herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

Spotted Salamander

Ambystoma maculatum

Ambystoma maculatum es una salamandra robusta de 15-25 cm de longitud, originaria de los bosques caducifolios de Norteamérica, de color negro o gris oscuro con dos hileras de grandes manchas de color amarillo a naranja a lo largo del dorso. Los adultos viven ocultos bajo hojas y madera y en galerías del suelo, y salen de noche, mientras que los huevos y las larvas se desarrollan en estanques forestales sin peces. La especie es tranquila y se encuentra mejor en un ambiente fresco.

Familia: Ambystomatidae

Toxinas cutáneas leves

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**15-25 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**15-25 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 × 30 × 30 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**14-20 °C**
Temperatura, noche	**10-16 °C**
Humedad	**80-95 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**No necesario**
Alimentación	**Insectos 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	**24-84 meses**
Huevos por temporada	**100-370**
Eclosión	**28-49 días**
Periodo larvario	**60-120 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 maculatum es una salamandra de cuerpo grueso, con el hocico ancho y redondeado, patas fuertes y una cola gruesa. Los adultos miden 15-25 cm de longitud, cola incluida, y las hembras suelen ser más grandes que los machos.

El color de base es negro, marrón oscuro o gris oscuro, y la parte inferior es gris pizarra. A lo largo del dorso hay dos hileras irregulares de manchas redondas de color amarillo a naranja, desde la cabeza hasta la cola, en total 24-45. Las manchas más próximas a la cabeza son las más anaranjadas. Existen ejemplares sin manchas, pero son raros. Las larvas son de un verde mate a marrón claro, con pequeñas manchas oscuras y branquias externas.

El macho se reconoce en la época de cría por tener la cloaca más grande que la de la hembra. En la naturaleza la especie suele vivir unos 20 años, y algunos ejemplares superan los 30 años.

Ante una amenaza, el animal arquea el lomo, embiste con la cabeza y golpea con la cola, mientras las glándulas de la piel del dorso y de la cola segregan una secreción pegajosa, blanca y tóxica. Puede irritar las mucosas, así que lávate las manos antes y después de manipularlo. La cola puede desprenderse y vuelve a crecer.

Los huevos tienen un truco poco común: un alga verde unicelular crece dentro y alrededor de la masa gelatinosa y aporta oxígeno extra a los embriones en desarrollo. Los consejos sobre sustrato, agua y alimentación se basan en parte en la experiencia con las especies emparentadas *Ambystoma mavortium* y *A. tigrinum*, que se mantienen con mucha más frecuencia.

Distribución y hábitat

Ambystoma maculatum vive en el este de Norteamérica, desde Nueva Escocia y la península de Gaspé en Quebec hacia el oeste hasta la orilla norte del lago Superior, y hacia el sur hasta el sur de Georgia, Alabama y el este de Texas.

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

HÁBITAT

A. maculatum vive en bosques caducifolios maduros y bosques mixtos con suelo húmedo y una capa densa de hojarasca, a menudo a lo largo de llanuras aluviales. Los adultos se ven rara vez: permanecen ocultos bajo hojas y madera caída y en galerías excavadas por otros animales. La especie no es una gran excavadora y suele usar galerías y grietas ya existentes, la mayoría a pocos centímetros de la superficie. La mayoría de los animales viven a menos de 100 metros del estanque de cría.

Los huevos y las larvas se desarrollan en estanques forestales y charcas temporales sin peces, que se secan con la frecuencia suficiente para mantener alejados a los peces. En invierno los animales permanecen bajo tierra. En primavera, en las primeras noches lluviosas tras el deshielo, cientos o miles de ejemplares migran a los estanques de cría en una sola noche. Los machos llegan primero.

Cuidados

EL TERRARIO

Un adulto puede mantenerse en una superficie de 50 × 30 cm, y dos adultos en al menos 75 × 30 cm. La superficie del suelo es más importante que la altura, y con 30 cm de altura basta. Usa un recipiente de plástico con tapa bien ajustada y pequeños orificios de ventilación, o un terrario de vidrio con tapa de malla; la tapa debe quedar bien sujeta. El sustrato debe tener al menos 10 cm de profundidad, para que el animal pueda enterrarse.

Usa tierra vegetal húmeda sin abonos, perlita ni aditivos, fibra de coco o una mezcla de ambos. Deja un extremo algo más seco que el otro, para que el animal pueda elegir. Evita la turba y otros sustratos ácidos, que pueden provocar pérdida de sales corporales, y no uses nunca corteza ni astillas de cedro o 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 mes.

Ofrece al menos un refugio por animal, por ejemplo medio tubo, un trozo de corteza sin bordes afilados o una piedra plana. No uses gravilla; las piedras decorativas deben ser más grandes que la cabeza del animal. El papel de cocina húmedo y sin blanquear, con trozos arrugados como refugio, resulta adecuado para la cuarentena. Los animales nuevos se ponen en cuarentena por separado.

Leer más: Cuarentena e higiene

TEMPERATURA

Durante el día debe haber 14-20 °C y por la noche 10-16 °C. La especie ama el frío y es más activa a 10-21 °C. Mantén la temperatura por debajo de 24 °C: el calor es mucho más peligroso que el frío, y varios días por encima de 25 °C pueden costarle la vida al animal. No uses lámpara de calor ni manta térmica. Coloca el recipiente en un lugar fresco, sin sol directo, por ejemplo en un sótano o en una habitación fresca orientada al norte.

Con temperaturas frescas los animales comen menos. En invierno el apetito suele disminuir, incluso a temperatura ambiente. No es necesaria una hibernación fija.

Leer más: Calor y temperatura Leer más: Hibernación y estaciones

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

El sustrato debe estar húmedo, pero nunca empapado ni embarrado, porque el animal absorbe agua a través de la piel y no bebe por la boca. Un sustrato húmedo proporciona una humedad del aire del 80-95 %. Pulveriza el sustrato con agua decantada o de manantial cuando la superficie parezca seca, de modo que se formen brevemente pequeños charcos. En habitaciones secas puede ser necesario a diario, en habitaciones húmedas una vez por semana. Una buena ventilación previene las infecciones de la piel.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Un recipiente de agua bajo y pesado es una buena medida de seguridad: si el sustrato se seca demasiado, el animal puede tumbarse en él. El agua debe ser tan poco profunda que el animal salga con facilidad; no debe ser profunda, porque los adultos son malos nadadores. Cambia el agua cada 3-4 días.

Usa agua del grifo tratada contra el cloro y la cloramina, o agua de manantial con un pH entre 6 y 8. No se debe usar agua destilada, desmineralizada ni estéril, porque es demasiado pura y altera el equilibrio de sales del cuerpo. La misma agua se usa para pulverizar y para humedecerte las manos antes de manipular al animal.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es nocturna y vive oculta bajo tierra, así que no necesita una iluminación especial ni UVB. La luz UV intensa puede dañar los ojos y la piel de los anfibios. La luz natural de la habitación o un tubo fluorescente sin calor durante el día y oscuridad por la noche proporcionan un buen ritmo diario. El recipiente no debe estar expuesto al sol directo.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Los adultos comen lombrices de tierra, lombrices de compost, grillos, cucarachas y pequeños caracoles. Las lombrices de tierra son el mejor alimento principal, porque tienen una buena proporción de calcio y fósforo; córtalas en trozos para los animales pequeños. Los grillos son pobres en calcio y deben alimentarse previamente con una dieta nutritiva o espolvorearse con calcio y vitaminas una o dos veces por semana. Las larvas de polilla de la cera y las crías de ratón recién nacidas son grasas y solo se dan de vez en cuando, porque el animal engorda con facilidad. Las presas deben ser más pequeñas que la cabeza del animal.

El animal caza por el movimiento y por lo general ignora el alimento muerto y los pellets; los gusanos y los insectos se sostienen con unas pinzas delante del hocico. A 15-20 °C se alimenta a los adultos dos o tres veces por semana, y a menos de 16 °C una vez por semana. Ofrece lo que el animal come en diez minutos o unas horas, y retira los grillos no comidos pasadas unas horas, porque pueden morder al animal.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Los adultos permanecen ocultos la mayor parte del tiempo y salen de noche a cazar. La especie es tranquila y rara vez muerde. Fuera de la época de cría viven solos, y ante otros congéneres, en los refugios y en la comida, los animales pueden ser agresivos. Dos animales del mismo tamaño pueden compartir un recipiente de al menos 75 × 30 cm si cada uno tiene su refugio y se les da de comer por separado; los animales ansiosos pueden mordisquearse 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. Manipula al animal lo menos posible, con las manos limpias y húmedas, y lávate las manos después. No se debe trasladar a los animales a otro recipiente para que coman.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los animales alcanzan la madurez sexual a los 2-7 años, más rápido en las zonas más cálidas del área de distribución y más despacio hacia el norte. El macho se reconoce por tener la cloaca más grande que la de la hembra, sobre todo en la época de cría. Las hembras suelen ser más grandes.

APAREAMIENTO

El apareamiento y la puesta tienen lugar en primavera, desde finales de diciembre en el sur hasta mayo en el norte, tras la lluvia y con el aumento de la temperatura. Los machos llegan primero al agua y permanecen allí más tiempo que las hembras. El macho danza alrededor de la hembra, deposita hasta 80 espermatóforos y la hembra los recoge en su cuerpo. La cría en interior es muy difícil, porque los animales necesitan el cambio de estaciones con hibernación, lluvia y aumento de la temperatura. Lo que desencadena el apareamiento en cautividad no está documentado.

HUEVOS Y LARVAS

Los huevos se depositan en masas gelatinosas firmes y redondas de 6-10 cm sobre plantas acuáticas y ramitas sumergidas. La gelatina es transparente o blanco lechoso. La hembra pone 100-370 huevos por temporada, a menudo unos 200, repartidos en varias masas. Los huevos eclosionan a las 4-7 semanas, según la temperatura del agua. No hay cuidado de las crías.

Las larvas recién nacidas miden 12-17 mm y necesitan pequeños animales acuáticos vivos como dafnias, larvas de mosquito y pequeños crustáceos. A medida que crecen, toman presas mayores como anfípodos, isópodos acuáticos y larvas de insectos. Mantén juntas larvas de tamaño uniforme y clasifícalas con frecuencia, porque se vuelven caníbales si hay hacinamiento o hambre. El agua debe ser fresca, limpia y filtrada; las infecciones por protozoos son frecuentes en larvas recién eclosionadas en cautividad.

METAMORFOSIS

Las larvas permanecen en el agua 2-4 meses antes de la metamorfosis. Las branquias se reducen, el borde de aleta de la cola desaparece y el animal sale a tierra. Baja el nivel del agua y facilita el acceso a tierra firme cuando aparezcan las señales.

Los juveniles recién metamorfoseados miden 3-6 cm y desarrollan sus manchas amarillas en una semana. Cuando la metamorfosis ha terminado, se trasladan a una instalación de adultos.

Leer más: Cría de renacuajos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados se colocan sobre papel de cocina húmedo o tierra vegetal húmeda sin turba, con refugios, y se alimentan con lombrices pequeñas, grillos pequeños y trozos de gusanos. Aliméntalos con más frecuencia que a los adultos. Las cantidades y los intervalos para los juveniles no están documentados. Mantén el sustrato húmedo y fresco, por debajo de 24 °C, y clasifica a los juveniles por tamaño.

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente, pero estos problemas son frecuentes:

- Demasiado calor: por encima de 24 °C el animal sufre estrés, y varios días por encima de 25 °C pueden ser mortales.
- Obesidad en adultos: alimenta con moderación y da crías de ratón recién nacidas y larvas de polilla de la cera solo raramente.
- Sustrato ácido, por ejemplo turba: provoca pérdida de sales. Evita la turba y la corteza de cedro y pino.
- Grillos sin suplemento de calcio: pueden provocar enfermedad ósea.
- Ingestión de gravilla o piedras: puede ser mortal.
- Desecación: mantén el sustrato húmedo y ofrece un recipiente de agua.
- Mordiscos entre larvas: daños en branquias y patas. Clasifícalas por tamaño.

Las salamandras pueden portar la enfermedad fúngica Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*), que es mortal para muchas especies. Pon en cuarentena a los animales nuevos durante varias semanas y lávate las manos y limpia los utensilios entre recipientes.

Acude a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si el animal rechaza la comida durante mucho tiempo, tiene heridas abiertas o presenta hinchazones.

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.