herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

Guizhou Crocodile Newt

Tylototriton kweichowensis

Tylototriton kweichowensis es una salamandra cocodrilo robusta, de color pardo negruzco, de 15-21 cm, con tres anchas franjas de naranja a rojizo a lo largo del cuerpo. Vive en tierra en las montañas de Guizhou y Yunnan y entra en el agua sobre todo para reproducirse. Se mantiene mejor en un terrario grande con zona terrestre y zona acuática.

Familia: Salamandridae Nombre anterior: *Pleurodeles kweichowensis* **Toxinas cutáneas leves**

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**15-21 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	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**90 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**18-25 °C**
Temperatura, noche	**15-20 °C**
Humedad	**70-90 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 10-15 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 hojas sobre el agua**
Huevos por temporada	**50-150**
Puestas por año	**1**
Eclosión	**10-12 días** a 25 °C
Periodo larvario	**80-100 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	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Tylototriton kweichowensis es una salamandra cocodrilo grande y pesada. Los adultos miden 15-21 cm en total, aunque los ejemplares criados en cautividad suelen quedarse en el extremo inferior. Las hembras son algo más largas y anchas que los machos. La longevidad no está documentada para la especie; los 10-20 años se han tomado prestados de *Tylototriton verrucosus*. El color de fondo va del pardo al negro, y la mayoría presenta tres anchas franjas de naranja a rojizo a lo largo del cuerpo: una franja central de bordes nítidos sobre el dorso y dos franjas laterales, que a menudo son nodulares o poco definidas. Las glándulas parotoides detrás de los ojos, la cola y las puntas de los dedos suelen ser de color naranja o rojo óxido. La piel es áspera y granulosa, y la cabeza tiene crestas óseas muy marcadas.

La especie se parece a varios parientes cercanos, en especial *Tylototriton verrucosus*, *Tylototriton shanjing* y *Tylototriton yangi*. Es mucho más maciza que *T. shanjing*, y el color rojizo no llega a la parte delantera de la cabeza, como sí ocurre con el naranja en *T. shanjing*. El área de distribución es amplia y el aspecto varía de una población a otra, así que sin un origen conocido la identificación puede ser dudosa. Algunos animales de la afición que antes se vendían como *T. kweichowensis* se han reasignado después a *T. yangi*. La especie fue descrita en 1932, y el antiguo nombre de género *Pleurodeles* aún aparece en fuentes antiguas.

Las glándulas de la piel segregan una sustancia que puede dañar o matar a un depredador que muerda al animal. En el pariente cercano *T. verrucosus*, el veneno se compone sobre todo de proteínas, y las puntas romas de las costillas empujan la secreción hacia fuera por las verrugas sin atravesar la piel; en *T. kweichowensis* el veneno 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.

Distribución y hábitat

Tylototriton kweichowensis solo se encuentra en China, en el oeste de Guizhou y el noreste de Yunnan. La especie se conoce de los condados de Bijie, Dafang, Hezhang, Nayong, Shuicheng, Weining y Zhijin en Guizhou, y de Yiliang y Yongshan en Yunnan. La zona se sitúa en la meseta del suroeste de China, a 1.400-2.400 m de altitud.

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

HÁBITAT

Tylototriton kweichowensis vive la mayor parte del año en tierra, en laderas de hierba húmedas y sombrías con vegetación densa y muchos escondites, y entra en el agua sobre todo en la época de reproducción, desde principios de mayo hasta principios de julio, coincidiendo con la estación de lluvias. Las aguas de reproducción son pequeñas charcas y arroyos de corriente lenta, por lo general con plantas acuáticas y de menos de un metro de profundidad. Su alimento son gusanos, insectos, larvas y salamandras más pequeñas, y la especie también puede tragarse ranas y sapos pequeños.

Cuidados

EL TERRARIO

Tylototriton kweichowensis necesita un terrario grande, porque los animales son grandes y pesados, necesitan una zona terrestre firme con un escondite para cada ejemplar y requieren agua suficiente tanto para las larvas como para un filtro. Para un grupo reproductor de 3 adultos, 90 × 45 × 45 cm es adecuado, con aproximadamente la mitad de tierra y la mitad de agua. Conviene plantar tanto en la zona terrestre como en el agua.

La parte terrestre se hace con tierra húmeda, pero no encharcada, sin abono ni perlita, mezclada con fibra de coco y musgo, en una capa de 5-8 cm sobre una capa de drenaje, con corteza de alcornoque, raíces y piedras como escondites. Las salamandras cocodrilo son torpes y el ahogamiento es un riesgo real: la zona acuática debe tener una rampa suave o un borde ancho y fácil de alcanzar, y las macetas, las piedras grandes y las raíces del agua no deben poder atrapar a un animal bajo la superficie. Dota al terrario de una tapa de malla.

Los animales también pueden reproducirse en una instalación con mucha agua y corteza de alcornoque flotante, pero usan el agua mucho más cuando tienen una zona terrestre de verdad a la que subir.

Los animales jóvenes son completamente terrestres y se mantienen en un terrario húmedo, pero no mojado, con tierra o papel de cocina como sustrato y solo un recipiente de agua bajo.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

La especie prospera a temperatura ambiente normal: 18-25 °C de día y 15-20 °C de noche. En verano el día puede situarse en la parte alta del intervalo, y en invierno se mantienen 15-20 °C durante todo el día. La temperatura no debe superar los 26 °C durante periodos prolongados. Una diferencia clara entre verano e invierno prepara a los animales para la época de reproducción; la duración del periodo fresco no está documentada. Los animales no necesitan zona de calor. Coloca el terrario fuera de la luz solar directa.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe ser alta, pero el sustrato no debe estar mojado; 70-90 % es una estimación. La zona terrestre se mantiene húmeda sin llegar a embarrarse, y una parte del suelo puede estar más seca. Pulveriza ligeramente según haga falta y procura una buena ventilación para que el aire no quede estancado.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La zona acuática ocupa aproximadamente la mitad del terrario. La profundidad no está documentada para la especie; los 10-15 cm se han tomado prestados de *Tylototriton verrucosus*. Usa agua del grifo declorada y un filtro silencioso que no genere una corriente fuerte. Cambia el 20-30 % del agua cada dos semanas, y con más frecuencia si hay restos de comida. Deja que los animales elijan libremente: la mayoría pasa casi todo el tiempo en tierra, pero algunos usan el agua todo el año.

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

ILUMINACIÓN Y UVB

No hace falta UVB, y la especie es más activa al anochecer y por la noche. La luz es para las plantas, y la duración del día puede seguir las estaciones, más larga en verano y más corta en invierno, porque probablemente contribuye a regular la época de reproducción. No coloques el terrario bajo la luz solar directa.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Los adultos reciben lombrices de tierra troceadas, grillos y otras presas de tamaño adecuado. Las larvas de la polilla de la cera y otras larvas grasas gustan mucho, pero no deben ser el alimento base. Con una dieta variada, normalmente no hace falta suplementar con vitaminas y minerales.

La especie debe alimentarse con bastante frecuencia; cada dos días mantiene a los animales en buena condición para la reproducción. Alimentar a mano o con pinzas es la forma más segura de comprobar que todos los animales comen. Los animales son lentos y la comida debe mantenerse delante de ellos durante muchos segundos; algunos son tímidos y requieren aún más paciencia. Si se deja comer solo al grupo, los ejemplares tímidos corren el riesgo de pasar hambre y puede ser necesario alimentarlos por separado. En tierra se pueden colocar trozos de lombriz sobre un trozo de papel de cocina.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es lenta y torpe. Se pueden mantener juntos 2-3 animales cuando hay suficientes escondites para cada uno. Coge a los animales solo cuando sea necesario, con las manos limpias y mojadas o con guantes sin polvos; tanto la secreción de las glándulas de la piel como la piel permeable de los animales son motivos para ser cuidadoso.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho tiene la abertura de la cloaca en forma de hendidura, la hembra una redonda y cónica. En los ejemplares jóvenes el sexo suele poder determinarse a partir de aproximadamente un año de edad; si no se aprecia con claridad por fuera, se puede abrir con cuidado la cloaca para ver su forma. Las hembras son por término medio algo más grandes y pesadas. La edad de madurez sexual no está documentada para la especie; las crías viven en tierra unos tres años antes de pasar a una instalación con agua.

APAREAMIENTO

La reproducción se ve favorecida por un terrario grande con zona terrestre y acuática, plantas junto a la orilla para la puesta, alimento abundante durante todo el año (no solo antes de la época de reproducción) y una diferencia entre la temperatura de verano y la de invierno. Probablemente la duración del día también influye. En la naturaleza la época de reproducción va de mayo a julio; en cautividad los huevos se ponen de marzo a junio. Un gran cambio de agua en primavera o a comienzos del verano puede desencadenar la reproducción, pero el efecto es incierto.

Durante el cortejo los animales giran cara a cara en el agua, y el macho deposita un espermatóforo que la hembra recoge con la cloaca. Si se observan cortejo o espermatóforos en el terrario, los huevos suelen aparecer en pocos días.

HUEVOS Y LARVAS

La hembra pone una puesta grande al año, repartida en 1-3 días, normalmente de 50-150 huevos por temporada. Los huevos se depositan preferentemente en la transición entre tierra y agua, a menudo sobre plantas justo por encima de la línea del agua, y hay que retirarlos rápidamente del terrario de los adultos y colocarlos totalmente en el agua; de lo contrario se secan. Están sueltos y pueden retirarse con cuidado de las plantas o del sustrato con los dedos o con una cucharita. Los huevos que se ponen en el agua o caen en ella se recogen. El porcentaje de eclosión varía mucho, del 50 al 80 %.

Las larvas son mayores que las de la mayoría de las demás salamandras acuáticas y crecen asombrosamente rápido. A partir de unos 25 mm necesitan grandes cantidades de alimento. A partir de ahí es fácil pasarlas del alimento vivo, como las dafnias, a larvas rojas de mosquito congeladas y lombrices finamente troceadas. La subalimentación produce larvas que flotan, y tras un par de días con muy poca comida pueden estar demasiado débiles para recuperarse. Son necesarios grandes cambios de agua, porque las larvas son grandes y tienen un metabolismo elevado. La diferencia de tamaño entre las larvas mayores y las menores es grande; las más pequeñas lo llevan mal, incluso cuando se separan y se alimentan bien, y a menudo mueren antes o después de la metamorfosis.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

El tiempo de incubación no está documentado para la especie; los 10-12 días a 25 °C se han tomado prestados de *T. verrucosus*. Las larvas se metamorfosean tras unos tres meses y entonces se parecen a pequeños adultos. Cuando las branquias se reducen, el agua debe ser poco profunda y las larvas deben poder trepar fácilmente a tierra. Tras la metamorfosis, las crías viven en tierra.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas son relativamente grandes y pueden tomar con pinzas grillos pequeños o lombrices troceadas; enseñárselo requiere paciencia, pero es recomendable. El terrario es húmedo, pero no mojado, con tierra o papel de cocina en el suelo, muchos escondites y un recipiente de agua bajo. A medida que las crías crecen, dales grillos mayores, lombrices troceadas y larvas pequeñas como las de mosca, y sepáralas por tamaño. Las crías viven en tierra unos tres años y después pueden pasar a un terrario con zona terrestre y acuática.

Salud y errores frecuentes

Problemas y errores típicos:

- Ahogamiento. Las salamandras cocodrilo pueden quedarse atrapadas bajo macetas o piedras en el agua. La zona acuática debe tener una rampa fácil hasta la tierra.
- Infección bacteriana de la piel. La piel de un animal sano está seca cuando está fuera del agua; las zonas húmedas que no se secan y las heridas abiertas indican infección.
- Subalimentación, sobre todo de animales tímidos y de larvas. Comprueba que cada animal come.
- Amoniaco y nitrito en el agua por restos de comida. Cambia el agua y da mejor menos comida con más frecuencia.
- Temperatura demasiado alta durante periodos prolongados.
- Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*) es un hongo de la piel que mata a muchas salamandras europeas. Probablemente procede del este de Asia, y muchas salamandras de Asia oriental toleran la infección y pueden portarlo; se ha encontrado en *Tylototriton verrucosus* salvajes y en varias otras especies del género. Sin embargo, el género no es resistente en su conjunto: *Tylototriton wenxianensis* puede morir por la enfermedad. Por eso los animales nuevos se mantienen en cuarentena durante varias semanas, separados de otras salamandras y anfibios, con utensilios propios y buena higiene de manos.

Los animales enfermos 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.