herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Cauca Poison Frog

Andinobates bombetes

Andinobates bombetes es una pequeña rana venenosa diurna de 17-19 mm que habita en los bosques nubosos de los Andes colombianos. Es de color negro a marrón oscuro, con dibujos rojos o naranjas en la parte anterior del cuerpo, y depende de bromelias llenas de agua. La especie es vulnerable en la naturaleza y se sabe poco sobre su cuidado.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Ranitomeya bombetes; Dendrobates bombetes; Minyobates bombetes*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**17-19 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**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.	**45 × 50 × 60 cm** L × An × Al para 5 adultos
Temperatura, día	**22-25 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**80-100 %**
Agua	**Sin bebedero**
UVB	**Opcional** 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**
Huevos por puesta	**1-2**
Eclosión	**16-24 días**
Periodo larvario	**108-112 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Transporta los renacuajos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Andinobates bombetes es una de las ranas venenosas más pequeñas: el macho mide unos 18 mm y la hembra unos 19 mm desde el hocico hasta la cloaca. El color de fondo es negro o marrón oscuro. Desde el hocico y a lo largo de una parte del dorso discurren dibujos rojos o naranjas, y la cabeza tiene una mancha roja o naranja. Los costados son negros con manchas amarillas o amarillo verdosas, las patas delanteras tienen el mismo color que el dibujo del dorso, y la parte inferior es negra con marcas verdes, amarillas o verde azuladas que varían de un animal a otro. Los ojos son tan marrón oscuro que la pupila casi no se distingue.

La especie fue descrita en 1980 por Charles Myers y John Daly como *Dendrobates bombetes* y desde entonces ha estado incluida en *Minyobates* y *Ranitomeya*. Es la especie tipo del género *Andinobates*, que se distingue de *Ranitomeya* porque la 2.ª y la 3.ª vértebra están fusionadas y porque las patas carecen de patrón reticulado. El macho se reconoce por su canto, un sonido zumbante, y por un tenue matiz azul en el saco vocal.

La piel contiene veneno, que las ranas venenosas obtienen de sus presas en la naturaleza. Los animales criados con insectos de cultivo carecen de veneno. No se ha estudiado la potencia del veneno de esta especie, así que conviene lavarse las manos después de trabajar en el terrario.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Andinobates bombetes solo se encuentra en Colombia, en las cordilleras Occidental y Central de los Andes, alrededor del valle del Cauca, sobre todo en el Valle del Cauca y también en Risaralda, Quindío y Caldas. Los registros van desde unos 700 m hasta 2.300 m, la mayoría entre 950 y 1.800 m.

La especie es vulnerable porque el bosque se tala para la agricultura, la ganadería y la explotación maderera, y porque los fertilizantes y plaguicidas dañan a las ranas. También se encuentra en el comercio internacional de animales.

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

HÁBITAT

El hábitat es bosque húmedo de montaña y bosque nuboso, aunque la especie también se encuentra en bosque tropical seco junto a cursos de agua en las zonas más bajas de su distribución. Las ranas viven en el suelo del bosque, en la hojarasca, y dependen de las bromelias, cuyas axilas foliares acumulan agua de lluvia. Las bromelias son fundamentales para la cría, y la especie también se mantiene en bosque alterado mientras haya bromelias. El clima del bosque de montaña es fresco y húmedo, con niebla y lluvias frecuentes.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Andinobates bombetes*. Lo que se expone se basa en el hábitat, un bosque de montaña fresco y muy húmedo con una gruesa capa de hojarasca y bromelias, y en la cría en cautividad en Colombia. La longevidad se ha tomado de las pequeñas ranas venenosas mejor conocidas *Ranitomeya reticulata* y *Ranitomeya variabilis*. *Andinobates opisthomelas* vive en las montañas vecinas y tiene las mismas necesidades.

Un terrario de 45 × 50 × 60 cm es adecuado para un grupo de hasta cinco animales. Móntalo con una capa de drenaje de bolas de arcilla, un sustrato de fibra de coco y tierra de bosque y una gruesa capa de hojas secas que se mantenga húmeda. Cubre las paredes trasera y laterales con corcho o placa de coco, y planta densamente con trepadoras, musgo y bromelias que acumulen agua. Coloca también corteza y refugios planos y húmedos en el suelo. La ventilación es necesaria, porque el aire estancado provoca hongos; basta una rejilla de ventilación en la parte superior y otra baja en el lateral.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

La temperatura diurna debe ser de 22-25 °C, y por la noche puede descender hasta 18-21 °C, como en el bosque de montaña. Mantén la temperatura por debajo de 27 °C. Coloca el terrario sin sol directo, usa una iluminación que no caliente y procura una buena ventilación; un ventilador en la habitación ayuda en los días calurosos de verano. Rara vez hace falta calefacción en un salón calefactado. La especie no tiene reposo invernal.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe ser del 80-100 % y nunca inferior al 70 %. Pulveriza dos veces al día, por la mañana y por la tarde, o utiliza un sistema de nebulización o de lluvia con agua de ósmosis o agua de lluvia. El exceso de agua debe poder salir a través de la capa de drenaje, de modo que el sustrato esté húmedo pero nunca encharcado. La superficie puede secarse ligeramente entre pulverizaciones, y las hojas deben estar mojadas para que las ranas puedan beber las gotas. Si el aire es demasiado seco, las ranas se esconden y la piel pierde brillo.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

No hace falta un bebedero; las ranas beben gotas de las plantas y del agua pulverizada. Para los renacuajos se usan bromelias con agua en las axilas foliares o pequeños vasos de plástico con 2-3 cm de agua. Usa agua de ósmosis, agua de lluvia o agua del grifo declorada, y cambia el agua de los vasos cuando se enturbie. Evita el jabón, los productos de limpieza y el agua con cloro, porque los anfibios absorben sustancias a través de la piel.

Leer más: Cría de renacuajos

ILUMINACIÓN Y UVB

La luz es sobre todo para las plantas: una iluminación para plantas de 10-12 horas al día aporta ritmo diurno y crecimiento. Probablemente no se necesita UVB, pero una fuente de UVB débil (zona 1) sobre una parte del terrario no hace daño, siempre que haya sombra bajo las plantas. La luz no debe calentar, porque el calor de las lámparas es la causa más frecuente de temperaturas demasiado altas.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

El alimento son pequeños artrópodos: colémbolos, pequeñas moscas de la fruta (*Drosophila melanogaster*), pequeños isópodos y grillos recién nacidos. Los juveniles recién metamorfoseados solo aceptan colémbolos. Alimenta a diario o cada dos días con lo que las ranas coman en una hora, y espolvorea ligeramente los insectos con calcio y vitaminas 2-3 veces por semana. Mantén tus propios cultivos de colémbolos y moscas de la fruta para que siempre haya alimento.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Andinobates bombetes es diurna y se mantiene en la parte baja del terrario, en la hojarasca y junto a las bromelias. Los machos cantan sobre todo por la mañana. Se obtienen más huevos y mejor fecundación con más hembras que machos, por ejemplo dos machos y tres hembras. Las ranas son tímidas, y muchos refugios las hacen sentirse más seguras y, por tanto, más visibles. No deben manipularse, porque la piel es delicada; durante la limpieza se trasladan con un pequeño vaso.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho se reconoce por el canto y por el saco vocal ligeramente azul, y la hembra es algo mayor. Cada animal tiene su propio patrón en la parte inferior, lo que permite distinguirlos. No se ha documentado la edad de madurez sexual. La forma más sencilla de encontrar una pareja es mantener un pequeño grupo y seguir a los animales que cantan y se aparean.

APAREAMIENTO

El macho canta y elige el lugar de puesta. No se sabe con certeza cómo se produce la fecundación: es posible que el macho deposite el esperma en el lugar antes de que la hembra ponga los huevos. La hembra pone aproximadamente cada tres semanas, aunque el intervalo varía mucho. No está documentado qué desencadena el apareamiento.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 1-2 huevos cada vez, casi siempre solo uno, y los huevos miden unos 4 mm de diámetro. Los pone preferentemente sobre tierra de bosque húmeda, con menos frecuencia sobre corteza o entre hojas secas, y no en botes de película ni en tubos de plástico. Los huevos son difíciles de encontrar, así que un recipiente bajo con tierra de bosque húmeda facilita su vigilancia. Aproximadamente dos de cada tres huevos están fecundados. El macho visita los huevos y transporta los renacuajos sobre el dorso hasta el agua de las bromelias.

Los renacuajos se alimentan de partículas finas, pequeños insectos, rotíferos y algas del agua, y también aceptan larvas de mosquito. Pueden criarse por separado en vasos con 2-3 cm de agua a temperatura ambiente y crecen más rápido con comida para peces en escamas, administrada en cantidades muy pequeñas para que el agua no se enturbie.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 16-24 días, y los renacuajos se metamorfosean a los 108-112 días con comida para peces en escamas. Con otros alimentos, la fase larvaria puede prolongarse hasta 150-190 días. Todo el desarrollo desde el huevo hasta la rana dura, por tanto, unos 130 días. Cuando aparecen las patas delanteras, se baja el nivel del agua hasta una altura no superior a la del renacuajo y se coloca un borde de corteza o de hoja para que la pequeña rana pueda salir fácilmente a tierra.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados miden unos 12 mm. Colócalos en una pequeña caja húmeda con papel de cocina humedecido, un trozo de corteza y un refugio húmedo, y pulveriza dos veces al día. Durante las dos primeras semanas solo aceptan colémbolos; después también las moscas de la fruta más pequeñas y grillos recién nacidos. Espolvorea el alimento con calcio y vitaminas, y pásalos a un terrario más grande cuando coman bien y hayan crecido.

Salud y errores frecuentes

Errores típicos en pequeñas ranas venenosas de clima fresco:

- Un calor superior a 27 °C provoca estrés y pérdida de apetito y, en el peor de los casos, puede matar a las ranas.
- El aire demasiado seco o estancado provoca piel mate, infecciones por hongos y pérdida de peso.
- Un alimento sin calcio ni vitaminas provoca huesos débiles, sobre todo en las hembras que ponen huevos.
- Los parásitos intestinales son frecuentes en animales capturados en la naturaleza; un veterinario con experiencia en anfibios puede analizar una muestra de heces.

Una rana sana tiene la piel lisa y colorida y el vientre redondeado. Los animales enfermos se aíslan en una caja húmeda y se consulta rápidamente a un veterinario con experiencia en anfibios.

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

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.