herpy

RANAS

## Amani Forest Treefrog

# *Leptopelis vermiculatus*

Una rana arborícola grande, de ojos enormes, procedente de la selva tropical del este de Tanzania, que presenta una fase verde y una fase parda: verde con finas manchas negras o parda con un triángulo oscuro en el dorso. *Leptopelis vermiculatus* es nocturna, alcanza hasta 9 cm y es rara en cautividad. La especie está amenazada en la naturaleza y requiere un terrario húmedo y alto con noches frescas.

Familia: Arthroleptidae  Nombre anterior: *Hylambates vermiculatus*

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **3-9 cm**<br>longitud hocico-cloaca |
| Esperanza de vida | **4-8 años** |
| Activo | **Al crepúsculo y de noche** |
| Modo de vida | **Arborícola** |
| Hábitat | **Selva tropical y bosque de montaña** |
| Toxinas cutáneas | **Ninguna conocida** |
| Dificultad | **Avanzado** |

### CUIDADOS

| | |
|---|---|
| Terrario mín. | **45 × 45 × 60 cm**<br>L × An × Al para 2 adultos |
| Temperatura, día | **22-27 °C** |
| Temperatura, noche | **18-21 °C** |
| Humedad | **65-85 %** |
| Agua | **Bebedero**<br>profundidad 3-5 cm |
| UVB | **Opcional**<br>Zona Ferguson 1 |
| Alimentación | **Insectos** |
| Se mantiene | **En pareja** |

### CRÍA

| | |
|---|---|
| Reproducción | **Ovípara** |
| Desarrollo | **Renacuajos en el agua** |
| Lugar de puesta | **En el suelo** |
| Huevos por puesta | **50-200** |
| Periodo larvario | **60-120 días**<br>desde la eclosión hasta la metamorfosis |
| Alimentación de las larvas | **Algas/plantas y alimento completo** |
| Cuidado parental | **Ninguno** |

### PROTECCIÓN Y TRÁMITES

| | |
|---|---|
| CITES | **No incluida** |
| UICN | **En peligro (EN)** |

## Sobre la especie

*Leptopelis vermiculatus* es una rana arborícola grande de la familia Arthroleptidae. Las hembras alcanzan hasta unos 9 cm del hocico a la cloaca, mientras que los machos son mucho más pequeños y suelen medir 3-5 cm. Los ojos son grandes y dorados, con rayas y manchas pardas, y las almohadillas de los dedos son anchas, por lo que la rana trepa con facilidad. El tímpano es bien visible.

La especie presenta dos fases de coloración muy distintas. En la fase verde, el dorso es de un verde intenso con finas manchas negras dispersas, mientras que los costados están veteados en negro y blanco. En algunos ejemplares, la parte inferior de las patas, los antebrazos y el labio superior tienen manchas blancas con borde oscuro. En la fase parda, el animal es pardo, con

un triángulo irregular más oscuro en el dorso, manchas claras y oscuras aleatorias en el dorso y las patas, y a menudo una franja oscura que va desde el tímpano hasta la mitad del costado. El vientre es blanco crema en ambas fases. Muchos ejemplares jóvenes son verdes y pasan al pardo al hacerse adultos, de modo que la fase verde suele ser un rasgo juvenil.

La especie fue descrita en 1909 por George Albert Boulenger con el nombre *Hylambates vermiculatus*. Se parece a *Leptopelis flavomaculatus*, que en la fase verde carece de las finas manchas negras en el dorso y que en la fase parda tiene una mancha blanca en el codo.

No hay constancia de toxinas cutáneas en la especie y no se considera venenosa. Aun así, las ranas deben manipularse lo menos posible, y las manos se lavan después de tocar los animales y el terrario (véase el apartado sobre salud). La longevidad no está documentada. Se conocen ejemplares de al menos cuatro años en cautividad, y 4-8 años es una estimación.

## Distribución y hábitat

*Leptopelis vermiculatus* es endémica de Tanzania y habita en los bosques de montaña de la parte oriental del país. La mayoría de los registros proceden de los montes Usambara, en el noreste de Tanzania, sobre todo en torno a Amani, en los Usambara orientales, pero la especie también se ha encontrado más al sur, en las zonas central y meridional de las montañas boscosas de Tanzania.

La distribución es fragmentada y está ligada a manchas de bosque, y la especie figura como amenazada en la naturaleza. La pérdida de bosque es la mayor amenaza para las especies ligadas al bosque de montaña.

> **Área de distribución natural:** Tanzania.

### HÁBITAT

La especie vive en selva tropical húmeda y cerrada, con dosel denso, entre unos 900 y 1.800 metros de altitud. Los bosques de los montes Usambara son húmedos y, a esa altitud, el aire es más fresco que en la llanura costera. Los animales son más activos al anochecer y por la noche, y viven sobre todo en arbustos y árboles, donde cazan insectos.

Los machos cantan mientras están en el agua y son muy territoriales. Tienen dos cantos: un "ga-ga-ga" repetido, que atrae a las hembras, y un "rrrrrrr-ga" rodado, que mantiene a distancia a otros machos. No se conoce al detalle dónde ni cómo se reproduce la especie. En el género *Leptopelis*, la época de reproducción suele comenzar con las fuertes lluvias del inicio de la estación húmeda. Los huevos se depositan en un nido en la tierra o el barro cerca del agua, y no directamente en ella, y los renacuajos llegan al agua cuando la lluvia inunda el nido.

Leer más: Cría de renacuajos

## Cuidados

### EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el mantenimiento de *Leptopelis vermiculatus*, y los animales que se comercializan suelen ser capturados en la naturaleza. El clima de los bosques de montaña donde vive es húmedo y relativamente fresco, por lo que el terrario debe ser húmedo y tener noches más frescas. Las cifras que no están documentadas para la especie se han establecido a partir del hábitat o se han tomado prestadas del género.

Dos adultos necesitan un terrario de al menos 45 × 45 × 60 cm (largo × ancho × alto). Para una hembra con dos machos, el terrario debe medir al menos 60 × 45 × 60 cm. Las hembras son agresivas entre sí y a menudo también con otras especies, así que mantén solo una hembra por terrario y únicamente con uno o dos machos. La especie no puede mantenerse junto con otras especies del género *Leptopelis*.

Haz el terrario alto y densamente plantado, de modo que los animales tengan rutas de trepa y escondites a varias alturas. Plantas adecuadas son el philodendron, el pothos, los helechos y las bromelias. Añade ramas de madera flotada, bambú y corteza de alcornoque, colocadas en horizontal y en diagonal como posaderos. El sustrato puede ser fibra de coco mezclada con corteza y una capa de hojas en la superficie. Instala una zona de agua ancha y poco profunda (véase el apartado sobre el agua). La ventilación debe ser fina, pero no tan fuerte como para que baje la humedad ambiental. La tapa debe cerrar bien, porque la especie salta mucho.

Los animales capturados en la naturaleza se mantienen el primer mes en un terrario de cuarentena de montaje sencillo, con papel de cocina y un par de escondites. Así es más fácil vigilarlos y no contagian a otros animales que pudiera haber.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

### TEMPERATURA

Durante el día, la temperatura del terrario debe ser de 22-27 °C, y por la noche debe bajar a 18-21 °C. El descenso nocturno se corresponde con un clima de tierras altas y es saludable. La especie vive entre 900 y 1.800 metros de altitud, a la sombra bajo un dosel denso, y no necesita una zona cálida bajo una bombilla.

La temperatura no debe superar los 28 °C durante periodos prolongados. Mantén el terrario alejado de ventanas orientadas al sur y mide la temperatura en varios puntos con un termómetro digital. Si la habitación está fría en invierno, una manta térmica suave en el lateral del terrario o una bombilla de baja potencia con termostato pueden elevar la temperatura.

Puede darse un periodo más fresco de unos tres meses, con la temperatura reducida en torno a 5 °C, pero no es necesario. Alimenta algo menos durante ese periodo.

Leer más: Calor y temperatura

### HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe situarse en el 65-85 %. Pulveriza el terrario con agua limpia y templada una vez por la tarde y, si es posible, ligeramente de nuevo por la mañana, de modo que las hojas y las paredes queden mojadas y el aire se humedezca. Las ranas beben y absorben agua de las hojas, así que las hojas mojadas son importantes. Deja que el terrario se seque un poco a lo largo del día y mantén el aire en movimiento con aberturas de malla fina, para que no se estanque ni se enmohezca.

Si el aire es demasiado seco, las ranas permanecen encogidas, no salen a cazar y la piel se vuelve opaca. Si el aire es demasiado húmedo y estancado, aumenta el riesgo de problemas de piel y hongos.

### AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Ofrece a los animales un recipiente de agua ancho y poco profundo, con 3-5 cm de agua, que se mantenga lleno en todo momento. Los machos cantan mientras están en el agua, así que el recipiente debe ser lo bastante grande para que quepan una hembra y dos machos. Dales una forma fácil de entrar y salir con piedras, corteza o una planta, para que no se ahoguen.

Las ranas defecan en el agua, así que el recipiente debe vaciarse y aclararse cada día. Usa agua del grifo con acondicionador, agua de lluvia o agua de ósmosis con minerales para acuarios. El agua no debe contener cloro ni cloramina.

Los anfibios absorben agua y sustancias disueltas a través de la piel, por lo que los productos de limpieza, el jabón, las cremas y el desinfectante de manos no deben entrar en contacto con el recipiente ni con el terrario. Aclara el recipiente con agua limpia y no uses jabón.

### ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es más activa al anochecer y por la noche, y vive en la sombra bajo el bosque denso. Necesita un tubo fluorescente o una lámpara LED con una temperatura de color de 5.000-6.500 K que cubra todo el terrario, para que las plantas prosperen. Enciende la luz 12 horas al día con un temporizador y apágala por completo por la noche.

La radiación UVB no es necesaria, y no se ha estudiado cómo le afecta a la especie. Un tubo fluorescente con baja emisión de UVB (zona 1 de Ferguson) es un complemento razonable y puede colocarse sobre la malla en un lado, para que los animales elijan por sí mismos la sombra. Ofrece siempre plantas y escondites, para que los animales puedan retirarse de la luz.

Leer más: Luz y UVB

### ALIMENTACIÓN

La especie acepta todos los insectos que puede dominar y es una cazadora voraz. La base de la dieta son grillos medianos a grandes. Las cucarachas tropicales son un buen complemento y se mantienen fácilmente como cultivos propios de alimento. Para los animales jóvenes se usan grillos pequeños, moscas de la fruta y colémbolos, según el tamaño.

Los adultos se alimentan cada dos días con 4-6 grillos o su equivalente por animal. Durante el periodo más fresco se reduce la cantidad. No des más de lo que los animales comen durante la noche. Los jóvenes se alimentan a diario. Retira por la mañana los insectos muertos y los que no se hayan comido, para que no contaminen el agua.

Espolvorea el alimento con un suplemento sin fósforo con calcio y D3 cada dos comidas, y con un suplemento multivitamínico con vitamina A en forma de retinol una vez a la semana. Los jóvenes reciben suplementos con más frecuencia, por ejemplo cada cuatro días. Desecha los suplementos cuando lleven abiertos de tres a seis meses.

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

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

*Leptopelis vermiculatus* es nocturna y territorial. Durante el día, los animales permanecen quietos y ocultos entre las plantas, y al anochecer y por la noche cazan y cantan. Los machos son ruidosos y defienden su sitio, sobre todo junto al agua, así que el terrario no debe ir en un dormitorio.

Las hembras son agresivas con otras hembras y con otras especies, por lo que solo se mantiene una hembra con uno o dos machos. Si hay demasiados machos en poco espacio, se estresan y hay que separar a los animales. Dales muchos escondites y posaderos a distintas alturas, para que puedan evitarse unos a otros.

Lo ideal es no manipular a las ranas. La piel absorbe sustancias de las manos y los animales se estresan con facilidad. Si es necesario, usa las manos mojadas y limpias, sin jabón ni crema. Traslada a los animales con un pequeño recipiente de plástico durante la limpieza y abre el terrario despacio, porque saltan fácilmente hacia fuera.

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos se reconocen por su canto y son más pequeños que las hembras. Las hembras alcanzan la madurez sexual con 5-6 cm y presentan entonces la librea parda. Los machos suelen medir 3-5 cm y a veces conservan la librea verde juvenil. La edad de madurez sexual no está documentada. Para la cría se mantiene una hembra con uno o dos machos.

### APAREAMIENTO

En el género *Leptopelis*, la época de reproducción suele comenzar con las fuertes lluvias del inicio de la estación húmeda. La cría de *L. vermiculatus* en cautividad no está documentada. La mejor opción es un periodo con condiciones algo más frescas y secas, seguido de una pulverización diaria intensa que imite la estación húmeda. Los machos cantan desde el agua y defienden su sitio.

### HUEVOS Y RENACUAJOS

En el género *Leptopelis*, los huevos se depositan en un nido en la tierra o el barro cerca del agua, y los renacuajos llegan al agua cuando la lluvia inunda el nido. El número de huevos por puesta no está documentado para *L. vermiculatus*; la cifra del cuadro es una estimación a partir del género.

Para la cría, el terrario debe tener una capa de tierra húmeda o barro junto al agua, donde la hembra pueda excavar un nido, y una zona de agua donde puedan vivir los renacuajos. El cuidado de la prole no está documentado, y se supone que los progenitores no atienden ni los huevos ni los renacuajos.

### METAMORFOSIS

El tiempo de eclosión y la duración de la fase larvaria no están documentados para la especie. En el género, los huevos eclosionan cuando la lluvia inunda el nido, y los renacuajos deben vivir en agua con acceso a alimento. La cifra de la duración de la fase larvaria del cuadro es una estimación tomada del género. Cuando aparecen las patas delanteras, los jóvenes se trasladan a un recipiente de agua poco profunda con fácil acceso a tierra firme y escondites húmedos. Solo cuando ha desaparecido la cola deben recibir alimento.

### CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los jóvenes recién metamorfoseados se crían en cajas de plástico ventiladas con sustrato húmedo, hojas y una ligera pulverización. Aliméntalos cada día con moscas de la fruta y grillos pequeños, espolvoreados con calcio y D3. Clasifica los jóvenes por tamaño, porque los mayores se comen a los menores, y mantén separados a los jóvenes hasta que hayan crecido. Los jóvenes verdes suelen pasar al pardo al crecer.

## Salud y errores frecuentes

Los animales capturados en la naturaleza suelen haber pasado por una etapa dura, por lo que la especie no es apta para principiantes. Los problemas típicos son:

- Enfermedad y adelgazamiento tras el transporte. Elige animales con el cuerpo relleno y los ojos claros, mantenlos en cuarentena al menos un mes y alimenta con regularidad las primeras semanas.
- Bacterias en la piel. Los abscesos en el dorso pueden deberse a una bacteria similar a *Brucella inopinata* que

potencialmente puede contagiarse a las personas. Lávate siempre las manos después de tocar las ranas y el terrario, y consulta con un veterinario si ves nódulos.

- Mala calidad del agua, que puede causar problemas de piel y hongos. Cambia el agua a diario y evita el cloro, el jabón y otros productos químicos.
- Temperatura demasiado alta o humedad demasiado baja, que resecan la piel. Mantén la temperatura por debajo de 28 °C y la humedad en el 65-85 %.
- Falta de calcio y vitaminas, que se manifiesta como debilidad y patas torcidas. Usa un suplemento como se describe en el apartado de alimentación.

Un animal sano está alerta y tiene la piel lisa y sin heridas. Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si una rana adelgaza, no come, tiene heridas, nódulos, hinchazones o la piel enrojecida, o permanece flácida y aletargada.

### 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.