herpy

CECILIAS

Mexican Caecilian

Dermophis mexicanus

Dermophis mexicanus es una cecilia grande, ápoda y excavadora de México y América Central. Se parece a una lombriz de tierra grande, vive en suelo húmedo y suelto y da a luz crías vivas tras una gestación de 11 meses. Se sabe poco sobre el mantenimiento de esta especie.

Familia: Dermophiidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**30-60 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Excavador**
Hábitat	**Bosque seco, selva tropical y bosque de montaña**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 40 × 45 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**22-25 °C**
Temperatura, noche	**21-23 °C**
Humedad	**90-100 %**
Agua	**Sin bebedero**
UVB	**No necesario**
Alimentación	**Insectos, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Vivípara**
Desarrollo	**Vivípara**
Madurez sexual	**24-36 meses**
Tamaño de la camada	**3-16 crías**
Gestación	**335 días**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Dermophis mexicanus es un anfibio alargado y sin extremidades, sin orejas externas y con ojos pequeños bajo la piel. El cuerpo es gris oscuro por el dorso y claro por el vientre, donde los anillos se marcan en oscuro, y unos cien pliegues cutáneos transversales le dan un aspecto segmentado como el de una lombriz de tierra. La cabeza tiene un hocico puntiagudo y, entre el ojo y la fosa nasal, hay un pequeño tentáculo que el animal usa para localizar presas en la oscuridad. Los adultos miden 30-50 cm, en algunas poblaciones hasta 60 cm, y la especie es bastante robusta para ser una cecilia. El peso y la longevidad no se conocen; la longevidad en cautividad es una estimación.

No se han descrito diferencias externas fiables entre sexos.

No se ha descrito toxicidad cutánea en esta especie. Como otros anfibios, tiene glándulas en la piel, así que lávate las manos después de manipularla y no te toques los ojos ni la boca.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Dermophis mexicanus vive desde el sur de México (Guerrero en la vertiente del Pacífico y Veracruz en la del Atlántico) pasando por Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua hasta Costa Rica y el norte de Panamá. Está más extendida en la vertiente atlántica, pero también aparece en zonas aisladas de la vertiente del Pacífico. Su presencia en Belice es posible, pero no está confirmada.

La especie no está amenazada (UICN: LC), pero las poblaciones están fragmentadas y en varias zonas donde antes era común se ha vuelto más escasa.

> **Área de distribución natural:** México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

HÁBITAT

Dermophis mexicanus excava en suelo húmedo y suelto y se encuentra bajo hojarasca, troncos y restos vegetales en bosque seco y húmedo de tierras bajas, en bosque de montaña hasta unos 1200 m y en zonas cultivadas como plantaciones de café y banano, huertos de aldea y bosque muy alterado. Prospera sobre todo donde se pudren las cáscaras de café, que mantienen el suelo húmedo y rico en lombrices.

El animal excava sus propias galerías y acecha a sus presas. Al anochecer y por la noche, sobre todo con lluvia ligera, sale a la superficie. Se alimenta de lombrices, termitas, saltamontes jóvenes y grillos, caracoles y otros animales pequeños; los ejemplares grandes también toman pequeños lagartos y ratones recién nacidos.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el mantenimiento de *Dermophis mexicanus*, pero es una de las cecilias terrestres que con más frecuencia se encuentran en el comercio. *D. mexicanus* se mantiene en una caja hermética de plástico de pared gruesa o en un terrario con tapa firme y un sustrato profundo para excavar. Un adulto necesita al menos 60 × 40 × 45 cm, de modo que haya espacio para 25-35 cm de sustrato y una cámara de aire por encima. La tapa debe cerrar bien y llevar un peso encima: un animal que alcance la tapa se escapa por la más mínima rendija, y las lombrices de alimento también salen trepando. La ventilación debe ser baja, con pequeños orificios en los laterales justo bajo el borde, cubiertos con malla fina; no debe haber orificios en la tapa.

El sustrato es la decisión más importante. Las fibras de papel sin blanquear (lecho de papel sin aroma) están bien probadas: retienen la humedad, las lombrices viven en ellas y las cecilias las prefieren claramente a la fibra de coco. También sirve tierra vegetal esterilizada y sin abonar. Se desaconseja usar solo fibra de coco: levanta polvo, se adhiere a la piel y puede compactarse en el intestino formando un tapón duro. Cambia el sustrato cada 4-5 meses, o antes si se ensucia, y aprovecha para revisar al animal.

Coloca un trozo plano de corteza o madera tratada con calor sobre la superficie. A los animales les gusta permanecer justo debajo, y así es fácil revisarlos sin tener que excavar. Las plantas vivas no son necesarias.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

Mantén 22-25 °C de día y 21-23 °C de noche. La temperatura debe ser estable y oscilar como máximo unos 3 °C; los cambios rápidos y grandes se toleran mal. Si la caja está en una habitación de temperatura uniforme, rara vez hace falta calefacción. Una manta térmica bajo un extremo crea un gradiente de temperatura y humedad entre el que el animal puede elegir; el sustrato se seca un poco sobre la fuente de calor, así que vigila la humedad. Si el animal permanece en la superficie en lugar de enterrarse, la temperatura, la humedad o el sustrato no son los adecuados.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

El sustrato debe estar uniformemente húmedo, pero no tan mojado como para poder escurrir agua de un puñado, y nunca debe quedar agua acumulada en el fondo de la caja. El aire de la caja está casi saturado de humedad (90-100 %). Mantén la humedad pulverizando y removiendo de vez en cuando el sustrato, y deja un extremo algo más seco que el otro. Usa agua embotellada, agua de lluvia o agua del grifo que haya reposado un día.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

No debe haber bebedero. El animal obtiene agua del sustrato húmedo y de la condensación en las paredes de la caja, y un bebedero hace que el sustrato se humedezca en exceso. El agua solo se usa para humedecer el sustrato.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie vive bajo tierra y no necesita UVB ni iluminación especial. Basta con un ciclo normal de día y noche en la habitación, con 10-14 horas de luz. La caja no debe recibir sol directo.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Las lombrices de tierra son el alimento principal y las aceptan casi todas las cecilias terrestres. Usa lombrices pequeñas o medianas, por ejemplo lombrices de compost, y córtalas en trozos para las crías. Pon 10-15 lombrices en la caja cada dos semanas. En un sustrato de papel húmedo, las lombrices siguen vivas sin pudrirse. Esta especie acepta una alimentación más variada que la mayoría de las cecilias terrestres: ofrece grillos una vez al mes y ratones recién nacidos cada 2-3 meses.

El animal encuentra el alimento con el olfato y los tentáculos, y casi nunca se le ve comer. Remueve el sustrato con regularidad: si quedan muchas lombrices, hay sobrealimentación o el animal no come. Cuenta las lombrices que entran y salen cuando el animal es nuevo. El valor nutritivo de las lombrices aumenta espolvoreando calcio y vitaminas en su tierra 4-6 días antes de dárselas.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Dermophis mexicanus vive oculta y pasa casi todo el tiempo enterrada. Si el animal pasa mucho tiempo en la superficie, el sustrato está demasiado húmedo, demasiado seco, demasiado frío, demasiado caliente o es químicamente desagradable, o bien falta un refugio en la superficie; en ese caso, cambia el sustrato y comprueba la temperatura.

Un animal por caja facilita el seguimiento del peso y de la salud y excluye conflictos. También se pueden mantener juntos varios ejemplares de la misma especie si se revisan con regularidad posibles mordeduras y heridas, y así hay más posibilidades de cría. Manipula al animal lo menos posible y solo con las manos limpias y húmedas, sin cremas ni restos de jabón.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La especie alcanza la madurez sexual a los dos o tres años. Los sexos no son fáciles de distinguir externamente y no se han descrito rasgos externos fiables. Los animales de cría deben ser adultos y estar en buena condición, sobre todo las hembras, que llevan a las crías durante 11 meses.

APAREAMIENTO

La fecundación es interna: el macho evierte la parte posterior de la cloaca y la introduce en la cloaca de la hembra. Los machos producen esperma durante la mayor parte del año, pero las hembras de una población están gestantes al mismo tiempo, de modo que la época de cría es corta y común. Se desconoce cómo se encuentran los animales y qué desencadena el apareamiento, y no se ha descrito la cría en cautividad.

HUEVOS Y LARVAS

Dermophis mexicanus no pone huevos. Los fetos se desarrollan en los oviductos de la hembra y durante los primeros tres meses aproximadamente solo se alimentan del vitelo. Después raspan la pared del oviducto con dientes fetales especiales y se alimentan de una secreción nutritiva de las glándulas de la pared. Los fetos tienen grandes branquias de tres lóbulos.

La gestación dura 11 meses. La hembra da a luz 3-16 crías cuando empieza la estación lluviosa, en mayo-junio. Necesita abundante alimento y tranquilidad durante todo el periodo. No hay cuidado parental después del parto.

METAMORFOSIS

No hay larvas ni metamorfosis. Las crías nacen completamente desarrolladas y miden 10-15 cm, aunque la madre solo mida 30-45 cm. Los dientes fetales se caen en el parto y los dientes de adulto aparecen en pocos días.

Leer más: Cría de renacuajos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién nacidas necesitan una caja con sustrato profundo y húmedo, como los adultos, y se alimentan con lombrices pequeñas o trozos de lombriz. Mantenlas en condiciones húmedas y estables y pésalas con regularidad. La cría en cautividad no se ha descrito con más detalle.

Salud y errores frecuentes

Los problemas de salud se detectan tarde en un animal que vive enterrado. Los principales problemas son:

- El animal permanece en la superficie: humedad, temperatura o sustrato incorrectos, o falta de refugio. Corrige las condiciones.
- Obstrucción intestinal: la fibra de coco puede compactarse en el intestino y resultar mortal. Usa fibras de papel o tierra estéril.
- Problemas de piel: infecciones por hongos y bacterias, a menudo tras un sustrato sucio o heridas. Requiere veterinario.
- Parásitos: nematodos, cestodos y parásitos unicelulares son frecuentes en cecilias en cautividad. Haz analizar una muestra de heces.
- Fuga: el animal se escapa por pequeñas rendijas y se deseca. Usa una tapa hermética con peso.

El hongo quitridio *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) se da en cecilias. Los animales nuevos se ponen en cuarentena y se analizan, y los utensilios y las manos se lavan entre cajas. Mantén a un animal nuevo el primer mes en una caja pequeña, donde puedas contar las lombrices que entran y salen y ver si come. Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si el animal no come durante varias semanas, adelgaza, presenta heridas o permanece en la superficie.

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.