herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Trinidad Poison Frog

Mannophryne trinitatis

Mannophryne trinitatis es una rana pequeña, de color marrón y de hábitos diurnos, de 25-28 mm, que solo se encuentra en Trinidad, donde vive junto a arroyos de aguas claras y lecho pedregoso en bosque húmedo. El macho puede volverse negro como el carbón cuando canta, y la hembra tiene la garganta de un amarillo intenso. Apenas se mantiene en cautividad y se sabe poco sobre sus cuidados.

Familia: Aromobatidae Nombre anterior: *Phyllobates trinitatis*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**25-28 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Selva tropical y humedal**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 40 × 45 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**23-27 °C**
Temperatura, noche	**20-22 °C**
Humedad	**80-100 %**
Agua	**Zona de agua** profundidad 3-5 cm
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	**6-13**
Eclosión	**21 días**
Periodo larvario	**40-50 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Vigila los huevos y transporta los renacuajos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Mannophryne trinitatis es una rana pequeña de color marrón. Los machos miden de media 25 mm del hocico a la cloaca y las hembras 28 mm. El dorso es marrón uniforme, los flancos son jaspeados, y una franja clara recorre cada lado del dorso y otra se extiende por la ingle. La especie tiene un collar oscuro, de bordes bien definidos, en la garganta. La garganta indica el sexo: gris en el macho y de un amarillo intenso en la hembra. El macho puede pasar de un marrón pálido a un negro como el carbón cuando canta. Los renacuajos miden 14-16 mm al eclosionar y crecen hasta unos 37 mm.

Mannophryne trinitatis fue descrita por Samuel Garman en 1888 como *Phyllobates trinitatis*. Pertenece a la familia Aromobatidae, no a las verdaderas ranas venenosas (Dendrobatidae). La población de la península de Paria, en Venezuela, se consideraba antes parte de la especie, pero hoy se clasifica como *Mannophryne venezuelensis*.

Toxicidad cutánea: no se conoce que la especie sea venenosa, por lo que la toxicidad cutánea se ha fijado como ninguna. Aun así, la piel es fina y sensible, por lo que no se debe manipular a las ranas.

Leer más: Cría de renacuajos

Distribución y hábitat

Mannophryne trinitatis solo se encuentra en Trinidad (Trinidad y Tobago), en la cordillera septentrional de la isla, la Northern Range, y en las colinas de la Central Range, entre otros lugares cerca de las cuevas de Tamana.

La especie figura como de preocupación menor (LC) en la Lista Roja de la UICN, pero su distribución está mal cartografiada. La deforestación, la agricultura de tala y quema y la contaminación destruyen su hábitat en varios lugares.

> **Área de distribución natural:** Trinidad y Tobago.

HÁBITAT

Mannophryne trinitatis vive desde el nivel del mar hasta las montañas, junto a arroyos pedregosos en valles, laderas y bosque montano húmedo no alterado. Los arroyos son estrechos y poco profundos, con agua clara y de corriente lenta, y tienen pozas más profundas donde crecen los renacuajos. Las ranas se mantienen en la orilla y en la hojarasca cercana al agua.

El clima de Trinidad es tropical y cálido, con una estación seca de enero a mayo y una estación lluviosa el resto del año. En la Northern Range es más fresco que en las tierras bajas, con nubes, niebla y lluvias intensas. La especie no hiberna.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre los cuidados de *Mannophryne trinitatis*. Los cuidados se basan en el clima y el hábitat de los arroyos de bosque de Trinidad y en especies mejor conocidas del suelo del bosque y de la orilla del agua: *Allobates femoralis*, de la misma familia, e *Hyloxalus azureiventris*. El tiempo de desarrollo larvario y la longevidad se han tomado de *Allobates femoralis*, y las temperaturas son una estimación a partir del clima.

Una pareja necesita un terrario de al menos 60 × 40 × 45 cm, con más superficie de suelo que altura, porque la especie vive en el suelo y defiende territorios. Construye el fondo con una capa de drenaje, una malla antiinsectos y un sustrato húmedo de fibra de coco y musgo. Prepara una orilla inclinada con piedras y una zona de agua en un extremo, de modo que el agua pueda correr sobre las piedras y formar pequeñas pozas. Coloca piedras grandes, corteza y hojas como escondites y como posiciones bajas de canto, y planta musgo, helechos y plantas rastreras.

Ambos sexos defienden territorios, por lo que no conviene mantener juntos dos ejemplares del mismo sexo.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

La temperatura diurna debe ser de 23-27 °C y la nocturna de 20-22 °C. Las ranas de arroyos de bosque toleran mal el calor, así que mantén la temperatura por debajo de 28 °C. La especie no hiberna, pero en la naturaleza hay una época más seca de enero a mayo.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe ser del 80-100 %. Pulveriza a diario, de modo que las hojas y las piedras estén mojadas. Un sistema de nebulización facilita mantener estable la humedad. Procura que haya ventilación para que el aire no se estanque. Si el ambiente se seca demasiado, las ranas bajan hasta el agua.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La especie necesita una zona de agua fija, con agua poco profunda, limpia y preferiblemente con algo de corriente, de 3-5 cm de profundidad, con piedras y hojas. Una pequeña bomba puede generar algo de corriente, y las ranas deben poder salir fácilmente a tierra. Usa agua de lluvia, agua de ósmosis o agua declorada, porque los anfibios absorben sustancias a través de la piel. Cambia una parte del agua cada semana.

La zona de agua es también el lugar donde crecen los renacuajos, por lo que debe incluir una poza tranquila y algo más profunda, sin corriente.

ILUMINACIÓN Y UVB

Probablemente no sea necesario el UVB, pero una dosis baja (zona 1 de Ferguson) es opcional. La luz para plantas durante 10-12 horas mantiene vivos el musgo y los helechos. Ofrece sombra con plantas y corteza, para que las ranas puedan alejarse de la luz intensa.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La especie necesita pequeños artrópodos: moscas de la fruta pequeñas y grandes (*Drosophila melanogaster* y *Drosophila hydei*), colémbolos e isópodos pequeños. Alimenta a diario o cada dos días en pequeñas cantidades, y espolvorea los insectos con calcio y vitaminas un par de veces por semana. En la naturaleza, la dieta consiste en pequeños insectos y otros artrópodos.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Mannophryne trinitatis es diurna y territorial. Las hembras defienden sus posiciones con más frecuencia que los machos, con amenazas, lucha y persecución, y muestran la garganta amarilla como amenaza. Los machos defienden su territorio cantando desde posiciones fijas, y el cuerpo se vuelve negro durante el canto. No conviene manipular a las ranas. Al limpiar, trasládalas a un recipiente limpio y húmedo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos se distinguen por la garganta: gris en el macho y amarilla en la hembra. Las hembras son además algo más grandes. La edad de madurez sexual no está documentada. La forma más segura de conseguir una pareja es dejar que dos jóvenes crezcan juntos.

APAREAMIENTO

El macho canta a distancia, muestra la garganta y se alza sobre las puntas de los dedos. La hembra abandona su territorio y va hacia él, y la pareja se dirige junta a un lugar donde pueden depositarse los huevos. La puesta sigue a la lluvia, por lo que una pulverización más intensa puede desencadenarla.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se depositan en tierra, en grietas de las rocas o sobre hojas mojadas cerca del arroyo. El número por puesta no está documentado; las hembras tienen 6-13 huevos maduros en los ovarios en la Northern Range y 12-26 en la Central Range. El macho cuida los huevos hasta que eclosionan.

El macho transporta los renacuajos sobre el dorso hasta el agua y los deposita en pozas, preferiblemente sin depredadores. Si hay muchos depredadores, el transporte puede durar 3-4 días, y también puede usar acumulaciones de agua en plantas. No se reproduce mientras transporta renacuajos. Los renacuajos se alimentan de algas y hojas en descomposición.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan al cabo de unos 21 días, y los renacuajos se transforman después de 40-50 días. Cuando aparecen las patas delanteras, el agua debe ser poco profunda y el acceso a tierra fácil, para que la rana recién metamorfoseada no se ahogue.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados son pequeños y oscuros. Dales un terrario húmedo con papel de cocina como fondo y musgo como escondite. Aliméntalos a diario con colémbolos y las moscas de la fruta más pequeñas, espolvoreadas con calcio y vitaminas. La curva de crecimiento no está documentada para la especie.

Salud y errores frecuentes

Los errores y enfermedades típicos son los mismos que en otras ranas pequeñas que viven junto al agua:

- Temperatura demasiado alta o aire demasiado seco: la rana se retira y pierde peso. Enfría el terrario y pulveriza con más frecuencia.
- Carencia de calcio y vitaminas: patas débiles y enfermedades carenciales. Espolvorea el alimento según el plan.
- Los parásitos intestinales (cestodos, nematodos y acantocéfalos) son frecuentes en animales silvestres y provocan delgadez aunque la rana coma. Acude a un veterinario con experiencia en anfibios.
- La quitridiomicosis es una enfermedad fúngica de los anfibios. Mantén en cuarentena a los animales nuevos y lava el material entre terrarios.
- El agua sucia de la zona de agua provoca infecciones bacterianas en la piel, así que cambia el agua con regularidad.

Leer más: Cuarentena e higiene

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.