herpy

CECILIAS

Cayenne Caecilian

Typhlonectes compressicauda

Typhlonectes compressicauda es un anfibio sin patas, totalmente acuático, originario del Amazonas y del Escudo de las Guayanas, con un cuerpo largo, oscuro y aterciopelado y una aleta dorsal comprimida en la parte posterior. La especie es vivípara y se mantiene en un acuario cálido, de agua blanda y bien filtrada, con una tapa pesada y bien ajustada.

Familia: Typhlonectidae Nombre anterior: *Typhlonectes cunhai* **Toxinas cutáneas leves**

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**26-80 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**10-14 años**
Activo	**De día, al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Acuático**
Hábitat	**Selva tropical y humedal**
Toxinas cutáneas	**Leves** Lávate las manos después del contacto y mantén los dedos alejados de los ojos y la boca
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**100 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**24-30 °C**
Temperatura, noche	**24-30 °C**
Humedad	**100 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 30-35 cm
Temperatura del agua	**24-30 °C**
UVB	**No necesario**
Alimentación	**Insectos, alimento completo, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En grupo**

CRÍA

Reproducción	**Vivípara**
Desarrollo	**Vivípara**
Madurez sexual	**16 meses**
Tamaño de la camada	**1-8 crías**
Gestación	**170-210 días**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Typhlonectes compressicauda es una cecilia, es decir, un anfibio sin patas (orden Gymnophiona), que se parece a una anguila pero está emparentado con las ranas y las salamandras. Las hembras alcanzan 29-80 cm de longitud y los machos 26-59 cm. El cuerpo es de color gris oscuro a casi negro o pardo oscuro, con el vientre algo más claro, y suele parecer más aterciopelado que en *Typhlonectes natans*. Está dividido en anillos transversales, y una aleta baja y comprimida recorre al menos el tercio posterior del cuerpo; la altura de la aleta puede variar en un mismo animal. Los ojos son pequeños y están cubiertos por la piel.

La especie se confunde fácilmente con *T. natans*. El rasgo más fiable es el disco cloacal: su mitad anterior está dividida en cinco secciones en *T. compressicauda* y en cuatro en *T. natans*. El nombre *Typhlonectes cunhai* es un sinónimo.

No se conoce el peso de los animales silvestres. La especie vive al menos 10 años en cautividad; el límite superior que figura en la ficha está tomado de *T. natans*.

La piel segrega grandes cantidades de moco cuando se manipula al animal. El moco en los ojos y en las heridas produce sensación de escozor, y un contacto prolongado provoca hormigueo en las manos; por eso el veneno cutáneo figura como leve. El moco es tóxico para los peces depredadores con los que convive la especie. Tiene glándulas venenosas junto a los dientes de la mandíbula inferior, pero no muerde y no es peligrosa para las personas. Lávate las manos después de manipularla.

Distribución y hábitat

Typhlonectes compressicauda vive en los ríos del Escudo de las Guayanas y de la cuenca del Amazonas, desde la costa oriental de Brasil hasta las laderas orientales de los Andes en Perú y Colombia. La especie es conocida en Brasil, Perú, Colombia, la Guayana Francesa y Guyana.

La especie no está amenazada (UICN: LC) debido a su amplia distribución y a una población que se supone grande. La evaluación es antigua, y la deforestación y las centrales hidroeléctricas presionan una parte cada vez mayor del área de distribución.

> **Área de distribución natural:** Brasil, Perú, Colombia, Guayana Francesa y Guyana.

HÁBITAT

Typhlonectes compressicauda vive en ríos, estanques y pantanos permanentes, sobre todo en bosques de tierras bajas. Los animales se esconden en cuevas inundadas y en huecos de troncos sumergidos. El agua de sus hábitats está a 25-28 °C y es muy blanda y ácida (pH 5,5-6,2).

Las crías comen lombrices, pequeños animales acuáticos y terrestres, huevos de rana y renacuajos; los adultos comen gambas, artrópodos, peces pequeños y carroña, y se congregan alrededor de los desechos de pescado. Los animales buscan alimento de noche, tanto en aguas someras como más profundas.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Typhlonectes compressicauda se mantiene en un acuario. Tres adultos necesitan como mínimo 100 × 45 × 45 cm (unos 200 litros) con un filtro externo grande. Cuanto mayor sea el volumen de agua, más estable será su calidad.

La tapa es el equipamiento más importante: debe ser pesada y cerrar por completo, también alrededor de cables y mangueras. Los animales se cuelan por rendijas minúsculas, y un ejemplar que se escapa se deseca rápidamente y muere.

Ofrece una pequeña zona emergida y húmeda, por ejemplo un trozo flotante de corteza de alcornoque o una capa densa de plantas flotantes, donde los animales puedan reposar con el cuerpo parcialmente fuera del agua. Si los animales pasan mucho tiempo en esa zona, es señal de mala calidad del agua o de una temperatura incorrecta.

No es necesario un sustrato, pero una capa fina de arena fina o grava fina permite a los animales excavar, y les gusta estar enterrados. Una capa gruesa de arena puede generar sulfuro de hidrógeno tóxico. Los refugios de tubos de PVC, piedras, raíces o terracota con aberturas estrechas les dan seguridad; los bordes ásperos ayudan en la muda, pero no deben ser cortantes. No ates las plantas con sedal, porque los animales pueden quedar atrapados. Las plantas enraizadas suelen ser desenterradas, así que las plantas flotantes son una mejor opción.

TEMPERATURA

La temperatura del agua debe ser de 24-30 °C, y una variación estacional natural dentro de ese rango es buena. A unos 32 °C se produce estrés térmico, y las crías recién nacidas son más vulnerables a las infecciones por hongos por debajo de unos 26 °C.

Los animales suelen enroscarse alrededor de los calentadores y pueden sufrir quemaduras graves. Por eso, usa calentadores con protección o un calentador de paso en la manguera del filtro, y a ser posible dos calentadores, para que un fallo no provoque una caída brusca de la temperatura. El aire bajo la tapa tiene la misma temperatura que el agua. No hay reposo

invernal.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental no tiene importancia, porque el animal vive en el agua. El aire bajo una tapa bien ajustada está saturado de humedad, y por eso en la ficha figura el 100 %. Lo que cuenta es la calidad del agua; consulta el apartado sobre el agua.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Las cecilias absorben sustancias a través de la piel, así que la calidad del agua es decisiva. El filtro debe estar rodado antes de introducir a los animales. El agua del grifo se trata con acondicionador, se airea y se deja reposar un día a la temperatura del acuario antes de añadirla. El agua de ósmosis pura y el agua de lluvia pura son demasiado puras y alteran el equilibrio salino del animal; úsalas solo remineralizadas o mezcladas con agua del grifo.

El agua debe ser blanda y estable, por debajo de unos 6 °dH, como para *Typhlonectes natans*. Un pH de 6-7 es adecuado. La especie tolera el agua ácida, pero un cambio brusco de agua muy ácida a neutra provoca problemas en la piel y puede matar a los animales, así que corrige el pH despacio. El tanino de hojas secas de roble, la turba o las raíces reduce el pH y tiene un ligero efecto antibacteriano, pero mide después: demasiado tanino puede hacer bajar el pH de 5. Los valores estables son más importantes que los perfectos.

Mide cada semana el amoníaco, el nitrito, el nitrato, el pH y la dureza. Cambia con regularidad el 10-20 % del agua, preferiblemente después de alimentar, para retirar los restos antes de que se pudran. El agua debe ser lo bastante profunda para que los animales naden libremente y lleguen a la superficie sin perder el contacto con el fondo, las plantas o los refugios; 30-35 cm es adecuado.

La especie ensucia mucho al comer y muda a menudo, así que el filtro debe ser grande. Lo mejor es un filtro externo o un filtro de esponja grande accionado por aire; un filtro interior de caja solo basta para crías. Todas las aberturas del filtro deben cerrarse con malla o silicona, y la entrada y la salida deben llevar una rejilla bien sujeta, porque los animales se meten en los filtros y pueden herirse o ahogarse. El material filtrante se enjuaga en agua del acuario, no en agua del grifo.

ILUMINACIÓN Y UVB

Basta con una iluminación normal de acuario durante 12 horas al día. A los animales les gusta la oscuridad, así que siempre debe haber refugios oscuros. No se conoce la necesidad de UVB, y la luz UVB no produce ninguna diferencia demostrable en los huesos de especies emparentadas, por lo que no es necesaria. Las plantas con buen crecimiento ayudan a mantener limpia el agua.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Typhlonectes compressicauda come casi cualquier alimento cárnico: lombrices de tierra, grillos, larvas de escarabajo, gambas y otros crustáceos, mejillones, larvas de mosquito, pescado descongelado, ratones recién nacidos y alimento comercial para anfibios. El alimento debe colocarse en el fondo o sobre ramas y refugios, porque el animal encuentra la comida por el olfato y no detecta el alimento que flota o está en suspensión. Las lombrices y las larvas de insectos se ofrecen vivas, pero el pescado y otros vertebrados deben estar muertos.

Alimenta dos o tres veces por semana, y las crías durante el primer año de vida al menos tres veces por semana. Varía la dieta: los ciprínidos contienen la enzima tiaminasa, que destruye la vitamina B1, y los salmónidos son muy grasos. Los suplementos vitamínicos son difíciles de administrar en el agua, así que una dieta variada es la mejor garantía contra las carencias.

Coloca el alimento en varios puntos o dalo con pinzas para que todos los animales coman; los más grandes comen más deprisa. Retira los restos y cambia el agua después de alimentar.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es pacífica y suele agruparse en los refugios y sobre las plantas flotantes, también las crías alrededor de la madre. Durante la alimentación, los animales pueden morderse entre sí por el afán de conseguir comida, y en la época de cría los machos pueden ser agresivos entre ellos. No introduzcas un macho nuevo en un grupo con ambos sexos durante la época de cría.

En el acuario, los animales están activos tanto de día como de noche. Suben con regularidad a respirar, y se oye un pequeño silbido cuando aspiran el aire. *Typhlonectes compressicauda* puede mantenerse junto con *Typhlonectes natans*. No se recomiendan los peces: los peces muertos y debilitados son devorados, el moco de cecilias estresadas puede matar a los peces, y los peces de otras procedencias pueden transmitir enfermedades.

Manipula al animal lo menos posible; es resbaladizo, viscoso y se retuerce. Usa un recipiente firme en lugar de una red, que puede desgastar la capa de moco y causar infecciones cutáneas.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos solo pueden distinguirse con seguridad en animales sexualmente maduros: el macho tiene el extremo posterior mayor y más redondeado y un disco cloacal más ancho, mientras que el disco cloacal de la hembra es más alargado y en forma de hendidura. En esta especie el disco cloacal es especialmente grande. Los animales alcanzan la madurez sexual a los 16 meses aproximadamente y siguen creciendo después. El ciclo reproductor de la hembra es bienal, así que pare como máximo cada dos años.

APAREAMIENTO

En la naturaleza, la especie se aparea en la estación de las lluvias, de febrero a mayo. La fecundación es interna: el macho tiene un órgano copulador evaginable y se enrosca alrededor de la hembra o se deja arrastrar por ella, y el apareamiento puede durar varias horas. En cautividad, la especie se reproduce sin un periodo seco en tierra. Unas condiciones estables y un grupo fijo favorecen la cría.

HUEVOS Y LARVAS

Typhlonectes compressicauda no pone huevos. Los fetos se desarrollan en los oviductos de la hembra, primero alimentándose del vitelo y después de los nutrientes de la mucosa de los oviductos, que raspan con dientes fetales especiales. Tienen branquias grandes, transparentes y en forma de hoja. La gestación dura 24-30 semanas en cautividad y unos seis meses en la naturaleza, donde las crías nacen al comienzo de la estación seca, cuando el nivel del agua aún es alto.

La hembra pare 1-8 crías a lo largo de varios días, lo más habitual 3-4. Las crías miden 10-14 cm y pueden alcanzar el 40 % de la longitud de la madre. El parto puede acarrear complicaciones, así que conviene vigilar de cerca a una hembra gestante.

METAMORFOSIS

No hay larvas libres ni metamorfosis en el agua. Las crías nacen completamente desarrolladas, con branquias externas que se caen en pocas horas y dejan una pequeña depresión en la nuca. Después son versiones en miniatura de los adultos.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías se agrupan alrededor de la hembra y pueden permanecer con los adultos. Ofrece más plantas flotantes, corteza de alcornoque y ramas para que las crías puedan descansar en la superficie, porque nadan mal y pueden ahogarse. El agua debe estar al menos a 26 °C.

Pueden pasar varias semanas antes de que las crías empiecen a comer. Después se alimentan con más frecuencia que los adultos, con trozos más pequeños de las mismas presas. Ten un plan para las crías antes de dejar que los animales se reproduzcan.

Salud y errores frecuentes

Las cecilias acuáticas son resistentes en agua estable y limpia. Los problemas más frecuentes son:

- Inflamación de la piel: manchas blancas algodonosas causadas por hongos o bacterias, a menudo tras lesiones, mala calidad del agua o temperatura demasiado baja. Las enfermedades de la piel son la causa de muerte más frecuente en las cecilias acuáticas en cautividad y requieren veterinario.
- Enfermedad renal, sobre todo en animales de edad avanzada.
- Quemaduras por calentadores sin protección: incluso las quemaduras pequeñas se infectan con facilidad y pueden matar al animal.
- Fugas y lesiones en los filtros: los animales se meten en los filtros y se escapan del acuario. Son necesarias las mallas y las tapas bien ajustadas.

- Enrojecimiento junto al disco cloacal y letargo: signos de septicemia, a menudo tras una mala calidad del agua.
- Parásitos bajo la piel, que provocan hinchazones y depósitos blancos.
- Complicaciones durante la gestación y el parto.

El hongo quítrido *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) está presente en las cecilias tanto en la naturaleza como en cautividad, también en animales sin síntomas. Los animales nuevos se ponen en cuarentena y se les hacen pruebas, y las redes, los utensilios y las manos se lavan entre acuarios. *Batrachochytrium salamandrivorans* ataca a los urodelos, y se cree que las cecilias son resistentes.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si el animal no come, tiene depósitos blancos, heridas o enrojecimiento, o pasa mucho tiempo fuera del agua.

Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Hibernación y estaciones

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.