herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Bocas Poison Frog

Andinobates claudiae

Andinobates claudiae fue descrita como la rana venenosa más pequeña: los adultos miden solo unos 13 mm. Vive en la hojarasca del bosque de tierras bajas de Bocas del Toro, en el noroeste de Panamá, tanto en las islas como en tierra firme. La especie está amenazada y casi no se sabe nada sobre su mantenimiento.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Ranitomeya claudiae*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**13 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Selva tropical**
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	**Experto**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**22-25 °C**
Temperatura, noche	**19-22 °C**
Humedad	**80-100 %**
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	**1-8**
Periodo larvario	**60-80 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Alimento completo**
Cuidado parental	**Transporta los renacuajos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**En peligro (EN)**

Sobre la especie

Andinobates claudiae fue descrita en el año 2000 por Karl-Heinz Jungfer, Stefan Lötters y Dirk Jörgens como *Dendrobates claudiae* y más tarde se incluyó en *Ranitomeya*, hasta que en 2011 se creó el género *Andinobates*. La especie lleva el nombre de Claudia Noel Vlasimsky.

Fue descrita como la rana venenosa más pequeña conocida. Los adultos miden unos 13 mm del hocico a la cloaca, y las hembras no son más grandes que los machos. La especie es de color marrón oscuro, con una línea blanquecina a lo largo del labio superior y finas líneas color crema a los lados. El vientre es negro con manchas claras de color gris blanquecino. El canto del macho es un zumbido débil.

La especie pertenece al mismo grupo que *Andinobates minutus* y *Andinobates fulguritus* y antes se confundía con *A. minutus*. Los hallazgos antiguos de *A. minutus* procedentes de Bocas del Toro corresponden a *A. claudiae*.

Como otras ranas venenosas, en la naturaleza la rana incorpora alcaloides a través de la alimentación. No se ha estudiado el veneno de su piel en esta especie. Los animales criados en cautividad que se alimentan de presas de cultivo no adquieren el veneno. Los animales de origen silvestre deben tratarse como venenosos, y hay que lavarse las manos después de tocarlos.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Andinobates claudiae es endémica de Panamá y solo se encuentra en la provincia de Bocas del Toro, en el extremo noroeste del país, junto a la frontera con Costa Rica. Se conoce de las islas Isla Colón, Isla Popa, Isla Bastimentos y Cayo Agua y de varios puntos de tierra firme, entre ellos las estribaciones de la Cordillera de Talamanca.

La especie vive entre 5 y 145 m sobre el nivel del mar. El Parque Nacional Isla Bastimentos es la única zona protegida dentro de su área de distribución.

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

HÁBITAT

Su hábitat es el bosque húmedo de tierras bajas de la costa caribeña de Panamá. La rana es terrestre y diurna y vive en la hojarasca, también en matorral denso con una capa de hojas caídas. Convive con *Oophaga pumilio* y *Phyllobates lugubris*.

Los huevos se ponen en el suelo y, cuando eclosionan, uno de los adultos lleva los renacuajos hasta pequeñas acumulaciones de agua en las plantas.

La especie está amenazada por la deforestación para la agricultura, sobre todo en tierra firme. Probablemente también se captura de forma ilegal para el comercio de animales, pero se desconoce su alcance.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Casi no se sabe nada sobre el mantenimiento de *Andinobates claudiae*. Las pautas se basan en su hábitat: bosque cálido y húmedo de tierras bajas, con lluvia casi todo el año y una gruesa capa de hojarasca. *Oophaga pumilio* y *Phyllobates lugubris* viven en los mismos bosques y tienen necesidades parecidas, y *Andinobates minutus* es un pariente cercano. Los valores de mantenimiento y cría se han tomado de *Ranitomeya imitator*, una rana venenosa pequeña y bien conocida de la selva tropical.

Una pareja puede mantenerse en un terrario de 45 × 45 × 45 cm. El fondo se construye con una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida, una malla o un tejido de fibra encima y una capa de sustrato húmedo y con buen drenaje. Encima se colocan un poco de musgo y una gruesa capa de hojarasca, que es el hábitat natural de la especie y le ofrece refugio. Las plantas vivas mantienen la humedad y ayudan a mantener limpio el terrario, y las bromelias aportan acumulaciones de agua para los renacuajos. Los colémbolos y los isópodos del fondo se comen los restos y el moho.

Las ranas y sus presas son muy pequeñas, así que la tapa y la ventilación deben cerrarse por completo con una malla fina.

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

TEMPERATURA

La temperatura diurna debe ser de 22-25 °C y la nocturna de 19-22 °C. No debe superar los 27 °C durante periodos prolongados, y por encima de 29 °C es peligroso, así que el terrario no debe recibir sol directo ni estar cerca de una fuente de calor. No hace falta ninguna zona de calor.

En una habitación con calefacción normal rara vez se necesita calor adicional. No hay descanso invernal, porque el clima de su área de distribución es uniforme durante todo el año. Un termómetro digital con registro de máxima y mínima muestra si la temperatura oscila demasiado.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad debe ser del 80-100 %. Pulveriza el terrario 1-2 veces al día con agua de lluvia o de ósmosis, de modo que la hojarasca se mantenga húmeda, o usa un sistema de lluvia con temporizador. El sustrato debe estar húmedo, pero nunca encharcado.

Una humedad baja es peligrosa en poco tiempo para una rana tan pequeña, sobre todo si no puede refugiarse en hojarasca húmeda. Procura al mismo tiempo cierta renovación del aire, porque el aire estancado y saturado provoca moho.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Las ranas adultas no necesitan bebedero; absorben agua por la piel a partir de la pulverización y de la hojarasca húmeda. Para la cría debe haber pequeñas acumulaciones de agua a las que se puedan llevar los renacuajos: bromelias con agua en las axilas de las hojas o pequeños recipientes con 1-3 cm de agua.

Usa agua de lluvia, agua de ósmosis o agua del grifo declorada. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que el jabón, los productos de limpieza y el cloro deben mantenerse lejos del terrario.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y vive a la sombra en el suelo del bosque. Basta con iluminación LED durante unas 12 horas al día para las plantas. No es necesario UVB; se puede usar una luz UVB débil en la zona 1 de Ferguson si hay abundante sombra.

La luz no debe calentar el terrario, y el LED es el que menos calor produce. Las plantas deben recibir luz suficiente para crecer, de modo que la hojarasca y el musgo se mantengan sanos.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Andinobates claudiae es tan pequeña que las presas deben ser las más pequeñas que existen: colémbolos, pequeñas moscas de la fruta ápteras (*Drosophila melanogaster*) y pequeños isópodos. Incluso las moscas de la fruta normales pueden ser demasiado grandes. En la naturaleza, las ranas venenosas se alimentan de pequeñas hormigas y ácaros.

Alimenta a diario con una pequeña cantidad, de modo que la mayor parte se coma en pocas horas. Espolvorea las presas con calcio y vitaminas; un suplemento en cada comida es lo habitual en las ranas venenosas. Los cultivos de alimento deben estar en marcha antes de que lleguen las ranas, porque unas ranas tan pequeñas no toleran pasar hambre.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es diurna y se mantiene en la hojarasca y en los refugios. Los machos cantan desde lugares fijos y defienden su territorio, por lo que la forma de mantenimiento es en pareja. Varios machos en el mismo terrario provocan estrés y peleas.

No se debe manipular a las ranas. La piel es fina y sensible, y el jabón o la crema en las manos pueden dañarlas. Si hay que moverlas, usa un recipiente pequeño con musgo húmedo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos tienen el mismo tamaño y se parecen. Los machos tienen aberturas en el suelo de la boca para el saco vocal, de las que las hembras carecen, y solo el macho canta. Una hembra con huevos es claramente más redondeada. No está documentada la edad de madurez sexual; *Ranitomeya imitator* alcanza la madurez sexual a los 5-8 meses.

APAREAMIENTO

No se ha descrito el apareamiento de la especie. En los parientes más cercanos, el macho encuentra un lugar adecuado para los huevos y guía a la hembra hasta allí, y los huevos se ponen en la hojarasca. Una pareja en un terrario estable y húmedo, con abundante alimento y tranquilidad, es el mejor marco. La lluvia de un sistema de lluvia puede estimular el canto.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen en el suelo. Cuando eclosionan, uno de los adultos lleva los renacuajos hasta pequeñas acumulaciones de agua en las plantas, por ejemplo bromelias.

No está documentado el número de huevos, y 1-8 huevos es probablemente un máximo para una rana tan pequeña. Si se retiran los renacuajos, se mantienen por separado en pequeños recipientes, porque de lo contrario pueden comerse entre sí. Se alimentan con comida fina para renacuajos en pequeñas raciones, y el agua se cambia con regularidad.

METAMORFOSIS

No están documentados los tiempos de eclosión y de desarrollo larvario de la especie. En *Ranitomeya imitator*, los huevos eclosionan a las 1-2 semanas y los renacuajos se metamorfosean a los 60-80 días según la temperatura y la alimentación.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo deja de comer. Coloca un trozo de corcho sobre el agua o baja el nivel del agua para que la ranita pueda trepar, y pásala a un recipiente con musgo húmedo y hojarasca.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas miden solo unos milímetros y necesitan cada día los colémbolos más pequeños y moscas de la fruta recién nacidas, espolvoreadas con calcio y vitaminas. Mantenlas en un recipiente pequeño con musgo húmedo, hojarasca y muchos escondites, para que el alimento sea fácil de encontrar. La cría no está documentada para la especie, así que los consejos son los mismos que para otras ranas venenosas pequeñas.

Salud y errores frecuentes

La especie no está documentada en cautividad. Los problemas típicos en las ranas venenosas pequeñas son:

- Sobrecalentamiento: letargo y muerte, sobre todo por encima de 29 °C.
- Deshidratación, porque las ranas pequeñas pierden agua con rapidez.
- Falta de calcio y vitaminas con una dieta unilateral; usa suplementos.
- Hambre, si las presas son demasiado grandes o los cultivos fallan.
- Infecciones por hongos y bacterias en un terrario húmedo sin renovación del aire.
- Parásitos en los animales capturados en la naturaleza.

Una rana que permanece inmóvil durante el día, adelgaza o presenta la piel enrojecida debe ir a un veterinario con experiencia en anfibios.

Leer más: Hibernación y estaciones 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.