas en el vientre.
- Restos de comida y cochinillas muertas en el agua, que la contaminan.
- Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*) es un hongo cutáneo que mata a muchas salamandras europeas. Muchas salamandras de Asia oriental toleran la infección y pueden portarla, pero *T. wenxianensis* no: la especie es susceptible y puede morir a causa de la enfermedad. Por eso los animales nuevos se mantienen en cuarentena durante varias semanas, separados de otras salamandras y anfibios, sobre todo de especies de Asia oriental, con utensilios propios y buena higiene de manos.

Los animales enfermos deben llevarse 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.