herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Tolima Poison Frog

Andinobates dorisswansonae

Andinobates dorisswansonae es una rana venenosa pequeña y diurna de 16-19 mm, de color negro o marrón oscuro con manchas rojas, naranjas o amarillas. Solo se conoce de un pequeño fragmento de bosque en el norte de Tolima, en Colombia. La especie es vulnerable y apenas se mantiene en cautividad, por lo que los cuidados se basan en el clima de montaña, fresco y húmedo, de su hábitat.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Ranitomeya dorisswansonae*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**16-19 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 × 45 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**18-22 °C**
Temperatura, noche	**14-17 °C**
Humedad	**85-100 %**
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 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 dorisswansonae es una rana venenosa pequeña. Los machos miden 16-17 mm y las hembras 18-19 mm desde el hocico hasta la cloaca. La piel es de un negro brillante o marrón oscuro con manchas rojas, naranjas o amarillas. Los ojos son grandes, con pupilas ovaladas horizontales, y los dedos tienen discos adhesivos. El primer y el segundo dedo están parcialmente fusionados, de modo que el pie parece tener solo cuatro dedos. Esta característica la comparte únicamente con

Andinobates daleswansoni, que es roja por delante y marrón por detrás y vive algo más al norte. Junto con *A. dorisswansonae* vive *Andinobates tolimensis*, que tiene el dorso marrón y la cabeza de color amarillo bronce. El canto es una serie de zumbidos cortos que recuerda al de un grillo.

La especie se describió en 2006 a partir de ejemplares de los alrededores de Falan, en Tolima, y antes se clasificaba como *Ranitomeya dorisswansonae*. No se ha documentado la longevidad en cautividad; la cifra del cuadro está tomada de otras ranas venenosas pequeñas emparentadas.

Toxicidad cutánea: las ranas venenosas no fabrican su propio veneno, sino que incorporan alcaloides de pequeños artrópodos presentes en su alimentación, y los ejemplares criados en cautividad sin presas que contengan toxinas carecen de veneno. No se ha documentado la potencia del veneno de *A. dorisswansonae*, pero la especie se considera venenosa. Las ranas no deben manipularse, y conviene lavarse las manos después de trabajar en el terrario.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Andinobates dorisswansonae solo se encuentra en Colombia, en la parte norte del departamento de Tolima, en torno a Falan, en la Cordillera Central, la cordillera intermedia de los Andes. La especie se conoce de una pequeña zona boscosa de la reserva natural Ranita Dorada, rodeada de pastizales.

Está catalogada como vulnerable (VU) en la Lista Roja de la UICN. Las amenazas son la deforestación, la agricultura y la captura de ejemplares.

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

HÁBITAT

Andinobates dorisswansonae se ha encontrado en un único fragmento de bosque secundario a unos 1.780 m de altitud. Los árboles crecen muy juntos y dan sombra a la mayor parte del suelo del bosque, y están cubiertos de epífitas, musgos, líquenes y hongos. Caen 2.500-3.000 mm de lluvia al año, de modo que el bosque está húmedo todo el año. La rana vive entre las hojas secas del suelo y en bromelias, y se alimenta de pequeños artrópodos, sobre todo hormigas. Los renacuajos se transportan hasta el agua, probablemente a las axilas foliares de las bromelias.

No se ha medido la temperatura en el hábitat de la especie, pero el bosque a esta altitud es fresco y húmedo durante todo el año.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Andinobates dorisswansonae*, y la especie apenas se mantiene en cautividad. Los cuidados se basan en su hábitat: bosque de montaña fresco y húmedo, con dosel denso, una gruesa capa de hojarasca y bromelias. *Andinobates tolimensis* vive en el mismo bosque y tiene las mismas necesidades, y *Andinobates daleswansoni* vive en un bosque nublado similar algo más al norte. 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 proceden de ella.

Un terrario de 45 × 45 × 45 cm basta para una pareja. Usa una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida, una capa separadora de malla y un sustrato de fibra de coco, tierra de bosque y sphagnum. Coloca encima una gruesa capa de hojarasca y crea escondites con tubos de corcho y trozos de corteza. Planta musgo, helechos y tillandsias, y coloca al menos una bromelia con agua en las axilas foliares para los renacuajos. Un recipiente bajo con tierra de bosque húmeda es un buen lugar para la puesta. El aire debe moverse ligeramente a través de una tira de ventilación, para que no esté estancado.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

No se ha medido la temperatura en el hábitat de la especie. 18-22 °C de día y 14-17 °C de noche son adecuados para un bosque a unos 1.800 m de altitud. La especie tolera mal el calor, y periodos prolongados por encima de 25 °C estresan a los animales. No debe haber ninguna zona de calor. En verano, el terrario debe estar en una habitación fresca o contar con

refrigeración. No se ha documentado un periodo de reposo invernal y no es necesario.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe ser del 85-100 %. Pulveriza a fondo la hojarasca y las plantas una o dos veces al día con agua de lluvia o de ósmosis, o usa un sistema de nebulización con temporizador. El sustrato debe estar húmedo, pero sin encharcarse. Las ranas pequeñas se deshidratan rápidamente en aire seco, así que comprueba la humedad con un higrómetro cerca del suelo.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La especie no necesita una zona de agua. Los animales obtienen la humedad de la hojarasca, las plantas y la pulverización. Los renacuajos crecen en el agua de las axilas foliares de las bromelias. Usa agua de lluvia o de ósmosis sin aditivos, y no utilices nunca jabón ni productos de limpieza en el terrario, porque los anfibios absorben sustancias a través de la piel.

ILUMINACIÓN Y UVB

Ofrece 10-12 horas de luz al día con LED, para que las plantas prosperen. El bosque tiene un dosel denso, así que la luz no debe ser intensa y los animales deben poder buscar sombra. No se ha documentado la necesidad de UVB; un tubo UVB débil (zona 1 de Ferguson) es opcional.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Andinobates dorisswansonae mide solo 16-19 mm y se alimenta de pequeños artrópodos, en la naturaleza sobre todo hormigas. Ofrece colémbolos y pequeñas moscas de la fruta cada dos días, y espolvorea las presas con calcio la mayoría de las veces y con vitaminas con D3 1 vez por semana. Cría tus propios cultivos de colémbolos y moscas de la fruta para tener siempre alimento. Las cochinillas de la humedad pequeñas aportan variedad.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es diurna y vive en el suelo, en la capa de hojarasca. No se ha documentado comportamiento territorial. Una pareja puede mantenerse junta en un terrario de 45 × 45 × 45 cm. Las ranas no deben manipularse, porque la piel es delicada. Durante la limpieza, traslada al animal en un vaso con musgo húmedo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras (18-19 mm) son algo mayores que los machos (16-17 mm), y los machos se reconocen por el canto. No se ha documentado la edad de madurez sexual. Lo mejor para conseguir una pareja segura es criar un pequeño grupo de ejemplares jóvenes hasta que se formen las parejas.

APAREAMIENTO

No se ha documentado el apareamiento, y se desconoce si la especie tiene una época de cría fija. En *Andinobates bombetes*, el macho atrae a la hembra hasta el lugar de puesta, y un grupo con algunas hembras más que machos produce más huevos. Una pareja puede mantenerse junta y estar tranquila en un terrario densamente plantado.

HUEVOS Y RENACUAJOS

No se ha documentado el lugar de puesta ni el número de huevos de la especie. Uno de los progenitores transporta los renacuajos sobre el dorso hasta el agua, probablemente a las axilas foliares de las bromelias. En *Andinobates bombetes*, la hembra pone 1-2 huevos cada vez, preferentemente sobre tierra de bosque húmeda, y esas cifras son las que se usan en el cuadro.

Los renacuajos pueden crecer en las bromelias o criarse por separado en vasitos con agua limpia. Se alimentan con pequeñas cantidades de copos para peces, para que el agua no se enturbie.

METAMORFOSIS

No se ha documentado el tiempo de eclosión ni la duración de la fase larvaria de *Andinobates dorisswansonae*. En *Andinobates bombetes*, los huevos eclosionan a los 16-24 días, y la fase larvaria dura unos 110 días con copos para peces como alimento y hasta 150 días o más con otra comida. Cuando aparecen las patas delanteras, se baja el nivel del agua hasta una altura no superior a la del renacuajo, para que la ranita pueda salir fácilmente a tierra.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados miden unos 12 mm (cifra tomada de *Andinobates bombetes*). Mantenlos en una cajita pequeña y 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 se les pueden dar las moscas de la fruta más pequeñas. Espolvorea el alimento con calcio. Solo después de varios meses pueden pasar a un terrario más grande.

Salud y errores frecuentes

No existen conocimientos específicos de la especie sobre enfermedades. Los fallos típicos en ranas venenosas pequeñas de bosques de montaña frescos son estos:

- Temperatura demasiado alta: los animales permanecen inactivos, comen mal y se vuelven susceptibles a enfermedades de la piel. Enfría el terrario.
- Aire demasiado seco: la piel se vuelve opaca y la rana pierde peso. Pulveriza con más frecuencia y comprueba el sustrato.
- Aire estancado y hojarasca demasiado húmeda: moho e infecciones cutáneas. Procura una ventilación suave.
- Animales delgados que dejan de comer o animales con alteraciones de la piel: consulta a un veterinario con experiencia en anfibios.

La especie es vulnerable y solo se encuentra en una zona pequeña, por lo que nunca deben capturarse 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.