herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Blue-bellied Poison Frog

Andinobates minutus

Andinobates minutus es una de las ranas venenosas más pequeñas, de solo 13-16 mm del hocico a la cloaca. Vive en la hojarasca del bosque húmedo de tierras bajas, desde el centro de Panamá hasta la costa pacífica de Colombia, y el macho transporta los renacuajos hasta las bromelias. La especie no se captura para el comercio de animales y apenas se mantiene en cautividad, por lo que se sabe poco sobre su cuidado.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Ranitomeya minuta; Dendrobates minutus; Minyobates minutus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**13-16 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	**Avanzado**

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	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Andinobates minutus fue descrita en 1935 por Benjamin Shreve como *Dendrobates minutus*. Más tarde se clasificó en *Minyobates* y *Ranitomeya*, hasta que en 2011 se creó el género *Andinobates*. El epíteto *minutus* significa "pequeño", y encaja bien: los adultos miden solo 13-16 mm del hocico a la cloaca.

La especie es oscura, con el vientre azulado. La coloración varía y, como ocurre en muchas ranas venenosas, esa variación hace difícil distinguir las especies entre sí solo por el color.

La piel contiene alcaloides que la rana obtiene de su alimentación en la naturaleza. Es especialista en presas pequeñas: ácaros, hormigas, colémbolos y larvas de insectos. Los animales criados en cautividad que se alimentan de insectos de cultivo no adquieren el veneno. Los ejemplares de origen silvestre deben tratarse como venenosos, y hay que lavarse las manos tras el contacto.

A. minutus es localmente abundante, pero, a diferencia de muchas otras ranas venenosas, no se captura para el comercio de animales y es prácticamente desconocida en los terrarios.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Andinobates minutus se encuentra en Panamá y Colombia. En Panamá vive en la parte central del país, entre otros lugares en los alrededores de El Valle y Cerro Campana, al oeste del Canal de Panamá, y en las tierras bajas y montañas del este. Hacia el sur, su distribución sigue la vertiente pacífica de Colombia hasta el río Saija.

La especie vive por debajo de los 1.000 m sobre el nivel del mar, normalmente a una altitud bastante menor. En el Chocó y el este de Panamá su distribución se solapa con la de *Andinobates fulguritus*, y las dos especies conviven en varios lugares.

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

HÁBITAT

El hábitat es el bosque tropical húmedo de tierras bajas. La rana es terrestre y diurna, y vive en la hojarasca del suelo del bosque. Se encuentra en bosque intacto y en bosque secundario maduro, pero no en bosque degradado.

Los huevos se ponen en la hojarasca, y el macho transporta los renacuajos recién eclosionados hasta las bromelias, donde completan su desarrollo en las pequeñas acumulaciones de agua.

Las amenazas son la deforestación para la agricultura, los cultivos ilícitos, la madera y los asentamientos, así como la contaminación por la fumigación de los cultivos ilícitos.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Andinobates minutus*. El cuidado se basa en su hábitat: bosque de tierras bajas cálido y húmedo, con lluvia durante la mayor parte del año y una gruesa capa de hojarasca. *Andinobates fulguritus* vive en la misma zona y tiene las mismas necesidades. 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 geotextil encima y una capa de sustrato húmedo y con buen drenaje. Encima se colocan algo 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 proporcionan axilas foliares para los renacuajos. Los colémbolos y los isópodos del suelo 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. La temperatura no debe superar los 27 °C durante periodos prolongados, y por encima de 29 °C resulta peligrosa, así que el terrario no debe recibir sol directo ni estar cerca de una fuente de calor. No hace falta una zona de calor.

En una habitación con calefacción normal rara vez se necesita calor adicional. No hay descanso invernal, porque el clima de la zona de distribución es uniforme durante todo el año. Un termómetro digital con visualización de máximas y mínimas indica si la temperatura fluctúa demasiado.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental 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 utiliza un sistema de lluvia con temporizador. El sustrato debe estar húmedo, pero nunca encharcado.

Una humedad baja resulta peligrosa enseguida para una rana tan pequeña, sobre todo si no puede refugiarse en la hojarasca húmeda. Procura al mismo tiempo que haya algo de renovación del aire, porque el aire estancado y saturado favorece el moho.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Las ranas adultas no necesitan un cuenco de agua; absorben agua a través de la piel con la pulverización y la hojarasca húmeda. Para la cría debe haber pequeñas acumulaciones de agua a las que el macho pueda 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 en la sombra del suelo del bosque. Una iluminación LED de unas 12 horas al día basta para las plantas. No es necesario el UVB; puede usarse 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

En la naturaleza, *Andinobates minutus* se alimenta de ácaros, hormigas, colémbolos y larvas de insectos. La especie es tan pequeña que las presas deben ser las más pequeñas disponibles: colémbolos, pequeñas moscas de la fruta sin alas (*Drosophila melanogaster*) y pequeños isópodos.

Alimenta a diario con una cantidad pequeña, de modo que la mayor parte se consuma en pocas horas. Espolvorea las presas con calcio y vitaminas en cada comida. 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 junto a los escondites. 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.

Las ranas no deben manipularse. La piel es fina y sensible, y el jabón o la crema en las manos pueden dañarlas. Si hay que trasladarlas, utiliza un recipiente pequeño con musgo húmedo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos son parecidos. En las ranas venenosas, la hembra suele ser algo mayor que el macho, y una hembra con huevos es claramente más redondeada. Solo el macho canta. No está documentada la edad de madurez sexual; *Ranitomeya imitator* madura a los 5-8 meses. La forma más fácil de conseguir una pareja es dejar que varios juveniles crezcan juntos.

APAREAMIENTO

El apareamiento no está descrito para la especie. En los parientes más cercanos, el macho encuentra un lugar adecuado para los huevos y guía a la hembra hasta él, y la pareja pone los huevos 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 la hojarasca. Cuando eclosionan, el macho lleva los renacuajos hasta las bromelias, donde completan su desarrollo en las pequeñas acumulaciones de agua.

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

METAMORFOSIS

Los huevos probablemente eclosionan a las 1-2 semanas, y los renacuajos experimentan la metamorfosis tras unos 60-80 días, según la temperatura y el alimento.

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 pequeña rana pueda trepar, y trasládala a un recipiente con musgo húmedo y hojarasca.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados miden solo unos pocos milímetros y necesitan cada día los colémbolos más pequeños y moscas de la fruta recién nacidas, espolvoreados con calcio y vitaminas. Mantenlos en un recipiente pequeño con musgo húmedo, hojarasca y muchos escondites, para que el alimento sea fácil de encontrar.

Salud y errores frecuentes

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

- Sobrecalentamiento: letargo y muerte, sobre todo por encima de 29 °C.
- Deshidratación, porque las ranas pequeñas pierden agua rápidamente.
- Carencia de calcio y vitaminas con una dieta monótona; utiliza 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.