herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Yellow-bellied Poison Frog

Andinobates fulguritus

Andinobates fulguritus es una de las ranas venenosas más pequeñas: mide solo 14-17 mm, es negra con franjas amarillas o amarillo verdosas y tiene el vientre amarillo con marmoreado negro. Vive en la hojarasca del bosque húmedo de tierras bajas del noroeste de Colombia y del centro y este de Panamá. Apenas se mantiene en cautividad y se sabe poco sobre sus cuidados.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Ranitomeya fulgurita; Dendrobates fulguritus; Minyobates fulguritus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**14-17 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	**Vigila los huevos y transporta los renacuajos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Andinobates fulguritus fue descrita en 1975 por Philip Silverstone como *Dendrobates fulguritus*. Más tarde se incluyó en *Minyobates* y *Ranitomeya*, hasta que en 2011 se creó el género *Andinobates*. El nombre de la especie, *fulguritus*, significa "alcanzado por un rayo".

La especie es diminuta: los machos miden 14-15 mm y las hembras 14-17 mm del hocico a la cloaca. El dorso es negro, con franjas doradas, amarillas o amarillo verdosas a lo largo de los bordes del dorso y de los costados; solo las franjas superiores son completas. En la parte delantera del dorso hay una franja central incompleta. El vientre es dorado o amarillo con marmoreado o manchas negras, y el iris es negro. La piel es ligeramente granulosa en el dorso y más granulosa en el vientre.

Como en otras ranas venenosas, los colores son una advertencia. La piel contiene alcaloides que la rana obtiene de su alimento en la naturaleza, sobre todo de hormigas y ácaros pequeños. Los animales criados en cautividad que se alimentan de presas de cultivo no adquieren el veneno. Los ejemplares de origen silvestre deben tratarse como venenosos y hay que lavarse las manos después de tocarlos.

A. fulguritus es localmente común, pero no se captura para el comercio de animales y es prácticamente desconocida en terrarios.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Andinobates fulguritus vive en el noroeste de Colombia, en el departamento de Chocó y en las zonas más occidentales de Antioquia y Risaralda, y en el centro y este de Panamá. En Panamá se conoce, entre otros lugares, del Parque Nacional Chagres y de Nusagandi, en Guna Yala. Al oeste del Canal de Panamá no se ha encontrado.

En Colombia vive entre 160 y 900 m sobre el nivel del mar. En Panamá posiblemente llega a mayor altitud. Su distribución se solapa con la de *Andinobates minutus*, 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 antiguo, pero no en terrenos desbrozados.

Los huevos se ponen en la hojarasca y el macho vuelve a ellos con regularidad. Cuando eclosionan, uno de los adultos transporta los renacuajos hasta pequeñas acumulaciones de agua en las axilas de las hojas, normalmente de bromelias, donde completan su desarrollo sin más cuidados.

Las amenazas son la deforestación para asentamientos, madera y cultivos ilegales, así como los pesticidas y fertilizantes de esos cultivos. Su distribución abarca varias áreas protegidas.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre los cuidados de *Andinobates fulguritus*. Los cuidados se basan 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 minutus* vive en la misma zona y tiene las mismas necesidades. Las cifras de cuidados y cría están tomadas 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 tela de fibra encima y una capa de sustrato húmedo y con buen drenaje. Encima se coloca 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 axilas de hojas para los renacuajos. Los colémbolos y los isópodos en el 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 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 es peligrosa, así que el terrario no debe estar al sol ni cerca de una fuente de calor. No hace falta una zona de calor.

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

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire 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 rápidamente peligrosa 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 un cuenco de agua; obtienen 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, de ósmosis o del grifo declorada. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que hay que mantener el jabón, los productos de limpieza y el cloro 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 es suficiente para las plantas. El UVB no es necesario; 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

En la naturaleza, las ranas venenosas se alimentan de hormigas y ácaros pequeños. *Andinobates fulguritus* es tan pequeña que las presas deben ser las más diminutas que existen: colémbolos, moscas de la fruta pequeñas sin alas (*Drosophila melanogaster*) e isópodos pequeños.

Alimenta a diario o cada dos días con una pequeña cantidad, de modo que la mayor parte se haya comido en pocas horas. Espolvorea las presas con calcio y vitaminas en cada comida. Los cultivos de presas 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 escondites. Los machos cantan desde lugares fijos y defienden su territorio, así que lo adecuado es mantener una pareja. Varios machos en el mismo terrario provocan estrés y peleas.

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

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos son parecidos. Las hembras son algo más grandes que los machos, hasta 17 mm, y una hembra con huevos es claramente más redondeada. Solo el macho canta. La edad de madurez sexual no está documentada; *Ranitomeya imitator* madura a los 5-8 meses. La forma más fácil de conseguir una pareja es dejar que varios jóvenes crezcan juntos.

APAREAMIENTO

El macho busca un lugar adecuado para los huevos y guía a la hembra hasta allí. Deposita primero el esperma y la hembra pone los huevos encima. El apareamiento en cautividad no está documentado, pero 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. El macho vuelve a ellos con regularidad y, cuando eclosionan, los renacuajos se transportan a axilas de hojas, normalmente de bromelias, donde completan su desarrollo sin más cuidados.

El número de huevos no está documentado; 1-8 huevos por puesta es probablemente excesivo para una rana tan pequeña. Si se retiran los renacuajos, se mantienen por separado en recipientes pequeños, 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

El tiempo de eclosión y el periodo larvario no están documentados para la especie. Los huevos probablemente eclosionan tras 1-2 semanas y los renacuajos se transforman 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 pequeña rana pueda trepar, y pásala a un recipiente con musgo húmedo y hojarasca.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los jóvenes recién metamorfoseados miden solo unos milímetros y necesitan los colémbolos más pequeños y moscas de la fruta recién nacidas cada día, espolvoreados con calcio y vitaminas. Manténlos 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 ranas venenosas pequeñas son:

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

Una rana que permanece inmóvil durante el día, adelgaza o presenta la piel rojiza debe ir a un veterinario con conocimientos sobre 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.