herpy

CECILIAS

Boettger's Caecilian

Siphonops paulensis

Siphonops paulensis es una cecilia sin extremidades y excavadora que vive en Brasil, Paraguay, Bolivia y el norte de Argentina. Habita bajo tierra en terrenos abiertos, bosques y jardines, y la hembra vigila su puesta de pocos huevos, que eclosionan directamente en pequeñas crías. La piel segrega una sustancia que disuelve los glóbulos rojos.

Familia: Siphonopidae **Toxinas cutáneas leves**

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**30-35 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Excavador**
Hábitat	**Sabana, bosque seco y selva tropical**
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.	**50 × 30 × 35 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**22-26 °C**
Temperatura, noche	**20-24 °C**
Humedad	**90-100 %**
Agua	**Sin bebedero**
UVB	**No necesario**
Alimentación	**Insectos y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Desarrollo directo (sin larvas)**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Huevos por temporada	**4-6**
Cuidado parental	**Vigila los huevos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Siphonops paulensis es una cecilia: un anfibio excavador sin extremidades que se parece a una lombriz de tierra grande. El cuerpo es cilíndrico y está dividido por surcos anulares, y la cabeza, fuertemente osificada, se usa para abrirse paso a través de la tierra. Un ejemplar adulto de 32 cm pesa unos 26 g, y los 30-35 cm del terrario se basan en ello; el tamaño es aproximadamente similar al de su pariente cercano *Siphonops annulatus*. La longevidad y las diferencias sexuales externas fiables no están documentadas, y la longevidad en terrario es una estimación.

Toxina cutánea: la secreción de la piel disuelve los glóbulos rojos, también los humanos, y en experimentos de laboratorio puede detener el corazón de los sapos; el efecto sobre el corazón se debe al potasio liberado por los glóbulos rojos destruidos. El efecto en las personas con una manipulación normal no está documentado. Lávate las manos antes y después de manipular al animal, y no te toques los ojos ni la boca después.

La especie pone huevos en la tierra, y las crías se desarrollan directamente, sin fase larvaria en el agua. En *S. annulatus*, las crías comen la capa más externa de la piel de la hembra; no está documentado si ocurre lo mismo en *S. paulensis*.

Distribución y hábitat

Siphonops paulensis está ampliamente distribuida en Sudamérica: Brasil, del noreste al sur, Paraguay, el este de Bolivia y el norte de Argentina. La mayoría de los hallazgos proceden de Brasil, y los nuevos registros siguen ampliando la distribución conocida. La especie es localmente común y no se considera amenazada.

> **Área de distribución natural:** Brasil, Paraguay, Bolivia y Argentina.

HÁBITAT

Siphonops paulensis vive bajo tierra en bosques, sabanas, matorrales y pastizales, preferentemente en terrenos abiertos y en bosques a lo largo de cursos de agua. Tolera la influencia humana y también se encuentra en jardines y dentro de las ciudades. Rara vez se ve en la superficie. Se conoce poco de lo que come en la naturaleza.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el mantenimiento de *Siphonops paulensis*. Su pariente cercano *Siphonops annulatus* es mejor conocido en cautividad, y los cuidados se basan en él y en la experiencia con otras cecilias terrestres.

Un ejemplar adulto se mantiene en una caja de plástico hermética y de paredes gruesas de al menos 50 × 30 × 35 cm, con 20-25 cm de sustrato suelto y húmedo. La tapa debe cerrar bien y llevar un peso encima, porque las cecilias encuentran cualquier rendija. Usa fibras de papel sin blanquear (sustrato a base de papel) o tierra vegetal esterilizada sin abono; las fibras de coco solas pueden compactarse en el intestino. El sustrato debe estar húmedo, pero no tanto como para poder escurrir agua de un puñado, y no debe quedar agua estancada en el fondo. Un trozo plano de corteza o madera sobre la superficie ofrece un refugio justo bajo la superficie y facilita revisar al animal. Pequeños orificios de ventilación en los laterales, cubiertos con malla fina, dan ventilación y evitan que se escapen los insectos de alimento; la tapa no debe tener orificios. El sustrato se cambia cada 4-5 meses.

TEMPERATURA

Siphonops paulensis se mantiene a 22-26 °C de día y 20-24 °C de noche; los valores están tomados de *S. annulatus*, que se desarrolla mal sin calefacción. Una manta térmica bajo un extremo de la caja crea una zona más cálida y seca, para que el animal pueda elegir. La temperatura debe ser estable y hay que evitar los cambios bruscos. Un animal que permanece en la superficie en lugar de excavar tiene demasiado calor, demasiado frío, demasiada humedad o demasiada sequedad.

Leer más: Calor y temperatura Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

El sustrato debe estar uniformemente húmedo y el aire de la caja casi saturado, 90-100 %. Pulveriza el sustrato con agua embotellada, agua de lluvia o agua del grifo declorada, y remueve de vez en cuando los primeros centímetros para que la humedad se reparta. No dejes que se acumule agua en el fondo. La condensación en las paredes es normal.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La especie no necesita recipiente de agua ni zona acuática. La condensación en las paredes de la caja basta para beber, y el agua solo se usa para mantener húmedo el sustrato. No uses nunca agua del grifo con cloro o cloramina, y evita jabón, productos de limpieza y crema de manos en las manos y los utensilios, porque los anfibios absorben sustancias a través de la piel.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie vive bajo tierra y no necesita UVB ni otra iluminación. El ciclo normal de día y noche de la habitación, con 10-14 horas de luz, es suficiente. La caja no debe recibir sol directo.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Las lombrices de tierra son el alimento base y las aceptan casi todas las cecilias terrestres. Usa lombrices de tamaño adecuado, por ejemplo lombrices de compost, y córtalas en trozos para los animales pequeños. En un sustrato de papel, las lombrices pueden vivir mucho tiempo sin morir y pudrirse.

Un ejemplar adulto recibe 10-15 lombrices cada dos semanas. Remueve el sustrato al menos cada dos semanas: muchas lombrices sobrantes indican sobrealimentación o un animal que no come. Las lombrices pueden enriquecerse con calcio y vitaminas en su tierra unos días antes de la comida. Rara vez se ve al animal comer, así que cuenta las lombrices durante el primer mes.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Siphonops paulensis vive escondida bajo tierra, y un animal sano pasa la mayor parte del tiempo enterrado. Si el animal está a menudo en la superficie, el sustrato está demasiado húmedo, demasiado seco, demasiado frío, demasiado caliente o es químicamente inadecuado, o falta un refugio cerca de la superficie. La especie se mantiene en solitario, para poder controlar fácilmente el peso y la salud. Conviene evitar la manipulación a causa de la secreción cutánea; si hay que mover al animal, usa manos limpias y húmedas o guantes.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La edad y el tamaño en la madurez sexual no están documentados, y los sexos no se pueden distinguir con seguridad por el aspecto externo. Por eso el sexo de un animal es incierto hasta que, eventualmente, se reproduce.

APAREAMIENTO

La fecundación es interna. No está documentado cómo se produce el apareamiento ni qué condiciones desencadenan el apareamiento y la puesta. La reproducción en cautividad no está descrita.

HUEVOS Y LARVAS

Siphonops paulensis pone 4-6 huevos en la tierra, y la hembra permanece con los huevos y los vigila. Las crías se desarrollan directamente, sin fase larvaria en el agua. En *Siphonops annulatus*, las crías recién nacidas permanecen con la hembra, comen su capa más externa de piel y se agrupan en torno a su cloaca; no está documentado si *S. paulensis* hace lo mismo. Por eso las crías deben poder quedarse con la hembra hasta que excaven y coman por sí solas.

METAMORFOSIS

No hay larvas ni metamorfosis: las crías eclosionan como versiones pequeñas de los adultos. No está documentado cuánto tardan los huevos en eclosionar ni cuándo las crías dejan a la hembra. La hembra debe estar tranquila mientras permanece con los huevos o las crías.

Leer más: Cría de renacuajos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías no se separan de la hembra hasta que excavan y comen por sí solas. Después se mantienen en una caja pequeña y profunda con el mismo sustrato que los adultos y reciben lombrices pequeñas o trozos de lombriz. Mantén el sustrato uniformemente húmedo y la temperatura estable. No existe ninguna guía de cría para la especie.

Salud y errores frecuentes

El cuadro de salud se basa en la experiencia con otras cecilias terrestres. Los problemas más frecuentes son:

- El animal permanece en la superficie: el sustrato está demasiado húmedo, demasiado seco, demasiado caliente, demasiado frío o es químicamente inadecuado. Corrige las condiciones y cambia el sustrato.
- Obstrucción intestinal: las fibras de coco pueden compactarse formando un tapón en el intestino. Usa fibras de papel o tierra estéril.
- Escapes: la tapa debe cerrar bien y llevar un peso encima.
- La dermatitis es la causa de muerte conocida más frecuente en cecilias en cautividad. Mantén el sustrato limpio y observa la piel en cada revisión.
- Se ha detectado el hongo quitridio (Bd) en cecilias. Los animales nuevos se ponen en cuarentena, y las manos y los utensilios se lavan entre una caja y otra.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si el animal no come durante varias semanas, adelgaza o le salen heridas en la piel.

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.