herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

Eastern Tiger Salamander

Ambystoma tigrinum

Ambystoma tigrinum es una salamandra robusta de la mitad oriental de Estados Unidos, que suele medir entre 15 y 20 cm y presenta manchas de color amarillo a verde oliva sobre un fondo marrón a negro. Las larvas viven en el agua, mientras que los adultos pasan la mayor parte de su vida en galerías que excavan ellos mismos y salen por la noche. Algunos ejemplares nunca se metamorfosean y alcanzan la madurez sexual conservando las branquias.

Familia: Ambystomatidae **Toxinas cutáneas leves**

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**15-33 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**12-20 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Terrestre y excavador**
Hábitat	**Bosque y prado templados**
Toxinas cutáneas	**Leves** Lávate las manos después del contacto y mantén los dedos alejados de los ojos y la boca
Dificultad	**Principiante**

CUIDADOS

Terrario mín.	**50 × 25 × 30 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**18-22 °C**
Temperatura, noche	**16-22 °C**
Humedad	**80-95 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**No necesario**
Alimentación	**Insectos, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Larvas en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Madurez sexual	**5-48 meses**
Huevos por temporada	**100-1.000**
Eclosión	**12-50 días**
Periodo larvario	**75-150 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	**No incluida**
Anexo de la UE	**No incluida**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Ambystoma tigrinum es una salamandra de cuerpo robusto, con el hocico ancho y redondeado, ojos pequeños y prominentes, patas cortas y fuertes y una cola gruesa. Los adultos ya metamorfoseados miden normalmente entre 15 y 20 cm de longitud, cola incluida, y pueden llegar a 33 cm. Los machos son más grandes que las hembras y tienen la cola más larga y más alta.

El dorso es de color marrón a negro, con manchas irregulares de amarillo a verde oliva o con bandas transversales discontinuas, y el vientre es amarillo con manchas oscuras. El dibujo varía mucho de una población a otra. Los albinos son muy raros. Las larvas se parecen a las de *Ambystoma mexicanum*, pero tienen la cola más comprimida lateralmente, con aleta, y tres pares de branquias externas. Las larvas grandes se usan mucho como cebo para pescar y también se venden en tiendas de animales.

En el complejo de especies existen varias formas: además de los adultos normales, también hay adultos con branquias y una forma caníbal con la cabeza más ancha, el cráneo mayor y una hilera adicional de dientes en el paladar. La forma caníbal se desarrolla cuando se mantienen juntas larvas de distinto tamaño. Algunos ejemplares nunca se metamorfosean y alcanzan la madurez sexual como adultos con branquias. Los adultos viven entre 12 y 20 años en cautividad, y los ejemplares con branquias que viven en el agua pueden llegar a los 25 años.

Cuando se siente amenazado, el animal se enrosca y levanta la cola, y las glándulas de la piel segregan una secreción espesa, blanca y tóxica que sirve para ahuyentar a los depredadores. Por eso, lávate las manos después de manipularlo.

A. tigrinum fue descrita por Green en 1825. La especie forma parte de un complejo de especies muy emparentadas, en el que *A. tigrinum* es la oriental. Los animales que se comercializan pueden proceder de zonas donde se encuentran varias especies y, por tanto, ser híbridos. La cifra de madurez sexual corresponde al complejo en su conjunto.

Distribución y hábitat

Ambystoma tigrinum vive en la mitad oriental de Estados Unidos, desde Nueva York y la región de los Grandes Lagos hacia el sur, a lo largo de la costa este, hasta Florida, y hacia el oeste hasta Nebraska, Kansas y el este de Texas. La especie no se encuentra en las tierras altas de los Apalaches.

Al oeste de esta zona es sustituida por *Ambystoma mavortium*, que durante mucho tiempo se consideró la misma especie.

> **Área de distribución natural:** Estados Unidos.

HÁBITAT

A. tigrinum vive en suelos arenosos o sueltos de bosques, terrenos abiertos y prados, normalmente cerca de las charcas donde se reproduce: estanques, zanjas, arroyos lentos, canteras y pantanos inundados. Evita las aguas con peces depredadores. Los adultos son casi totalmente terrestres y solo acuden al agua para reproducirse.

Los adultos pasan la mayor parte del año bajo tierra, en galerías que excavan ellos mismos o en madrigueras de otros animales, y pueden estar a más de 60 cm de profundidad. Migran hacia el agua de cría a finales del invierno o a principios de la primavera, normalmente después de una lluvia suave que ha deshelado el suelo. Terminada la época de cría, regresan a su área de campeo, hasta unos 250 m del agua.

Cuidados

EL TERRARIO

Los adultos se pueden mantener en muchos tipos de recipientes. El más sencillo es una caja de plástico grande con tapa hermética y muchos orificios pequeños de ventilación; un terrario de cristal con tapa de malla metálica ofrece mejor visibilidad. Un adulto necesita al menos 50 × 25 cm de superficie, y dos adultos del mismo tamaño, al menos 75 × 30 cm. La superficie del suelo es más importante que la altura. La tapa debe quedar bien fija, porque el animal es fuerte y puede levantar una tapa suelta.

El sustrato debe tener al menos 10 cm de profundidad y retener la humedad, para que el animal pueda enterrarse. Usa tierra vegetal sin abonos ni aditivos, fibra de coco o una mezcla de ambos. Mantén el sustrato más húmedo en un extremo que en el otro, para que el animal pueda elegir. Evita la turba y otros sustratos ácidos: pueden provocar pérdida de sales en el organismo y, en el peor de los casos, la muerte. Tampoco se deben usar corteza ni astillas de cedro o de pino, porque los aceites son tóxicos para los anfibios. Retira los excrementos y los restos de comida varias veces por semana y cambia el sustrato cada uno o dos meses. Ofrece al menos un refugio grande por animal, por ejemplo medio tubo, un trozo de corteza de alcornoque, una raíz o una piedra plana. El papel de cocina húmedo y sin blanquear, con trozos arrugados como refugio, es adecuado para la cuarentena.

No uses gravilla, que el animal puede tragar cuando se lanza sobre la presa; las piedras decorativas deben ser más grandes que la cabeza del animal. Las plantas vivas acaban desenterradas, así que usa plantas artificiales. Las larvas y los ejemplares neoténicos se mantienen en un acuario aparte, lo más largo y ancho posible, con filtro ciclado, refugio para cada animal y separadores entre ellos. Calcula como máximo una larva grande por cada 20 litros de agua. Los animales recién adquiridos se ponen en cuarentena durante 60 días.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Cuarentena e higiene

TEMPERATURA

Ambystoma tigrinum necesita entre 18 y 22 °C durante el día, tanto de larva como de adulto, y por la noche la temperatura puede bajar hasta 16 °C. La especie tolera mejor el frío que el calor. El acuario de las larvas no se calienta, y el agua no debe superar los 24 °C. Más de 25 °C durante periodos prolongados es estresante y puede ser mortal para los adultos. Por debajo de 18 °C, las larvas comen menos.

Coloca el recipiente en un lugar fresco, sin sol directo y sin lámparas de calor.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

El sustrato debe estar húmedo, pero nunca empapado ni encharcado, porque el animal absorbe agua a través de la piel. La humedad ambiental no está documentada para la especie; el 80-95 % está tomado de *Ambystoma mavortium*. Lo decisivo es la humedad del sustrato. Pulveriza el sustrato con agua tratada cuando se vea seco.

Una buena ventilación es importante: un ambiente demasiado húmedo y cerrado provoca infecciones de la piel.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Los adultos no necesitan una zona de agua: son malos nadadores y pueden ahogarse. No es necesario un recipiente de agua bajo y pesado, pero es una buena medida de seguridad, porque si el sustrato se seca demasiado, el animal busca el recipiente. Algunos ejemplares se dan un chapuzón de vez en cuando. Cambia el agua cada pocos días o cuando esté sucia.

Usa agua del grifo tratada contra el cloro y la cloramina o agua de manantial; no se debe usar agua destilada ni desmineralizada. El pH debe estar entre 6 y 8. El agua para las larvas y los ejemplares neoténicos debe tratarse de la misma manera, y el filtro debe estar ciclado antes de introducir a los animales; de lo contrario, aumentan el amoníaco y el nitrito, que son tóxicos para los anfibios. Cambia el agua a diario hasta que el filtro esté establecido.

ILUMINACIÓN Y UVB

Ambystoma tigrinum es nocturna y no necesita una iluminación especial. No hay datos de que la especie necesite UVB, y una luz UV intensa puede dañar los ojos y la piel de los anfibios. La luz natural normal de la habitación o un tubo fluorescente corriente durante el día y oscuridad por la noche proporcionan un buen ritmo diario. El recipiente no debe estar a pleno sol.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Las larvas y los ejemplares neoténicos comen lombrices de tierra, lombrices de compost, grillos de tamaño adecuado, larvas de la polilla de la cera y peces pequeños (no peces de colores). La carne puede darse como comida ocasional, pero no como alimento principal, porque carece de vitaminas y minerales. El pescado congelado descongelado no debe constituir una parte importante de la dieta, ya que puede provocar carencia de tiamina. A 18-22 °C se alimenta dos o tres veces por semana, hasta que los animales dejan de perseguir la comida. Retira el alimento no consumido para que no contamine el agua.

Las larvas recién adquiridas que han pasado hambre no toleran comidas abundantes y pueden entrar en shock. Dales comidas pequeñas y frecuentes, por ejemplo trozos de lombriz, a diario durante varias semanas, y después pasa a raciones mayores dos o tres veces por semana.

Los adultos comen lombrices de tierra, grillos, cucarachas y otros invertebrados. Las lombrices de tierra son el mejor alimento principal. Los grillos son pobres en calcio y deben alimentarse previamente con una dieta nutritiva o espolvorearse con calcio y vitaminas, normalmente una o dos veces por semana. Los alimentos grasos, como las larvas de la polilla de la cera y los ratones recién nacidos, solo se dan de forma esporádica. A unos 22 °C se alimenta a los adultos dos o tres veces por semana; a 16 °C o menos basta con una vez por semana. Retira los grillos no consumidos después de 24 horas, porque pueden morder al animal. Los adultos engordan con facilidad.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Los adultos excavan y permanecen ocultos la mayor parte del día. Son nocturnos y cazan al acecho. Muchos ejemplares aprenden a reconocer a su cuidador y piden comida. Fuera de la época de cría, la especie es solitaria y está perfectamente a gusto sola. Dos adultos del mismo tamaño pueden compartir un recipiente de al menos 75 × 30 cm, pero los ejemplares ansiosos pueden morderse la cola y los dedos durante la alimentación.

La piel es fina y permeable, y las sales y los aceites de las manos pueden dañarla. Por eso, manipula al animal lo menos posible, con las manos limpias y mojadas, y lávate las manos después. No mantengas nunca juntas larvas de distinto tamaño: la mayor se come a las menores, y es precisamente esa combinación la que desencadena la forma caníbal.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los animales alcanzan la madurez sexual entre los 5 meses y los 4 años, según la temperatura, la cantidad de alimento y el hacinamiento. El macho se reconoce por la cola más larga y más alta y, en la época de cría, por una cloaca mayor que la de la hembra.

APAREAMIENTO

La época de cría va desde finales del invierno hasta principios de la primavera. Los animales se reúnen en las charcas y se reproducen juntos por la noche: el macho empuja a la hembra con el hocico y ella le toca la cola y la cloaca, de modo que él deposita un espermatóforo que ella recoge. Se conoce poco lo que desencadena la migración reproductora.

Es muy difícil conseguir que los animales terrestres se reproduzcan en interior, y la cría en cautividad es poco frecuente. Los adultos neoténicos pueden reproducirse del mismo modo que *Ambystoma mexicanum*.

HUEVOS Y LARVAS

Los huevos se ponen por la noche, normalmente 24-48 horas después del apareamiento. La hembra los fija a ramitas, hierba y hojas en el fondo del agua. Cada masa contiene hasta unos 100 huevos, y una hembra pone entre 100 y 1000 huevos por temporada. Los huevos eclosionan a los 12-50 días, según la temperatura del agua.

Las larvas son depredadoras y necesitan pequeños animales acuáticos vivos, como dafnias, larvas de mosquito y pequeños crustáceos. No hay cuidado parental. Mantén juntas larvas de tamaño homogéneo y clasifícalas con frecuencia por tamaño para evitar el canibalismo.

METAMORFOSIS

Las larvas permanecen en el agua entre 2,5 y 5 meses antes de metamorfosearse. La metamorfosis se reconoce porque las branquias se acortan y desaparecen, la aleta de la cola se reduce y la cola se vuelve más redondeada. Los colores adultos aparecen gradualmente y están totalmente desarrollados después de semanas o meses.

Cuando aparecen los primeros signos, se baja el nivel del agua y se inclina el acuario, o se prepara un acceso fácil a tierra. La alimentación continúa, porque el intestino no cambia como en las ranas, aunque algunos ejemplares rechazan el alimento durante un tiempo. Procura que el agua poco profunda no se contamine con alimento no consumido. Cuando la metamorfosis ha terminado, se traslada al animal a la instalación para adultos. Algunos ejemplares nunca se metamorfosean y se convierten en adultos con branquias.

Leer más: Cría de renacuajos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los jóvenes recién metamorfoseados se trasladan a una instalación para adultos con papel de cocina húmedo o un sustrato húmedo sin turba y con refugios, cuando la metamorfosis ha terminado por completo. Ofréceles presas pequeñas, como lombrices pequeñas, grillos pequeños y trozos de lombriz, y aliméntalos con más frecuencia que a los adultos. Las cantidades y los intervalos para los jóvenes no están documentados.

Clasifica a los jóvenes por tamaño para que no se coman entre ellos. Mantén el sustrato húmedo y fresco, sin superar los 24 °C.

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente y perdona pequeños errores, pero estos problemas son frecuentes:

- Demasiado calor: más de 25 °C durante periodos prolongados puede ser mortal.
- Obesidad en adultos: alimenta con moderación y ofrece alimentos grasos solo de forma esporádica.
- Larvas recién adquiridas que han pasado hambre y reciben comidas demasiado grandes: pueden entrar en shock y morir. Aliméntalas con comidas pequeñas y frecuentes.
- Mordiscos entre larvas: daños en branquias y patas. Mantén juntos ejemplares homogéneos.
- Sustrato ácido, por ejemplo turba: provoca pérdida de sales. Evita la turba.
- Grillos sin suplemento de calcio: pueden provocar enfermedad ósea.
- Gravilla ingerida: puede provocar obstrucción intestinal y ser mortal.
- Amoníaco y nitrito en el acuario de las larvas: requieren un filtro ciclado y cambios de agua.
- Desecación: ofrece un recipiente de agua y un sustrato húmedo.

Las salamandras pueden portar el hongo Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*), que es mortal para muchas especies. Pon en cuarentena a los animales nuevos durante al menos 60 días y lávate las manos y desinfecta los utensilios entre un recipiente y otro.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si el animal rechaza la comida durante mucho tiempo, tiene heridas abiertas o se inclina hacia un lado al nadar.

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.