herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Andinobates tolimensis

Andinobates tolimensis es una rana dardo venenosa pequeña y diurna, de 17-19 mm, con el dorso marrón y la cabeza de un amarillo-bronce metálico brillante. Solo se conoce de un pequeño fragmento de bosque nublado del norte del Tolima, en Colombia, fue descrita en 2007 y apenas se mantiene en cautividad. Por eso los cuidados se basan en el clima fresco y húmedo de montaña de su hábitat.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Ranitomeya tolimense; Ranitomeya tolimensis*

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 × 45 × 60 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**19-23 °C**
Temperatura, noche	**15-19 °C**
Humedad	**85-100 %**
Agua	**Sin bebedero**
UVB	**Opcional**
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	**108-152 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 tolimensis es una rana dardo venenosa pequeña, con el dorso marrón, la cabeza de color amarillo-bronce metálico brillante y el vientre marrón oscuro, con o sin manchas verde azuladas. La parte superior de los brazos tiene manchas amarillas y, en algunos ejemplares, el amarillo continúa hasta el labio inferior. Los adultos miden 17-19 mm del hocico a la cloaca. Los machos son más pequeños que las hembras y tienen hendiduras vocales visibles, y los discos adhesivos de las patas delanteras son mayores que los de las traseras. No se ha documentado la longevidad en cautividad, pero las ranas dardo pequeñas viven entre 5 y 10 años.

La especie fue descrita en 2007 por Manuel Hernando Bernal y colaboradores, entonces como *Ranitomeya tolimensis*, y más tarde se trasladó a *Andinobates*. Convive con la especie muy emparentada *Andinobates dorisswansonae*, pero se distingue de ella por el patrón de coloración y la forma del pie. El canto es una serie de zumbidos cortos y suaves, parecidos a los de un grillo, con una frecuencia dominante de unos 5 kHz.

Toxicidad cutánea: las ranas dardo venenosas no producen ellas mismas su veneno, sino que incorporan alcaloides de los pequeños artrópodos de su alimentación. Cuando *A. tolimensis* es capturada, libera una secreción cutánea lechosa, y la especie se considera venenosa. No se ha documentado su potencia. No se deben manipular las ranas, y hay que lavarse las manos después de trabajar en el terrario. Los ejemplares criados en cautividad que solo reciben moscas de la fruta y colémbolos carecen de veneno.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Andinobates tolimensis es endémica de Colombia y solo se conoce de los alrededores de Falan, en el norte del Tolima, en la Cordillera Central, la cordillera intermedia de los Andes. Toda la distribución conocida se encuentra en una pequeña reserva natural rodeada de terrenos agrícolas, por lo que la especie apenas tiene posibilidad de expandirse.

La especie está catalogada como vulnerable (VU) en la Lista Roja de la UICN, porque su distribución es muy reducida y el bosque se talla para la agricultura, sobre todo para plantaciones de café.

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

HÁBITAT

Andinobates tolimensis se ha encontrado en un pequeño fragmento de bosque nublado secundario a unos 1.850 m de altitud. El bosque tiene árboles relativamente bajos, densamente cubiertos de epífitas, y en el suelo hay una gruesa capa de hojarasca, madera muerta, musgo y hongos. El dosel es denso, de modo que llega poca luz al suelo, donde vive la rana. Es diurna y habita en huecos entre las raíces de los árboles. Se ha visto a un macho con un solo renacuajo en el dorso cerca de bromelias y heliconias.

Andinobates dorisswansonae vive en la misma zona a unos 1.780 m de altitud, donde caen 2.500-3.000 mm de lluvia al año. No se ha medido la temperatura en el hábitat de la especie, pero el bosque nublado a esta altitud es fresco y húmedo, con niebla o lluvia durante la mayor parte del año.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el mantenimiento de *Andinobates tolimensis*, y la especie apenas se mantiene en cautividad. Los cuidados se basan en el hábitat: bosque nublado fresco y húmedo con una densa capa de hojarasca, musgo, madera muerta y bromelias. *Andinobates dorisswansonae* vive en el mismo bosque y tiene las mismas necesidades. La especie más cercana con experiencia en cautividad es *Andinobates bombetes*, que también vive en bosque de montaña fresco de Colombia; los datos de cría y desarrollo se han tomado de ella. Los habitantes de bromelias mejor conocidos, *Ranitomeya variabilis* y *Ranitomeya imitator*, proceden de zonas más cálidas y requieren varios grados más.

Un terrario de 45 × 45 × 60 cm es adecuado para 3 ejemplares. Equípalo con una capa de drenaje, un sustrato que retenga la humedad de fibra de coco y tierra de bosque, y una gruesa capa de hojarasca. Añade musgo, madera muerta, raíces y refugios de corteza de alcornoque, y planta con densidad bromelias pequeñas y plantas de sombra, de modo que la luz en el fondo sea tenue. Las bromelias con agua en las axilas de las hojas son lugares para los renacuajos, y un recipiente bajo con tierra de bosque húmeda es un buen sitio para las puestas. La ventilación debe mantener el aire en movimiento sin que se pierda la humedad.

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

TEMPERATURA

Mantén 19-23 °C de día y 15-19 °C de noche, lo que corresponde al bosque nublado a unos 1.800 m de altitud. Las ranas de bosque de montaña fresco toleran mal el calor, así que el terrario debe estar en un lugar fresco, sin sol directo de ventanas y sin lámparas de calor. Si la habitación supera los 24 °C, hay que enfriar el terrario, por ejemplo con un ventilador o colocándolo en una habitación más fresca. No se ha documentado un reposo invernal.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe ser del 85-100 % durante todo el año, y la hojarasca debe estar constantemente húmeda. Pulveriza al menos dos veces al día o usa un sistema de niebla, y deja que las superficies se sequen un poco entre pulverizaciones para que no aparezca moho. Usa agua de ósmosis, agua de lluvia o agua declorada. El bosque recibe mucha lluvia durante todo el año, por lo que la desecación es el mayor peligro.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La especie no necesita una zona de agua. El agua se encuentra en las axilas de las bromelias, donde crecen los renacuajos, y debe renovarse con regularidad para que no se enturbie. Usa agua de ósmosis, agua de lluvia o agua del grifo declorada. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que no uses nunca jabón ni productos de limpieza en el terrario; enjuaga con agua caliente.

ILUMINACIÓN Y UVB

A. tolimensis vive en un bosque denso con poca luz a ras de suelo, así que la iluminación es sobre todo para las plantas. Ofrece 10-12 horas de luz al día con LED o tubos fluorescentes y oscuridad por la noche. No está documentado que la especie necesite UVB. Si se elige una fuente de UVB débil, debe haber abundante sombra.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

El alimento son pequeños artrópodos: los colémbolos más pequeños, moscas de la fruta (*Drosophila*) y pequeños isópodos. Alimenta 3-4 veces por semana y deja siempre presas vivas en el terrario. Espolvorea el alimento con calcio la mayoría de las veces y con un polvo vitamínico 1 vez por semana. En la naturaleza las ranas dardo venenosas se alimentan sobre todo de ácaros y hormigas, así que lo mejor es una dieta variada con muchas especies pequeñas. Los juveniles reciben las mismas presas en el tamaño más diminuto.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

No se ha documentado el comportamiento en cautividad. La rana vive en el suelo del bosque, a la sombra, y se esconde en huecos entre las raíces, en la hojarasca y en el musgo. El macho canta desde el suelo. No se deben manipular las ranas, porque la piel es sensible y absorbe sustancias; durante la limpieza se trasladan los animales a un recipiente limpio y húmedo. Una pareja o un pequeño grupo es lo más prudente hasta que se conozca mejor el comportamiento.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

No se ha documentado la edad ni el tamaño en la madurez sexual. Los machos son más pequeños que las hembras, tienen hendiduras vocales visibles y se reconocen por el canto, una serie de zumbidos cortos y suaves.

APAREAMIENTO

No se ha documentado el apareamiento de *Andinobates tolimensis*, y no se sabe si la especie tiene una época de cría fija. Los machos cantan desde el suelo del bosque. Probablemente el macho atrae a la hembra hasta el lugar de puesta. Un grupo con algo más de hembras que de machos, por ejemplo 2 machos y 3 hembras en un terrario mayor, da el mayor número de huevos.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Se ha visto a un macho con 1 renacuajo en el dorso cerca de bromelias, así que los renacuajos probablemente se desarrollan en el agua de las axilas de las bromelias. Probablemente la hembra pone 1-2 huevos cada vez, preferiblemente sobre tierra de bosque húmeda.

Los renacuajos pueden desarrollarse en las bromelias o criarse por separado en vasitos pequeños con agua limpia y declorada. Se alimentan con copos de pescado en pequeñas cantidades para que el agua no se enturbie.

METAMORFOSIS

Los huevos probablemente eclosionan a los 16-24 días, y el periodo larvario es de unos 110 días con copos de pescado como alimento y de hasta 150 días con otro alimento. Cuando aparecen las patas delanteras, se baja el nivel del agua hasta, como máximo, la altura del renacuajo, para que la pequeña rana pueda salir fácilmente a tierra.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados miden probablemente unos 12 mm. Mantenlos en una cajita húmeda con papel de cocina u hojarasca, un trozo de corteza y una planta, pulveriza dos veces al día y procura una buena renovación del aire. Las primeras semanas comen colémbolos; después pueden recibir las moscas de la fruta más pequeñas. Espolvorea el alimento con calcio. Solo después de varios meses pueden trasladarse a un terrario mayor.

Salud y errores frecuentes

Andinobates tolimensis probablemente tiene los mismos problemas que otras ranas dardo venenosas pequeñas de zonas frescas:

- El calor por encima de 25 °C provoca estrés y puede ser mortal. No coloques el terrario al sol ni cerca de fuentes de calor.
- El aire estancado y la hojarasca demasiado mojada provocan moho e infecciones cutáneas. Procura una buena ventilación y deja que el terrario se seque un poco.
- Las presas sin calcio ni vitaminas debilitan los huesos, sobre todo en las hembras.
- Un animal que deja de comer, se vuelve aletargado o presenta zonas de piel rojas y algodonosas debe ir a un veterinario con conocimientos de anfibios.

La especie es vulnerable y solo se encuentra en una zona pequeña, por lo que nunca deben tomarse ejemplares de la naturaleza.

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.