herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

## Yellow-banded Poison Frog

# *Dendrobates leucomelas*

*Dendrobates leucomelas* es una de las ranas venenosas más grandes y atrevidas: mide 3-5 cm, es de un amarillo intenso con anchas bandas negras, de actividad diurna y siempre está a la vista en el terrario. Es resistente, canta con trinos agudos parecidos a los de un pájaro y es una clásica primera rana venenosa.

Familia: Dendrobatidae

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **3-5 cm**<br>longitud hocico-cloaca |
| Peso | **3 g** |
| Esperanza de vida | **10-15 años** |
| Activo | **De día** |
| Modo de vida | **Terrestre** |
| Hábitat | **Selva tropical** |
| Toxinas cutáneas en la naturaleza | **Leves** |
| Toxinas cutáneas en cautividad | **Ninguna**<br>Animales criados en cautividad. Los animales capturados en la naturaleza pueden conservar sus toxinas durante mucho tiempo |
| Dificultad | **Principiante** |

### CUIDADOS

| | |
|---|---|
| Terrario mín. | **45 × 45 × 45 cm**<br>L × An × Al para 2 adultos |
| Temperatura, día | **22-26 °C** |
| Temperatura, noche | **19-22 °C** |
| Humedad | **80-95 %** |
| Agua | **Bebedero**<br>profundidad 1-2 cm |
| UVB | **Opcional**<br>Zona Ferguson 1 |
| Alimentación | **Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)** |
| Se mantiene | **En pareja o en grupo** |

### CRÍA

| | |
|---|---|
| Reproducción | **Ovípara** |
| Desarrollo | **Renacuajos transportados al agua** |
| Lugar de puesta | **En el suelo** |
| Madurez sexual | **10-24 meses** |
| Huevos por puesta | **2-12** |
| Eclosión | **10-14 días** |
| Periodo larvario | **70-90 días**<br>desde la eclosión hasta la metamorfosis |
| Alimentación de las larvas | **Algas/plantas y alimento completo** |
| Cuidado parental | **Vigila los huevos y transporta los renacuajos** |

### PROTECCIÓN Y TRÁMITES

| | |
|---|---|
| CITES | **Apéndice II** |
| UICN | **Preocupación menor (LC)** |

## Sobre la especie

*Dendrobates leucomelas* se reconoce por su color de fondo amarillo intenso a naranja, con anchas bandas y manchas negras por todo el cuerpo. Las bandas varían de un animal a otro y entre poblaciones, desde bandas gruesas e ininterrumpidas hasta finos puntos. En algunas formas las bandas se rompen en manchas con la edad, mientras que otras se vuelven más negras. Se distinguen varias formas, sobre todo las formas venezolanas estándar y las formas de Guyana, más grandes y más tímidas, que deben mantenerse separadas.

La especie es de las más grandes del género. Los adultos miden 3-5 cm del hocico a la cloaca, aunque rara vez superan los 4 cm, y pesan alrededor de 3 g. La hembra suele ser algo más grande y de forma más piriforme que el macho. Los dedos tienen almohadillas adhesivas, de modo que la rana puede trepar por hojas y cristal, aunque vive sobre todo en el suelo.

La especie fue descrita por Steindachner en 1864. Es diurna, curiosa y desenvuelta, y los machos son territoriales. Defienden su lugar de canto frente a otros machos, y las disputas pueden acabar en forcejeos vientre contra vientre, acompañados de un zumbido.

Toxicidad cutánea: el veneno procede de la alimentación. En la naturaleza la rana incorpora alcaloides de hormigas, ácaros y otros pequeños artrópodos y los almacena en la piel. Los animales criados en cautividad con moscas de la fruta y colémbolos carecen de veneno, mientras que los capturados en la naturaleza pueden conservarlo mucho tiempo. No manipules las ranas, lávate las manos después de trabajar en el terrario y no te toques los ojos ni la boca después.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

## Distribución y hábitat

*Dendrobates leucomelas* vive en el norte de Sudamérica: en Venezuela, Guyana, el extremo norte de Brasil y el extremo oriental de Colombia. Esto corresponde a la parte occidental y central del Escudo guayanés. La mayoría de los hallazgos proceden de Venezuela. La especie es común en su área de distribución y su población no se considera amenazada.

> **Área de distribución natural:** Venezuela, Guyana, Brasil y Colombia.

### HÁBITAT

*Dendrobates leucomelas* vive en bosque tropical cálido y húmedo, a menudo cerca del agua, y en islas de bosque que están secas parte del año. Se encuentra desde el nivel del mar hasta unos 800 m. Las ranas se mueven por el suelo del bosque entre la hojarasca, sobre piedras, raíces y troncos caídos, y a poca altura en la vegetación.

En la naturaleza la temperatura suele situarse en 26-30 °C, según la altitud y la hora del día. La zona tiene una estación seca de 4-5 meses, durante la cual las ranas se reúnen en lugares húmedos bajo piedras y troncos caídos y dejan de reproducirse. La especie es probablemente la única rana venenosa que entra en letargo durante la estación seca. La época de cría sigue a la estación de lluvias y se sitúa en febrero y marzo.

Leer más: Hibernación y estaciones

## Cuidados

### EL TERRARIO

Una pareja de *Dendrobates leucomelas* necesita un terrario de al menos 45 × 45 × 45 cm. Un trío o un grupo mayor necesita más espacio, por ejemplo 60 × 45 × 45 cm, y más escondites que animales. Conviene elegir un terrario más ancho que alto, porque las ranas trepan, pero usan sobre todo el suelo.

Coloca una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida en el fondo, sepárala con una malla de fibra y cúbrela con un sustrato húmedo de turba, corteza y musgo, con una capa gruesa de hojarasca encima. La hojarasca retiene la humedad y proporciona alimento a los colémbolos y los isópodos, que mantienen sano el suelo. Usa corcho, ramas y plantas vivas para que las ranas tengan escondites y puedan trepar, y da a cada macho un lugar de canto y una cueva de suelo liso, por ejemplo media cáscara de coco sobre una placa de Petri.

El terrario debe ser sobre todo de cristal, con una tapa bien ajustada. Una tapa con un 70-90 % de cristal y un 10-30 % de malla permite renovar el aire sin que se seque en exceso.

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

### TEMPERATURA

La temperatura diurna se mantiene en 22-26 °C, con un ligero descenso nocturno a 19-22 °C. Aunque en la naturaleza la especie soporta 26-30 °C, tolera mal el calor en el terrario, y el sobrecalentamiento es uno de los errores más frecuentes.

No se necesita lámpara de calor. La temperatura ambiente suele bastar, pero vigila el sol que entra por la ventana y el calor de las lámparas en verano. La especie no hiberna, pero se beneficia de un periodo con menos pulverización que imite la estación seca (véase apareamiento).

### HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe situarse en 80-95 %. Pulveriza una o dos veces al día con agua de ósmosis o agua del grifo declorada, de modo que la hojarasca y las plantas queden mojadas, y deja que la superficie se seque un poco entre pulverizaciones. Un sistema de lluvia con temporizador es de gran ayuda, sobre todo en verano.

Coloca el higrómetro a la altura de las ranas, no en la parte alta. Si el ambiente está demasiado húmedo y sin renovación de aire, el suelo puede empezar a enmohecerse y pudrirse.

### AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Basta un bebedero poco profundo con 1-2 cm de agua. Las ranas nadan mal y pueden ahogarse en agua profunda, así que el recipiente debe tener un borde bajo o una piedra por la que salir.

Usa agua de ósmosis o agua del grifo declorada, sin aditivos. Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, de modo que el jabón y los productos de limpieza no deben acercarse al terrario. Cambia el agua todos los días o cada dos días, y friega el recipiente con regularidad en agua caliente sin jabón.

### ILUMINACIÓN Y UVB

Las ranas y las plantas necesitan 12 horas de luz al día. Usa una lámpara LED de espectro completo que no emita mucho calor y colócala sobre la tapa.

No se ha documentado ninguna necesidad de UVB en esta especie, así que es opcional. Los criadores con experiencia pueden usar una fuente de UVB débil. Si lo haces, ciñete a la zona 1 de Ferguson y asegúrate de que haya sombra para que las ranas puedan apartarse siempre de la luz.

Leer más: Luz y UVB

### ALIMENTACIÓN

En la naturaleza *D. leucomelas* come hormigas, termitas, pequeños escarabajos y otros insectos y arañas pequeños. En el terrario, la base de la alimentación son las moscas de la fruta: *Drosophila melanogaster* para crías y ejemplares pequeños y *D. hydei* para adultos, complementadas con colémbolos y pequeños isópodos. Alimenta a diario; una rana adulta puede comer 50-75 moscas de la fruta al día y una joven 20-30.

Espolvorea todas las moscas de la fruta con un suplemento de calcio y vitaminas para anfibios, y aporta además vitamina A 1-4 veces al mes según la edad y la reproducción. Inicia los cultivos de moscas de la fruta y colémbolos antes de que las ranas se instalen. No uses nunca insectos del jardín o del campo, que pueden haber sido fumigados.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

*Dendrobates leucomelas* es diurna y desenvuelta, sobre todo las formas venezolanas, que casi siempre están a la vista. Las formas de Guyana son más tímidas. Los machos cantan con trinos agudos parecidos a los de un pájaro, que duran 10-15 segundos y son más intensos una o dos horas después del amanecer y antes del atardecer, y cantan con entusiasmo cuando llueve.

La especie funciona bien en pareja y en grupo, pero las hembras pueden comerse los huevos unas de otras, así que si quieres obtener crías, debe haber una sola hembra en el terrario. Dos machos pueden pelearse por los lugares de canto, y un grupo requiere espacio y muchos escondites.

Las ranas no deben manipularse. La piel es fina y sensible. Si hay que trasladar una rana, hazla bajar a un vasito pequeño con tapa, trasládala y deja que salga por sí misma.

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho es más esbelto y algo más corto que la hembra y canta desde lugares altos del terrario. La hembra es más grande y piriforme, sobre todo cuando lleva huevos. Puede ser difícil sexar con seguridad a los animales antes de los 2-3 años, así que el canto es la mejor característica distintiva.

Los machos pueden empezar a cantar a los 6-8 meses y las hembras alcanzan la madurez a los 10-14 meses, pero lo ideal es que ambos sexos tengan unos dos años antes de ponerlos a criar. Dales tiempo: cuanto mayor es la hembra en la primera puesta, mejor reproductora resulta. Compra 4-5 crías, y así casi siempre habrá una pareja entre ellas.

### APAREAMIENTO

La especie es fácil de criar, pero nunca tan productiva como muchas otras ranas venenosas. Esto se debe a la estación seca de 4-5 meses en la naturaleza, en la que cesa la reproducción, y hasta los animales criados durante muchas generaciones siguen ese ritmo.

El macho canta y la hembra lo sigue hasta su lugar de canto y le acaricia el dorso y el hocico. A veces dan vueltas uno alrededor del otro y pisotean con las patas. Si una pareja no se reproduce, imita una estación seca: reduce la pulverización y la alimentación durante un par de semanas y luego aumenta gradualmente hasta el nivel normal.

### HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone los huevos sobre una hoja lisa o una placa de Petri bajo media cáscara de coco. Una puesta consta de 2-12 huevos; las formas venezolanas ponen típicamente 3-6 huevos cada dos semanas durante la época de cría, mientras que las formas más grandes de Guyana ponen puestas mayores, pero con menos frecuencia. Los huevos se fecundan fuera del cuerpo, y el macho los vigila y los mantiene húmedos.

Si los huevos se quedan en el terrario, eclosionan a los 10-14 días y uno de los progenitores, normalmente el macho, transporta los renacuajos hasta el agua. Si quieres obtener más crías, retira los huevos y añade agua de hoja de almendro (agua de ósmosis con hoja de almendro indio) en cantidad suficiente para que toque los huevos sin cubrirlos.

Los renacuajos son caníbales y se mantienen por separado en vasos de aproximadamente 1 litro con unos ¾ de litro de agua de hoja de almendro y un trozo de hoja de almendro para roer. Alimenta con un pequeño gránulo de alimento preparado para renacuajos 1-2 veces por semana y cambia la mitad del agua una vez por semana. La hembra no alimenta a los renacuajos con huevos.

Leer más: Cría de renacuajos

### METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 10-14 días y la metamorfosis se completa a los 70-90 días. A 24 °C, los renacuajos desarrollan las patas traseras a las seis semanas aproximadamente, las delanteras a las nueve semanas y salen del agua a las diez semanas aproximadamente.

Cuando las cuatro patas ya han salido, se retira la mayor parte del agua y se inclina el vaso unos 45° para que la cría tenga una suave pendiente hacia tierra. Vive de la cola los primeros días y no se debe alimentar hasta que la cola haya sido reabsorbida.

### CRIANZA DE LOS JUVENILES

Cuando la cola ha desaparecido, la cría se traslada a una caja de cría sencilla con hojarasca húmeda, musgo y escondites y se alimenta como un adulto, solo que con las presas más pequeñas: colémbolos y *Drosophila melanogaster*, espolvoreados con calcio y vitaminas.

Las crías deben crecer durante 8-10 semanas antes de poder mudarse a un nuevo hogar. Mantén juntas las de igual tamaño y trasládalas a terrarios mayores conforme crezcan. Si el crecimiento se detiene, normalmente hay poca comida o poco suplemento.

## Salud y errores frecuentes

No se han descrito enfermedades particulares de la especie, pero los problemas que se repiten en las ranas venenosas también se aplican aquí:

- Sobrecalentamiento: la rana permanece aletargada y busca agua. Mantén el terrario por debajo de unos 27 °C y retíralo del sol.
- Falta de calcio y vitaminas: patas débiles y problemas de mandíbula. Espolvorea todas las presas.
- Parásitos intestinales: pérdida de peso a pesar de un buen apetito. Haz analizar una muestra de heces en el veterinario.
- Infecciones fúngicas y bacterianas de la piel, sobre todo en un terrario sucio con poca renovación de aire.
- Ahogamiento: el agua profunda es peligrosa para una nadadora deficiente.

Acude a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si la rana deja de comer, adelgaza claramente o tiene heridas en la piel. Mantén en cuarentena a los animales recién adquiridos antes de juntarlos con otros.

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.

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