herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Samaná Poison Frog

Andinobates daleswansoni

Andinobates daleswansoni es una rana venenosa pequeña y diurna, de 18-20 mm, con la cabeza y la parte delantera del cuerpo de un rojo vivo y la parte trasera marrón. Solo se encuentra en el bosque nuboso de la Cordillera Central, en Caldas (Colombia). La especie está amenazada y apenas se mantiene en cautividad, por lo que los cuidados se basan en el clima frío y húmedo de montaña de su hábitat.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Ranitomeya daleswansoni*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**18-20 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	**En peligro (EN)**

Sobre la especie

Andinobates daleswansoni es una rana venenosa pequeña. Los machos miden unos 18 mm y las hembras 19-20 mm del hocico a la cloaca. La cabeza y la parte delantera del cuerpo son de un rojo intenso; el resto del cuerpo es marrón con dibujos más oscuros y más claros, y algunos ejemplares tienen manchas amarillo anaranjadas en la parte posterior y en las patas traseras. Los ojos son grandes, con el iris negro, y los dedos tienen pequeños discos adhesivos, menos desarrollados en las patas traseras. El primer y el segundo dedo están parcialmente fusionados, de modo que el pie parece tener solo cuatro dedos. Es

algo muy poco habitual en las ranas, y entre las ranas venenosas la especie comparte este rasgo con *Andinobates dorisswansonae*, que es negra o marrón oscuro con manchas rojas, naranjas o amarillas. *Andinobates opisthomelas*, que convive con la especie en la parte baja de su rango altitudinal, es rojo anaranjado sin manchas.

La especie se describió en 2006 y antes figuraba como *Ranitomeya daleswansoni*. El nombre de la especie rinde homenaje a Dale Swanson, que trabajó por la conservación de la naturaleza en los Andes. La longevidad en cautividad no está documentada; la cifra de la ficha se ha tomado de ranas venenosas pequeñas emparentadas.

Veneno cutáneo: las ranas venenosas no producen su propio veneno, sino que absorben alcaloides de pequeños artrópodos de su alimento, y los ejemplares criados en cautividad sin presas que contengan toxinas carecen de veneno. La potencia del veneno de *A. daleswansoni* no está documentada. No conviene manipular las ranas, y hay que lavarse las manos después de trabajar en el terrario.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Andinobates daleswansoni solo se encuentra en Colombia, en la Cordillera Central, en el departamento de Caldas, en la zona del Parque Nacional Natural Selva de Florencia. El área de distribución es muy pequeña, y la mayoría de los ejemplares conocidos viven en el parque nacional, la única zona protegida donde aparece la especie.

La especie está catalogada como en peligro (EN) en la Lista Roja de la UICN, porque el bosque se tala para dedicarlo a la agricultura y al pastoreo de ganado.

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

HÁBITAT

Andinobates daleswansoni vive en las zonas más húmedas del sotobosque, tanto en bosque nuboso primario como secundario, entre 1.800 y 2.500 m sobre el nivel del mar. También puede sobrevivir en bosque parcialmente talado si hay bosque intacto cerca. Las ranas permanecen en la hojarasca y necesitan huecos y otros escondites en el suelo del bosque. La hembra pone los huevos en la hojarasca y los renacuajos viven en el agua acumulada en las hojas de las bromelias. Se ven renacuajos durante todo el año, por lo que la especie probablemente se reproduce todo el año.

A unos 1.800 m la especie convive con *Andinobates opisthomelas*. No se ha medido la temperatura en el hábitat de la especie, pero el bosque nuboso a esta altitud es fresco y húmedo todo el año.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre los cuidados de *Andinobates daleswansoni*, y la especie apenas se mantiene en cautividad. Los cuidados se basan en el hábitat: bosque nuboso frío y húmedo con una gruesa capa de hojarasca, muchos escondites y bromelias. *Andinobates opisthomelas* vive en la misma zona. La especie más cercana con experiencia en cautividad es *Andinobates bombetes*, que también vive en bosque de montaña frío de Colombia; las cifras de cría y desarrollo se han tomado de ella.

Un terrario de 45 × 45 × 45 cm es suficiente 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 hojas para los renacuajos. Un recipiente poco profundo con tierra de bosque húmeda es un buen lugar para la puesta. El aire debe moverse ligeramente a través de una franja de ventilación para que no quede 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 el bosque nuboso a 1.800-2.500 m de altitud. La especie tolera mal el calor, y periodos largos por encima de 25 °C estresan a los animales. No debe haber zona de calor. En un verano caluroso, el terrario debe estar en una habitación fresca o contar con refrigeración. No hay documentación sobre un periodo de reposo invernal y no es necesario.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire 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 niebla con temporizador. El sustrato debe estar húmedo, pero sin encharcarse. Las ranas pequeñas se deshidratan rápidamente en aire seco, así que controla 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 hojas de las bromelias. Usa agua de lluvia o de ósmosis sin aditivos, y no uses 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 sotobosque del bosque nuboso es sombrío, así que la luz no debe ser intensa y los animales deben poder buscar sombra. No hay documentación de que necesiten UVB; una bombilla UVB débil (zona 1 de Ferguson) es opcional.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Andinobates daleswansoni mide solo 18-20 mm y come pequeños artrópodos como colémbolos y pequeñas moscas de la fruta. Da de comer cada dos días, espolvorea las presas con calcio la mayoría de las veces y con vitaminas con D3 una vez por semana. Mantén tus propios cultivos de colémbolos y moscas de la fruta para tener siempre alimento. No está documentado lo que come la especie en la naturaleza; las ranas venenosas toman sobre todo hormigas y ácaros.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es diurna y vive en el suelo, en la hojarasca, donde usa huecos y escondites. La conducta territorial y el canto no están documentados. Una pareja puede mantenerse junta en un terrario de 45 × 45 × 45 cm. No conviene manipular las ranas, porque su piel es delicada. Durante la limpieza, traslada al animal en un vaso con musgo húmedo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras (19-20 mm) son algo más grandes que los machos (unos 18 mm). La edad de madurez sexual no está documentada. La mejor forma de conseguir una pareja segura es criar un pequeño grupo de ejemplares jóvenes hasta que se formen las parejas.

APAREAMIENTO

El apareamiento no está documentado. Probablemente la especie se reproduce todo el año en la naturaleza, por lo que no hay una temporada fija ni un periodo de reposo. En *Andinobates bombetes* el macho atrae a la hembra hacia el lugar de la 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

La hembra pone los huevos en la hojarasca y los renacuajos viven en el agua de las hojas de las bromelias. No está documentado cuál de los progenitores transporta los renacuajos ni cuántos huevos pone la hembra. En *Andinobates bombetes* la hembra pone 1-2 huevos cada vez, preferiblemente sobre tierra de bosque húmeda, y el macho transporta los renacuajos; esas cifras se han usado en la ficha.

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

METAMORFOSIS

El tiempo de eclosión y la duración de la fase larvaria no están documentados en *Andinobates daleswansoni*. 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 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 unos 12 mm (la cifra se ha tomado 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 asegura 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 se pueden trasladar 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 fríos 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 adelgaza. 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 con alteraciones de la piel: acude a un veterinario con experiencia en anfibios.

La especie está amenazada y solo se encuentra en una zona pequeña, así 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.