herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

## Santander Poison Frog

# *Andinobates virolinensis*

*Andinobates virolinensis* es una rana dardo venenosa pequeña y diurna, de hasta 19 mm, con la cabeza y la parte anterior del cuerpo de color rojo escarlata y la parte posterior marrón. Solo se encuentra en el bosque nublado de la cordillera Oriental de los Andes, en Colombia. La especie es vulnerable en la naturaleza y apenas se mantiene en cautividad, por lo que los cuidados se basan en el clima fresco y húmedo de montaña de su hábitat.

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

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **19 mm**<br>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**<br>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**<br>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**<br>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 virolinensis* es una rana dardo venenosa pequeña del género *Andinobates*, un grupo de ranas diminutas de los Andes que antes se incluía en *Ranitomeya*. Los adultos alcanzan hasta 19 mm desde el hocico hasta la cloaca. La cabeza y los dos tercios anteriores del cuerpo son de un rojo escarlata intenso, y el color pasa a marrón hacia la cloaca. El tímpano y la parte superior de las extremidades anteriores y posteriores son marrones. Las diferencias entre sexos no están descritas.

La especie fue descrita en 1992 por Ruiz-Carranza y Ramírez-Pinilla y antes figuraba como *Ranitomeya virolinensis*, *Dendrobates virolinensis* y *Minyobates virolinensis*.

Los renacuajos son marrón rojizo en el dorso y blanco crema en la parte inferior. El temperamento y la longevidad en cautividad no están documentados; la longevidad indicada en la ficha se ha tomado de otras ranas dardo pequeñas emparentadas.

Toxicidad cutánea: las ranas dardo venenosas no fabrican ellas mismas su veneno, sino que incorporan alcaloides de pequeños artrópodos de la dieta, sobre todo hormigas y ácaros. En el caso de *A. virolinensis* no está documentada la potencia del veneno. Las especies del género se consideran levemente tóxicas, así que no se deben manipular las ranas y conviene lavarse las manos después de trabajar en el terrario. Los animales criados en cautividad que solo reciben moscas de la fruta y colémbolos carecen de veneno.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Cría de renacuajos

## Distribución y hábitat

*Andinobates virolinensis* solo se encuentra en Colombia, en la cordillera Oriental, la más oriental de las cordilleras andinas. Su distribución abarca los departamentos de Santander y Cundinamarca, y también hay registros en Boyacá. La gran mayoría de los hallazgos proceden de Santander.

La especie está catalogada como vulnerable (VU) en la Lista Roja de la UICN, porque solo vive en pocos lugares y porque el bosque está amenazado por la agricultura y la tala. Donde habita, es común.

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

### HÁBITAT

*Andinobates virolinensis* vive en el suelo del bosque nublado, aproximadamente entre 1.300 y 2.400 m sobre el nivel del mar. La rana es diurna y se mueve por la hojarasca. Varios adultos pueden compartir la misma bromelia, por lo que la especie probablemente no es territorial. Se reproduce durante todo el año.

Su alimento son pequeños artrópodos como ácaros, colémbolos, hormigas y larvas de insectos. No se han medido la temperatura ni la humedad en su hábitat, pero el bosque nublado a esta altitud es fresco y muy húmedo, con niebla o lluvia la mayor parte del año.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

## Cuidados

### EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Andinobates virolinensis* y la especie apenas se mantiene en cautividad. Los cuidados se basan en su hábitat: bosque nublado fresco y húmedo con una gruesa capa de hojarasca y bromelias. 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. *Andinobates tolimensis* vive en el mismo tipo de bosque en la cordillera Central. Las especies de bromelias mejor conocidas, *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 animales. Móntalo con una capa de drenaje, un sustrato que retenga la humedad, por ejemplo de fibra de coco y tierra de bosque, y una gruesa capa de hojarasca, que es el principal lugar de vida de las ranas. Planta densamente con musgo y bromelias pequeñas, y coloca ramas y trozos de corteza de alcornoque para crear muchos escondites. Las bromelias con agua en las axilas de las hojas sirven de lugar para los renacuajos, y un recipiente bajo con tierra de bosque húmeda es un buen sitio para la puesta. La ventilación debe mantener el aire en movimiento sin que se pierda la humedad.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

### TEMPERATURA

La temperatura no se ha medido en el hábitat de la especie. De 19 a 23 °C durante el día y de 15 a 19 °C por la noche son valores adecuados para un bosque nublado a 1.300-2.400 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 refrescar el terrario, por ejemplo con un ventilador o colocándolo en una habitación más fresca.

No está documentado un periodo de reposo invernal, y la diferencia de temperatura entre estaciones es pequeña en las tierras altas tropicales.

### HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe ser del 85-100 %, con la hojarasca húmeda durante todo el año. Pulveriza al menos dos veces al día o usa un sistema de nebulización para mantener húmedas la hojarasca y las plantas, 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 del grifo sin cloro. El aire estancado y húmedo provoca hongos e infecciones cutáneas; una ventilación suave y constante ayuda.

### AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

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

### ILUMINACIÓN Y UVB

*A. virolinensis* vive en el suelo del bosque, a la sombra, de modo que la luz es sobre todo para las plantas. Da 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 mucha sombra.

Leer más: Luz y UVB

### ALIMENTACIÓN

El alimento son pequeños artrópodos: colémbolos y moscas de la fruta (*Drosophila*) del tamaño más pequeño y pequeños isópodos. Alimenta 3-4 veces por semana y deja siempre presas vivas en el terrario. Espolvorea las presas con calcio la mayoría de las veces y con un polvo vitamínico 1 vez por semana. En la naturaleza la especie come ácaros, colémbolos, hormigas y larvas de insectos, por lo que una dieta variada es una ventaja. Las crías reciben las mismas presas en el tamaño más pequeño.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

El comportamiento en cautividad no está documentado. En la naturaleza varios adultos comparten la misma bromelia, de modo que la especie probablemente tolera la compañía y puede mantenerse en pareja o en un grupo pequeño. 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.

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La edad y el tamaño en la madurez sexual no están documentados, y las diferencias entre sexos no están descritas para *Andinobates virolinensis*. En las especies muy emparentadas *Andinobates tolimensis* y *Andinobates dorisswansonae* los machos son más pequeños que las hembras, y en *A. tolimensis* los machos tienen hendiduras vocales visibles. En *Andinobates bombetes* los machos se reconocen por el canto y por una garganta ligeramente azulada.

### APAREAMIENTO

El apareamiento y el canto no están documentados para *Andinobates virolinensis*. La especie se reproduce durante todo el año en la naturaleza, así que no hay una temporada fija ni un periodo de reposo. En *Andinobates bombetes* el macho atrae a la hembra hacia el lugar de puesta, y un grupo con algunas hembras más que machos, por ejemplo 2 machos y 3 hembras, produce más huevos.

### HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone los huevos en la hojarasca y el macho transporta los renacuajos hasta bromelias, donde crecen. El número de huevos por puesta no está documentado para la especie. En *Andinobates bombetes* la hembra pone 1-2 huevos cada vez, preferiblemente sobre tierra de bosque húmeda.

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

### METAMORFOSIS

El tiempo de eclosión y la duración de la fase larvaria no están documentados para la especie. En *Andinobates bombetes* los huevos eclosionan a los 16-24 días y la fase larvaria dura unos 110 días con copos de pescado como alimento, y hasta 150 días o más con otra comida. Cuando salen 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

Las crías recién metamorfoseadas miden probablemente unos 12 mm. Mantenlas en una caja 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 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 existe información específica de la especie sobre enfermedades en *Andinobates virolinensis*. Los problemas más probables son los mismos que en otras ranas dardo pequeñas de zonas frescas:

- El calor por encima de 25 °C causa estrés y puede ser mortal. No coloques el terrario al sol ni cerca de fuentes de calor.
- El aire estancado y la hojarasca demasiado húmeda provocan moho e infecciones cutáneas. Procura 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 apático o presenta zonas de piel rojas y algodonosas debe ir a un veterinario con experiencia en anfibios.

La especie es vulnerable y solo vive en un área pequeña, así que nunca se deben capturar animales en 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.