herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Lehmann's Poison Frog

Oophaga lehmanni

Oophaga lehmanni es una rana venenosa diurna y poco común, procedente de una pequeña zona del oeste de Colombia, de color negro o marrón oscuro con anchas bandas rojas, naranjas o amarillas. Está en peligro crítico en la naturaleza y en un terrario solo tienen cabida ejemplares criados en cautividad. La especie requiere un cuidador con experiencia: no tolera el calor y los renacuajos se alimentan exclusivamente de huevos no fecundados de la hembra.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Dendrobates lehmanni*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3-4 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**4-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Selva tropical y bosque de montaña**
Toxinas cutáneas en la naturaleza	**Leves**
Toxinas cutáneas en cautividad	**Ninguna** Animales criados en cautividad. Los animales capturados en la naturaleza pueden conservar sus toxinas durante mucho tiempo
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 60 × 60 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**22-24 °C**
Temperatura, noche	**17-19 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Sin bebedero**
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En hojas sobre el agua**
Huevos por puesta	**3-10**
Eclosión	**14-28 días**
Periodo larvario	**60-90 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Huevos no fecundados de la hembra**
Cuidado parental	**Vigila los huevos, transporta los renacuajos y alimenta a los renacuajos con huevos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**En peligro crítico (CR)**

Sobre la especie

Oophaga lehmanni es una rana venenosa relativamente grande, de piel lisa y colores de advertencia muy llamativos. El color de fondo es negro o marrón oscuro, y sobre él se dibujan dos anchas bandas de color intenso: una justo detrás de la cabeza y otra alrededor de la parte posterior del dorso. Las bandas pueden ser rojas, naranjas o amarillas, y hay además bandas de color en las patas y en el vientre. El fondo oscuro interrumpe las bandas de forma irregular, de modo que no hay dos ejemplares exactamente iguales. Las puntas de los dedos son blancas o blanco azuladas, y el primer dedo es más corto que el segundo. La rana mide 3-4 cm desde el hocico hasta la cloaca y los sexos son muy parecidos.

La especie fue descrita en 1976 por Charles Myers y John Daly y antes se llamó *Dendrobates lehmanni*. El nombre de la especie rinde homenaje al biólogo colombiano Federico Carlos Lehmann. *O. lehmanni* se parece mucho a *Oophaga histrionica* y puede cruzarse con ella, tanto en terrarios como en la naturaleza, allí donde se encuentran las áreas de distribución de ambas. Durante mucho tiempo se ha debatido si realmente es una especie independiente. La diferencia más clara es el veneno: *O. lehmanni* carece de las histrionicotoxinas que sí tiene *O. histrionica*. Además, el patrón de color con bandas anchas y las puntas de los dedos claras la distinguen de sus parientes.

En la naturaleza la rana obtiene su veneno del alimento, sobre todo de pequeños artrópodos. La piel contiene varios alcaloides, entre ellos cantidades bastante grandes de pumiliotoxina B, y los ejemplares salvajes pueden ser muy tóxicos. Se desconoce el grado de peligrosidad del veneno por contacto con la piel y la calificación de leve es una estimación. Los ejemplares criados en cautividad no reciben en la dieta las sustancias necesarias y por eso carecen de veneno. Aun así, lávate las manos después del contacto y no toques a los animales sin necesidad.

Es una de las ranas venenosas más codiciadas y, al mismo tiempo, más amenazadas. Las poblaciones salvajes han disminuido drásticamente y durante muchos años casi todos los animales del mercado fueron capturados ilegalmente. Hoy existen ejemplares criados en granjas con licencia en Colombia, pero la especie sigue criándose en terrarios solo en raras ocasiones. Pertenece al género *Oophaga*, cuyos renacuajos solo comen huevos, lo que la convierte en una especie exigente de mantener y, sobre todo, de reproducir.

Leer más: Cría de renacuajos

Distribución y hábitat

Oophaga lehmanni solo se encuentra en el oeste de Colombia, en las laderas de la Cordillera Occidental. Se conocen registros seguros de dos zonas: la cuenca del río Anchicayá, al oeste de la localidad de Dagua, en el departamento del Valle del Cauca, donde vive la mayor parte de las poblaciones, y una zona del departamento del Chocó. La especie también se ha registrado en el Parque Nacional Natural Farallones de Cali y está plenamente protegida en Colombia.

La distribución es muy reducida y está fragmentada en varias poblaciones aisladas. La superficie donde la especie aparece realmente es inferior a 10 km², y esta rana, que antaño fue común en su pequeña área, es hoy muy escasa. Por el bien de la especie, aquí no se indican las localidades exactas.

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

HÁBITAT

Oophaga lehmanni vive en selva húmeda en las laderas de las montañas, desde unos 550 hasta 1.200 metros de altitud. En el suelo habita en la hojarasca, en claros del bosque y en los bordes del bosque, y de vez en cuando se la ve en arbustos y árboles bajos. Los machos mantienen territorios y cantan, también junto a ruidosos ríos de montaña, donde los cantos son de tono más agudo que en las poblaciones alejadas de los cursos de agua.

El bosque es selva pluvial premontana y montana, y el clima es húmedo y más fresco que en las tierras bajas. Hay una estación lluviosa y la reproducción tiene lugar al final de esta. Los huevos y los renacuajos utilizan pequeñas acumulaciones de agua, por ejemplo huecos en los árboles, las axilas de las bromelias llenas de agua y los tallos de bambú. Son estas condiciones, hojarasca, aire húmedo y pequeños charcos, las que se imitan en el terrario.

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja de *O. lehmanni* necesita un terrario de al menos 60 × 60 × 60 cm (largo × ancho × alto), y cuanto más grande, mejor, sobre todo para la cría. La especie es relativamente grande y territorial, así que más espacio y muchos escondites previenen las peleas. La rana es diurna y vive sobre todo en el suelo, pero también usa las ramas y las hojas de las plantas, por

lo que debe haber dónde trepar.

Monta el terrario como un terrario bioactivo, con una capa de drenaje en el fondo (por ejemplo bolas de arcilla expandida), una malla separadora y una capa de sustrato de tierra sin abono, corteza de orquídea y sphagnum. Cúbrelo con una capa gruesa de hojarasca, que retiene la humedad y ofrece a las ranas un lugar donde cazar y esconderse. No uses fibra de coco, que se pudre y puede causar infecciones cutáneas. Planta bromelias, helechos, trepadoras y musgo, y añade corteza de alcornoque, huecos y ramas. Las bromelias de hojas anchas y fuertes, con axilas grandes llenas de agua, soportan el peso de las ranas y sirven de lugares de cría; las bromelias más pequeñas pueden usarse como decoración y barreras visuales.

El terrario debe estar casi cerrado para mantener la humedad, pero el aire no debe quedar estancado. Un sistema de lluvia y un nebulizador ayudan mucho. Suele funcionar bien una tapa de cristal con una franja estrecha de malla o pequeñas aberturas de malla. Los animales recién adquiridos se mantienen primero en cuarentena durante al menos una semana en una cajita de plástico pequeña con sphagnum húmedo y hojarasca, con tres de los cuatro lados cubiertos.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo Leer más: Cuarentena e higiene

TEMPERATURA

O. lehmanni procede de selva de montaña fresca y es más sensible al calor que la mayoría de las ranas venenosas. Se encuentra mejor a 22-24 °C durante el día, y no se deben superar los 24-25 °C, ni siquiera por poco tiempo. Por la noche la temperatura debe bajar 4-5 grados, hasta 17-19 °C. El descenso nocturno es importante para el bienestar y un requisito para que los animales se reproduzcan. La especie solo se mantiene bien a temperaturas bajas.

Coloca el terrario en un lugar fresco sin sol directo y recuerda que la iluminación calienta el terrario un par de grados más que la habitación. Mide la temperatura con un termómetro digital y prueba la instalación durante un par de días antes de que las ranas se instalen. En veranos cálidos suele ser necesario un enfriador, una habitación fresca o aire acondicionado. La especie no tiene un periodo de reposo invernal documentado.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe situarse entre el 70 y el 100 %: alta por la mañana y por la noche, con niebla si es posible, hasta alcanzar el 100 %, y algo más baja a mediodía, hasta cerca del 70 %. Pulveriza bien el terrario con agua de lluvia, agua de ósmosis o agua del grifo declorada, o utiliza un sistema de lluvia y un nebulizador que funcione un rato un par de veces al día. Las ranas no beben, sino que absorben agua por la piel a partir del aire, de la hojarasca y de las gotas sobre las hojas.

Si el aire está demasiado seco, las ranas se esconden y rara vez salen. Si, por el contrario, está siempre completamente quieto y saturado de agua, puede provocar hongos e infecciones bacterianas. Una tapa cerrada con algo de ventilación y una buena capa de drenaje dan el equilibrio adecuado. Un higrómetro indica si la humedad se mantiene, y el comportamiento de las ranas es la mejor señal de si las condiciones son correctas.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Las ranas no necesitan un bebedero, porque la humedad cubre sus necesidades. Aun así, un recipiente con agua puede ser una ventaja si es muy poco profundo, de modo que ninguna corra el riesgo de ahogarse, y si el agua se cambia a menudo, porque el agua estancada genera bacterias enseguida. No uses nunca agua del grifo directamente: el cloro y otras sustancias se absorben a través de la piel.

Si se quiere obtener cría, tiene que haber pequeñas acumulaciones de agua que imiten los huecos de los árboles y las axilas de las bromelias: bromelias llenas de agua o botes de carrete fotográfico fijados en inclinación a la pared del fondo, de modo que siempre retengan algo de agua. Cada uno lo utiliza un solo renacuajo a la vez, porque los renacuajos pueden comerse entre sí. Cambia el agua de los botes si empieza a oler o a enturbiarse, pero solo cuando no haya ningún renacuajo dentro.

ILUMINACIÓN Y UVB

La rana es diurna y vive a la sombra, bajo el dosel del bosque. No hay documentación de que la especie necesite UVB si el alimento se espolvorea con vitamina D3, pero una iluminación UVB débil (zona 1 de Ferguson) puede usarse sin riesgo. La iluminación debe ser, en cualquier caso, lo bastante intensa para mantener vivas las plantas, por ejemplo LED o tubos T5 de unos 6.500 K. Evita las bombillas incandescentes y otras fuentes de luz que calienten, porque la especie no tolera el calor.

Mantén la luz encendida 10-12 horas al día y a oscuras por la noche. Procura que haya sombra y hojarasca densa para que las ranas puedan apartarse siempre de la luz.

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

ALIMENTACIÓN

O. lehmanni solo come pequeños artrópodos vivos. El alimento principal son las moscas de la fruta ápteras, y la especie es lo bastante grande para tomar también las más grandes *Drosophila hydei*. Ofrece además, como variación, colémbolos, pequeños isópodos, tisanuros y pequeños grillos, incluso algo mayores que los recién nacidos.

Los ejemplares jóvenes se alimentan a diario con 20-30 moscas de la fruta cada vez. Los adultos pueden comer 50-75 moscas de la fruta al día y se alimentan de cuatro a cinco veces por semana; cuando están bien establecidos y tienen el vientre lleno, basta con un día sí y otro no. Todo el alimento se espolvorea con calcio y vitamina D3, y un suplemento vitamínico se usa una o dos veces por semana. Las presas no deben ser más anchas que la distancia entre los ojos de la rana, o existe riesgo de asfixia.

Las moscas de la fruta pueden cultivarse en casa en cultivos con medio para moscas. Un cultivo suele durar un mes y hay que iniciarlo antes de que se agote el anterior, para que siempre haya alimento disponible. Los insectos capturados al aire libre pueden portar parásitos y restos de pesticidas. Una dieta monótona provoca carencias, por lo que el alimento debe variarse.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

O. lehmanni es diurna y tranquila, pero los machos son territoriales y cantan desde lugares fijos. Mantén la especie en parejas. Los machos son muy agresivos entre sí y se someten unos a otros, y el macho inferior puede morir de estrés. Tampoco conviene mantener dos hembras juntas si se quiere que la pareja se reproduzca en paz. Si aparecen tensiones o heridas, hay que separar a los animales.

Las ranas venenosas no deben manipularse. La piel es fina y sensible, y cada manipulación supone un esfuerzo para la rana. Si hay que mover a un ejemplar, atrápalo con cuidado en un vaso pequeño y limpio, y lávate las manos después del contacto. No uses jabón ni productos de limpieza en el terrario. Las ranas nuevas son tímidas y se esconden durante las primeras semanas, y entonces es importante mantener la calma alrededor del terrario.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos son muy parecidos y los ejemplares jóvenes son difíciles de sexar. La señal más segura es el comportamiento: solo los machos cantan, y una hembra se delata cuando pone huevos. Las ranas venenosas normalmente solo pueden sexarse cuando tienen alrededor de un año, y la edad de madurez sexual no está documentada para *O. lehmanni*. Para asegurarse una pareja, se puede comprar un pequeño grupo de jóvenes sin sexar y mantenerlos juntos hasta que se manifiesten los sexos, y después trasladar una pareja a su propio terrario.

APAREAMIENTO

En la naturaleza el apareamiento tiene lugar al final de la estación lluviosa. El macho elige un lugar de cría, a menudo una hoja algo por encima del suelo cerca del agua, y canta repetidamente para atraer a una hembra. Durante el cortejo, el macho canta hacia la hembra, se queda quieto y golpea con una pata delantera una hoja de bromelia, como si le mostrara el lugar. La hembra se acerca a él, da vueltas y raspa con las patas traseras sobre la hoja, a menudo en una postura sumisa. Después se colocan cloaca contra cloaca, sin que el macho abrace a la hembra, y la hembra pone los huevos.

Un periodo más corto con menos pulverización seguido de pulverización frecuente y alimentación abundante puede poner en marcha a los animales, y el descenso nocturno de la temperatura es importante. Un aporte extra de vitamina A aproximadamente una vez al mes favorece la producción de huevos de la hembra. Unas condiciones estables, pocas molestias y una pareja tranquila son más importantes que cualquier técnica. Las especies de *Oophaga* son difíciles de criar, porque la hembra debe alimentar ella misma a los renacuajos, y *O. lehmanni* solo se ha criado en pocas ocasiones. Tener experiencia con ranas venenosas más sencillas es una buena preparación.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone un pequeño número de huevos grandes sobre una hoja, en la naturaleza hasta 120 cm por encima del suelo del bosque y en el terrario, por ejemplo, sobre una hoja de bromelia. El número no está documentado para la especie, y la cifra de 3-10 huevos está tomada de *Oophaga pumilio*. El macho fecunda los huevos y los mantiene húmedos.

Los huevos eclosionan a los 14-28 días y después los renacuajos son transportados de uno en uno sobre el dorso hasta una pequeña acumulación de agua para cada uno, porque pueden comerse entre sí. Es la hembra quien transporta los renacuajos, como en las demás especies de *Oophaga*. En la naturaleza es un hueco de árbol, una hoja de bromelia o un tubo de bambú, y en el terrario una bromelia llena de agua o un bote de carrete fotográfico. La hembra recuerda dónde ha dejado a cada renacuajo y vuelve regularmente para depositar huevos no fecundados en el agua. Los renacuajos se alimentan exclusivamente de estos huevos, y sin ellos mueren. No existe ningún alimento que pueda sustituir a los huevos, así que huevos y renacuajos deben permanecer con los padres. Deja el agua de los botes en paz mientras haya un renacuajo en ellos.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 14-28 días y después los renacuajos se desarrollan durante 60-90 días antes de que les salgan las patas y se metamorfoseen. Los tiempos dependen de la temperatura y de la frecuencia con que la hembra los alimente. Mantén la temperatura estable a 22-24 °C.

Cuando asoman las patas delanteras, el renacuajo debe poder salir del agua. Procura que haya hojas o ramas justo junto a la axila de la bromelia o al bote, para que la pequeña rana pueda trepar a tierra. Los juveniles recién metamorfoseados se quedan quietos al principio y viven de los restos de la cola. No los toques durante ese periodo.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados son muy pequeños y delicados, y lo más difícil de todo el proceso es conseguir que coman. En *O. lehmanni* solo hay unas pocas crías documentadas y muy pocos juveniles han alcanzado la edad adulta. Mantenlos en un terrario pequeño o en una caja pequeña con sphagnum húmedo, hojarasca y escondites, y procura que haya abundantes colémbolos pequeños y las moscas de la fruta más diminutas (*Drosophila melanogaster*). Debe haber varios cultivos de colémbolos disponibles para que el alimento no se agote.

Alimenta a los juveniles a diario y espolvorea las moscas de la fruta con calcio y vitaminas. Los jóvenes pueden quedarse en el terrario de los padres si hay una capa gruesa de hojarasca, pero un recipiente de cría aparte facilita comprobar si comen. Trasládalos a un terrario más grande cuando estén bien establecidos y coman bien. Lleva un registro de los padres de los que descienden los juveniles, para que más adelante puedan emparejarse con animales no emparentados.

Salud y errores frecuentes

Oophaga lehmanni es, como otras ranas venenosas, delicada, y la mayoría de los problemas se deben a un ambiente inadecuado o a una dieta monótona. Los errores típicos son:

- Calor superior a 24-25 °C. Provoca estrés, falta de apetito y, en el peor de los casos, la muerte, sobre todo si la temperatura se mantiene alta durante varias horas.
- Aire estancado y saturado de agua y una capa de fondo que se pudre, lo que causa hongos e infecciones bacterianas. Un mal drenaje y una mala ventilación suelen ser la causa.
- Falta de calcio y vitaminas, sobre todo vitamina A. Puede manifestarse como una lengua corta o poco pegajosa, con la que la rana no puede capturar presas, y como huesos débiles.
- Presas demasiado grandes, que provocan asfixia o problemas digestivos, por ejemplo demasiados escarabajos de la harina de las alubias.
- Agua directamente del grifo o restos de productos de limpieza, que se absorben a través de la piel.

Un animal sano tiene el cuerpo relleno, los ojos claros y come con rapidez. Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si la rana adelgaza, no come durante varios días, tiene heridas o el cuerpo hinchado.

La longevidad no está documentada para *O. lehmanni*. Las ranas venenosas viven en general 4-8 años y, con buenos cuidados, 10-15 años.

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.

La guía completa con mapa y actualizaciones: herpy.org/es/ranas-flecha/oophaga-lehmanni