herpy

SERPIENTES

Common Garter Snake

Thamnophis sirtalis

Thamnophis sirtalis es una serpiente esbelta, diurna y curiosa, con rayas claras a lo largo del cuerpo. Vive junto al agua desde el sur de Canadá, a través de la mayor parte de Estados Unidos, hasta el norte de México. Es resistente, se mantiene activa y visible durante el día y puede alimentarse de ratones descongelados, pero es una maestra del escape y exige un terrario completamente hermético.

Familia: Colubridae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**50-100 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**6-10 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre y semiacuático**
Hábitat	**Humedal y bosque y prado templados**
Dificultad	**Principiante**

CUIDADOS

Terrario mín.	**100 × 50 × 50 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**23-27 °C**
Punto caliente	**29-32 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °C**
Humedad	**35-60 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Reposo invernal	**8-15 °C** 8-16 semanas
Alimentación	**Vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Vivípara**
Madurez sexual	**18-24 meses**
Tamaño de la camada	**10-40 crías**
Puestas por año	**1**
Gestación	**60-90 días**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
Anexo de la UE	**No incluida**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Thamnophis sirtalis es una serpiente esbelta, de ojos grandes y redondos, escamas quilladas y largas rayas a lo largo del cuerpo. El patrón varía mucho: la mayoría tiene rayas amarillas o blancas sobre un fondo negro, marrón o verde, algunas tienen los costados rojos o naranjas, y otras son casi lisas o moteadas. El nombre de la especie, *sirtalis*, es neolatín y significa "como una liga (de media)", en alusión al patrón de rayas.

La longitud media ronda los 55 cm, y los ejemplares más grandes alcanzan unos 130 cm. Las hembras son más grandes y robustas que los machos: las hembras adultas suelen medir 70-100 cm, y los machos rara vez superan los 60 cm. Un adulto pesa por término medio unos 150 g. Las crías recién nacidas miden 15-20 cm.

La especie se divide en numerosas subespecies, por ejemplo *T. s. parietalis*, con manchas rojas en los costados, *T. s. infernalis*, de California, y la de rayas azuladas *T. s. similis*, de la costa oeste de Florida. Las variantes de color varían tanto dentro de cada población que varias de las subespecies son objeto de debate. Los cuidados son los mismos para todas. *T. sirtalis* es una de las serpientes más extendidas de Norteamérica.

La saliva es ligeramente venenosa para las presas pequeñas, pero inofensiva para las personas; una mordedura causa, como mucho, algo de picor o hinchazón. Ante el peligro, la serpiente prefiere liberar una secreción maloliente de la cloaca antes que morder. Los ejemplares capturados en la naturaleza suelen ser defensivos, mientras que los criados en cautividad suelen volverse tranquilos si se manipulan con regularidad.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

Distribución y hábitat

Thamnophis sirtalis tiene la distribución más amplia de todas las serpientes norteamericanas. Vive desde el sur de Canadá, incluidos los Territorios del Noroeste, Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario y Nuevo Brunswick, a través de casi todo Estados Unidos hasta la costa del Golfo y Texas. Hacia el oeste se encuentra hasta el océano Pacífico, en California, Oregón y Washington, y a lo largo del Río Grande la distribución llega al norte de México (Chihuahua).

Muchas subespecies están ligadas a zonas concretas, por ejemplo Puget Sound, en Washington (*T. s. pickeringi*), la costa oeste de Florida (*T. s. similis*) y la península de San Francisco (*T. s. tetrataenia*).

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

HÁBITAT

Thamnophis sirtalis vive en hábitats húmedos y semihúmedos: prados, linderos de bosque, ciénagas, cursos de agua, orillas de lagos, zanjas y jardines cercanos al agua. Es diurna y activa a temperaturas más bajas que la mayoría de las serpientes. Se desplaza sobre todo por el suelo, trepa un poco y nada bien, pero no es propiamente acuática. De noche y con el frío permanece oculta bajo piedras, tablones y hojarasca.

En las zonas frías de su área de distribución, las serpientes hibernan desde finales de octubre hasta marzo o abril, a menudo muchas juntas en cuevas, grietas y madrigueras de roedores bajo tierra. Los machos salen primero y esperan a las hembras, y el apareamiento tiene lugar inmediatamente después, a menudo en las llamadas bolas de apareamiento, en las que diez o más machos se enroscan alrededor de una hembra. Su alimento son sobre todo ranas, sapos, salamandras, lombrices de tierra y peces, y las crías comen sobre todo lombrices.

Cuidados

EL TERRARIO

Un *Thamnophis sirtalis* adulto necesita un terrario de al menos 100 × 50 × 50 cm (largo × ancho × alto), y una hembra de más de 80 cm necesita uno de 120 × 60 × 60 cm. La especie es activa e inquisitiva y trepa con gusto, así que la altura y la decoración importan. Las crías de menos de un año pueden mantenerse en una caja pequeña de unos 40 × 20 × 25 cm, porque un terrario demasiado grande les hace sentirse expuestas. Ve pasándolas a otros más grandes según crezcan.

El sustrato debe estar limpio y seco, pero ser absorbente. Funcionan bien las virutas de álamo, el ciprés, la fibra de coco o la pulpa de papel en una capa de 3-5 cm. El papel de cocina y el papel de periódico pueden usarse para crías y de forma temporal, pero son menos adecuados para adultos. Evita la arena, la arena para gatos y la madera de cedro, pino y otras maderas aromáticas. Una capa de hojarasca por encima conserva la humedad y ofrece refugio.

Usa al menos dos refugios, uno en el extremo cálido y otro en el frío, tan pequeños que la serpiente quede bien enroscada en ellos. Las ramas, la corteza de alcornoque y las plantas resistentes aportan estructura y posibilidades de trepar.

La especie es una maestra del escape: si consigue pasar la cabeza por una abertura, el resto del cuerpo la sigue. La tapa debe encajar bien y cerrarse con llave, todas las rendijas y los orificios de los cables deben estar sellados, y la malla debe ser tan fina que una cría de 15 cm no pueda colarse. Los terrarios con puertas frontales y juntas herméticas son los más seguros. Retira las heces a diario y cambia el sustrato por completo cada tres o cuatro meses.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

Debe haber un gradiente de temperatura claro. La zona de calor debe estar a 29-32 °C medidos en la superficie, el extremo frío a 23-27 °C y la noche a 18-22 °C. La fuente de calor se apaga por la noche. Usa un foco halógeno sobre el terrario y coloca debajo, encima de la malla, un refugio con una piedra plana o un tablón, para que la serpiente pueda tumbarse al calor. Si la bombilla está dentro del terrario, debe llevar una rejilla protectora.

Las temperaturas del aire superiores a 33 °C son peligrosas. Una serpiente sobrecalentada se mueve de un lado a otro con la boca abierta o se queda en el cuenco de agua; colócala de inmediato bajo agua fría corriente. No pongas nunca el terrario a pleno sol y no uses nunca piedras térmicas. Mide con un termómetro digital con sonda en la zona de calor y en el extremo frío.

En invierno la temperatura diurna puede bajarse a 16-20 °C. Para la cría, o si la propia serpiente deja de comer en otoño, puede entrar en hibernación (véase Cría).

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

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe situarse en el 35-60 %, más alta en el extremo frío y por la noche. El terrario no debe estar mojado, porque la humedad constante provoca ampollas en el vientre. Pulveriza ligeramente cuando haga falta y coloca sphagnum húmedo en el refugio frío como cámara húmeda para la muda.

La serpiente debe tener un cuenco de agua lo bastante grande para que quepa todo su cuerpo. Se baña a menudo, sobre todo antes de la muda, y suele defecar en el agua. Cambia el agua al menos una vez por semana y de inmediato si está sucia. Una zona de agua de hasta unos 50 × 30 cm en el extremo frío le da espacio para nadar, pero no es imprescindible.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y prospera con una luz intensa. El UVB no es estrictamente necesario, pero se recomienda y a menudo hace que la serpiente sea más activa. Usa un tubo T5 HO del 5-6 % (zona 2 de Ferguson) que cubra la mitad del terrario sobre el extremo cálido, y procura un índice UV de 2-3 en la zona de calor. Con malla entre el tubo y la serpiente, la distancia a la zona de calor es de unos 25-30 cm, y sin malla de unos 30-35 cm; mide, a ser posible, con un medidor de UV. Una barra LED de 6500 K da una luz diurna normal y ayuda a las plantas vivas.

La luz se mantiene encendida 14 horas en verano y 10 horas en invierno, con transiciones graduales. Sin UVB, de vez en cuando hay que espolvorear la comida con un suplemento de vitamina D3.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

Thamnophis sirtalis come presas distintas a las de la mayoría de las serpientes: lombrices de tierra, peces y roedores. No come insectos como grillos y gusanos de la harina. La mejor dieta son los ratones congelados y descongelados: aportan una nutrición completa sin suplementos, no implican riesgo de parásitos internos y las heces son menos frecuentes y menos malolientes, y la serpiente puede vivir solo de ratones. A las crías demasiado pequeñas para un ratón recién nacido entero se les pueden dar trozos de ratones recién nacidos congelados. Frota la presa con pescado o lombriz si la serpiente no la quiere, y muévela con unas pinzas, porque la especie caza mucho con la vista.

Las crías que no quieren ratones pueden recibir lombrices cortadas en trozos, de modo que aún se muevan un poco, guppies o platys pequeños y trozos de filete de pescado. Pásalas a los ratones lo antes posible. No uses nunca la lombriz roja de compost (*Eisenia fetida*), que es tóxica para la serpiente, ni lombrices de carreteras y campos de golf, que pueden contener sustancias tóxicas. Las lombrices carecen de calcio.

El pescado requiere cautela. Muchos peces de alimentación contienen tiaminasa, una enzima que destruye la vitamina B1, y una dieta fija a base de ellos provoca una peligrosa carencia de B1. La congelación no destruye la enzima, y un suplemento de B1 sobre el pescado no ayuda. Los peces de colores no son adecuados. Los peces rojos y los salmónidos, como la trucha y el salmón, carecen de tiaminasa y pueden usarse en forma de filete en una dieta mixta, pero no como única comida, porque el filete no aporta los nutrientes del pescado entero. Los peces y ranas vivos son la fuente más frecuente de parásitos internos; los peces congelados son inofensivos en ese aspecto si han estado congelados al menos 30 días. No deben usarse ranas, sapos ni salamandras.

La presa no debe ser más de 1,5 veces más ancha que la serpiente en su punto más ancho. Las recién nacidas se alimentan cada dos días y los ejemplares jóvenes cada 3-5 días. Los adultos se alimentan una vez por semana con ratones, cada 5-6 días con pescado y dos veces por semana con lombrices. No alimentes nunca a diario, porque provoca obesidad. Las serpientes que

viven juntas se alimentan por separado, para que no agarren la misma presa.

Con una dieta de lombrices y pescado, se espolvorea la presa una o dos veces al mes, de forma ligera, con calcio, vitamina B1 y vitamina D3. Usa cantidades pequeñas, ya que un exceso de calcio y D3 es perjudicial. Los ratones no necesitan suplemento.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Thamnophis sirtalis es rápida y curiosa, y suele volverse dócil si se manipula con regularidad desde joven. Deja que los ejemplares nuevos se aclimaten durante unas dos semanas y empieza a manipularlos solo cuando coman con regularidad. Mantén las primeras sesiones en 5 minutos como máximo y levanta la serpiente desde abajo con la mano plana, de modo que el cuerpo quede sostenido. No se agarra como una constrictora y se escurre con facilidad entre los dedos. Lávate las manos después de manipularla.

Cuando se asusta, la serpiente libera una secreción maloliente y puede morder. La mordedura es inofensiva, pero puede causar pequeños arañazos. Los ejemplares capturados en la naturaleza suelen ser defensivos y conviene evitarlos.

La especie puede mantenerse sola y así se encuentra perfectamente. Es más sociable que la mayoría de las serpientes, y las crías parecen más tranquilas en compañía de otras. Sin embargo, se da canibalismo, normalmente por accidente, cuando dos serpientes agarran la misma presa. Si se mantienen varias juntas, deben ser del mismo tamaño y tener un terrario bastante mayor, los ejemplares nuevos deben pasar antes 1-2 meses en cuarentena y todas se alimentan por separado. No mantengas juntos machos y hembras, salvo que se quiera obtener crías.

Leer más: Cuarentena e higiene

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son más grandes y robustas que los machos, mientras que los machos son más esbeltos. El sexo puede confirmarse mediante sondeo, que solo debe realizarlo un criador experimentado o un veterinario. Los machos alcanzan la madurez sexual hacia el año y medio y las hembras hacia los 2 años. La hembra debe estar en buena condición corporal antes de dedicarla a la cría.

APAREAMIENTO

El apareamiento tiene lugar en primavera, cuando las serpientes salen de la hibernación. Una hibernación de 8-16 semanas a 8-15 °C aumenta la fertilidad y pone a los animales en disposición de aparearse. Deja de alimentar unas tres semanas antes del enfriamiento para que el intestino esté vacío, dale a la serpiente un baño templado para que se vacíe y baja la temperatura de forma gradual. La temperatura no debe bajar nunca de 5 °C. La serpiente debe tener siempre acceso a agua.

Cuando termina la hibernación, la temperatura se sube gradualmente y, tras algunos días, se vuelve a ofrecer comida. Pon el macho con la hembra y retíralo de nuevo al cabo de unos días. Los machos pueden rechazar la comida durante mucho tiempo en la época de apareamiento. La hembra puede almacenar esperma de un apareamiento otoñal hasta la primavera.

PUESTA Y NIDADAS

Thamnophis sirtalis pare crías vivas y no pone huevos. La gestación dura 2-3 meses y las crías nacen desde finales de julio hasta octubre. Una camada suele ser de 10-40 crías, y las hembras grandes pueden tener hasta unas 80. La hembra tiene como máximo una camada al año.

Da a la hembra gestante abundante comida, calor y agua, y mantén el terrario tranquilo. Tras el parto está delgada y necesita comida adicional durante el primer mes.

INCUBACIÓN

No hay incubación, porque las crías se desarrollan en el cuerpo de la hembra y nacen vivas dentro de una membrana fina, de la que salen por sí mismas. La hembra gestante debe tener el mismo gradiente de temperatura de siempre y no debe enfriarse demasiado, para que los fetos se desarrollen de forma uniforme.

Retira rápidamente las membranas fetales y las crías muertas. Las crías son independientes desde el primer día y parecen versiones pequeñas de los adultos. La hembra no las cuida.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Pasa las crías a cajas pequeñas y totalmente herméticas, de forma individual o en pequeños grupos del mismo tamaño. Las cajas deben tener un extremo cálido y otro frío, papel de cocina como sustrato, un refugio y un cuenco de agua bajo. Las crías pueden colarse por rendijas muy pequeñas.

Las crías suelen comer tras la primera muda. Ofrece trozos de ratones recién nacidos congelados, a ser posible impregnados con olor a lombriz o pescado, y si no, trozos de lombriz o guppies y platys pequeños. Al principio aliméntalas cada dos días y consigue pasarlas a los ratones lo antes posible. Las crías crecen rápido y alcanzan su tamaño completo a los 3-4 años.

Salud y errores frecuentes

Thamnophis sirtalis es resistente, pero los errores de alimentación y de clima provocan problemas típicos:

- Parásitos internos, sobre todo por peces vivos, ranas capturadas en la naturaleza y lombrices. Los gusanos pueden vivir en el pulmón durante años sin señales. Los síntomas son hinchazón a la altura del pulmón, un sonido hueco y chasqueante al respirar, pérdida de peso o pequeños nódulos bajo la piel. La comida congelada (al menos 30 días) lo previene. Haz analizar una muestra de heces en un veterinario al comprar un ejemplar nuevo y ante cualquier sospecha.
- Carencia de B1 en serpientes que se alimentan de peces con tiaminasa. Los signos son mala coordinación y que la serpiente no logra enderezarse, y más tarde convulsiones. Es mortal sin tratamiento, pero fácil de tratar: el veterinario administra vitamina B1 y la dieta se cambia a ratones o a peces sin tiaminasa.
- Ampollas en el vientre (heridas blancas e hinchadas) por un sustrato constantemente húmedo. Mantén el sustrato seco y cámbialo cuando esté sucio.
- Sobrecalentamiento, si el terrario está al sol o el calor es demasiado intenso. La serpiente se mueve de un lado a otro con la boca abierta. Enfríala de inmediato bajo agua fría corriente.
- Problemas de muda, sobre todo escamas oculares o la punta de la cola que se quedan pegadas. Ofrece un refugio húmedo durante la muda.
- Ácaros, que requieren tratar tanto a la serpiente como al terrario.
- Obesidad en serpientes alimentadas con demasiada frecuencia, sobre todo con ratones.

Un animal sano tiene los ojos claros, la piel lisa y come con ganas. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si la serpiente adelgaza, deja de comer fuera del periodo invernal, bosteza o respira de forma diferente, o si aparecen nódulos en el cuerpo.

Leer más: Enfermedades típicas y signos de enfermedad

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.