herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Yellow-striped Poison Frog

Dendrobates truncatus

Dendrobates truncatus es una rana venenosa diurna de unos 3 cm del norte de Colombia, de color negro con dos rayas amarillas a lo largo del dorso y manchas blancas en los flancos. Es resistente, tolera un aire algo más seco que muchos de sus parientes y se adapta bien a vivir en un grupo pequeño, pero puede ser difícil conseguir que críe con regularidad.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Phyllobates truncatus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10-20 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Bosque seco y 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	**Principiante**

CUIDADOS

Terrario mín.	**50 × 50 × 50 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**22-24 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-2 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
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**
Madurez sexual	**10-15 meses**
Huevos por puesta	**2-6**
Eclosión	**10-14 días** a 22-24 °C
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

Dendrobates truncatus es una rana venenosa de tamaño mediano. Los adultos miden 25-30 mm desde el hocico hasta la cloaca, y las hembras grandes llegan a unos 3 cm. Los machos son algo más pequeños, y las hembras parecen más largas y más anchas. El color de fondo es negro, con dos rayas de dorado a amarillo que van desde el hocico por el dorso, y con

manchas claras, blanquecinas, que recuerdan a destellos de relámpago. El vientre tiene un dibujo parecido al de *Dendrobates auratus*. En la forma amarilla, que es la más extendida en el hobby, las rayas van de un amarillo intenso a un amarillo claro blanquecino. Los alimentos con aditivos colorantes, como el pimentón, pueden dar un amarillo más profundo.

En el hobby existen varias formas que llevan el nombre de sus localidades de origen, como 'Apartadó', 'Bucaramanga', 'Nilo', 'Santa Marta' y 'Toluviejo'. Se cree que proceden de poblaciones aisladas y no deben mezclarse. La especie fue descrita por Edward Drinker Cope en 1861 como *Phyllobates truncatus*.

El temperamento es intermedio: *D. truncatus* no es tímida, pero tampoco tan descarada como *Dendrobates tinctorius*. Se vuelve más atrevida en grupo y en un terrario con mucha cobertura, y recuerda a *D. auratus* tanto en tamaño como en comportamiento.

En la naturaleza la piel es venenosa. Las ranas venenosas no producen el veneno por sí mismas, sino que absorben alcaloides de la dieta, sobre todo de hormigas y ácaros, y los almacenan en la piel. No está documentado qué potencia tiene el veneno de *D. truncatus* salvaje, y aquí se ha fijado como leve, igual que en el resto de los *Dendrobates*. Los ejemplares criados en cautividad, que crecen con moscas de la fruta y otros insectos de alimentación, no desarrollan veneno y se consideran inofensivos. Los ejemplares capturados en la naturaleza, en cambio, pueden conservar el veneno durante mucho tiempo. No manipules las ranas y lávate las manos después de trabajar en el terrario.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

Distribución y hábitat

Dendrobates truncatus solo se encuentra en Colombia. Su distribución abarca la parte norte del país, desde el valle del río Magdalena y las laderas bajas de los Andes hasta la costa caribeña en Santa Marta, y hacia el oeste hasta la zona de Urabá. Entre las localidades conocidas están Apartadó, Chigorodó, Nechí, Puerto Berrío, Simití, Honda, Nilo, Prado, Bucaramanga y Toluviejo. Casi todos los registros se sitúan entre los 2° y los 11° de latitud norte.

La especie está catalogada como de preocupación menor (LC) en la Lista Roja de la UICN. La captura para el comercio de animales fue antes una amenaza, pero se ha frenado gracias a su inclusión en CITES. La fumigación aérea de los cultivos de coca puede matar a las ranas, porque están activas de día, cuando se fumiga.

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

HÁBITAT

Dendrobates truncatus vive en bosque tropical húmedo, semihúmedo y seco, y también aparece en zonas alteradas como plantaciones de banano, pero no en terrenos totalmente despejados. Se encuentra desde unos 100 hasta 1.800 m sobre el nivel del mar. La especie tolera condiciones más secas que muchas otras ranas venenosas y, por eso, puede aprovechar hábitats que no son aptos para sus parientes.

La rana es diurna y vive sobre todo en la hojarasca del suelo del bosque, pero también trepa por la vegetación. Los machos suelen situarse algo por encima del suelo, probablemente como atalayas y posaderos de canto. No hay mediciones documentadas de temperatura y humedad de los hábitats de la especie, así que las cifras del apartado de cuidados se basan en la experiencia con el terrario.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja de *Dendrobates truncatus* necesita un terrario de selva tropical de al menos 50 × 50 × 50 cm. Un grupo necesita más espacio, sobre todo más superficie de suelo; calcula unos 40 litros por rana. La especie vive sobre todo cerca del suelo, así que lo que más cuenta es la superficie del suelo, pero también trepa con gusto. Un terrario de cristal con ventilación abajo en el frente y arriba proporciona renovación de aire sin que se pierda la humedad, y todas las aberturas deben cubrirse con una malla por la que no puedan escapar las moscas de la fruta.

Monta el fondo con una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida, una malla de fibra y un sustrato húmedo y bien drenado. Encima se coloca una capa gruesa de hojas secas de roble o de haya, que ofrece refugio y mantiene vivos a los colémbolos y a las cochinillas de la humedad. Planta de forma densa y ofrece escondites de corcho, raíces y cáscaras de coco,

además de algunos posaderos elevados para los machos. La especie prefiere poner los huevos a cubierto, así que coloca un bote de carrete fotográfico en horizontal entre las hojas o una placa de Petri de 6 cm bajo media cáscara de coco.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

La temperatura diurna debe estar entre 22 y 24 °C, y por la noche baja 3-4 grados, hasta 18-21 °C. La especie tolera brevemente 18-27 °C, pero por encima de 29 °C es peligroso. La temperatura solo necesita variar 1-2 grados a lo largo del año, y no hay descanso invernal.

No uses lámpara de calor. La temperatura ambiente y la iluminación suelen dar calor suficiente, y si no, puede usarse un cable calefactor con termostato. Un terrario a pleno sol o bajo una lámpara caliente se calienta demasiado deprisa en verano. Ten siempre un termómetro con sonda dentro del terrario.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe estar en un 70-80 % a mediodía y, preferiblemente, cerca del 100 % por la mañana y por la tarde. Un sistema de lluvia y uno de nebulización facilitan mantener el ritmo. La especie tolera brevemente hasta un 50 % si tiene acceso a agua, pero una humedad baja sin agua puede ser mortal en poco tiempo.

Pulveriza al menos una vez al día con agua de ósmosis o de lluvia, de modo que las plantas y la hojarasca se mojen, y deja que la superficie se seque un poco entre pulverizaciones. Un aire estancado y constantemente húmedo provoca moho y bacterias, así que la pulverización y la ventilación deben equilibrarse.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Basta con un recipiente de agua poco profundo, con 1-2 cm de agua y un borde inclinado o una piedra para que las ranas suban con facilidad. El recipiente también sirve de lugar para los renacuajos si dejas que los progenitores se ocupen de la cría. Un recipiente de agua abierto se convierte rápidamente en un foco de bacterias, así que el agua se cambia cada día o cada dos días.

Usa agua de ósmosis, agua de lluvia o agua del grifo declorada. Los anfibios absorben agua y sustancias disueltas a través de la piel, así que el jabón, los productos de limpieza y las cremas no deben acercarse al terrario. Aclara el material con agua limpia, sin jabón.

Leer más: Cría de renacuajos

ILUMINACIÓN Y UVB

La luz es sobre todo para las plantas. Los tubos fluorescentes o la luz LED de unos 6.500 K dan colores naturales y buen crecimiento de las plantas, y 12 horas de luz al día es una práctica habitual. Las bombillas incandescentes y los halógenos dan demasiado calor.

No está documentado que la UVB sea necesaria para la especie, y las ranas obtienen la vitamina D3 del suplemento del alimento. Si de todos modos eliges una fuente de UVB débil, limítate a la zona 1 de Ferguson y asegura una vegetación densa y sombra.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

Dendrobates truncatus come pequeños artrópodos, en la naturaleza sobre todo hormigas, ácaros y larvas de insectos. Los adultos aceptan con gusto *Drosophila hydei* y grillos muy pequeños, mientras que las crías y los ejemplares más pequeños reciben *Drosophila melanogaster* áptera. Los colémbolos y las cochinillas de la humedad de la hojarasca son un buen complemento a todas las edades.

Las ranas adultas se alimentan aproximadamente cada dos días, y las crías y los jóvenes, a diario. Espolvorea los insectos con un polvo de vitaminas y minerales para anfibios. Los ejemplares recién adquiridos quizá no coman los primeros días.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Dendrobates truncatus es diurna y no es ni tímida ni descarada. La especie puede vivir en grupo toda la vida cuando hay espacio suficiente, y se vuelve más atrevida con más ejemplares y mucha cobertura. Cuando los animales alcanzan la madurez sexual, el ambiente del grupo puede cambiar, y entonces puede ser necesario retirar todas las hembras salvo una. Las hembras

suelen comerse los huevos de las demás, así que para la cría es mejor mantener a los adultos en pareja o como un macho con dos hembras. Los machos cantan con una voz moderadamente aguda.

No manipules las ranas. La piel es fina, y la sal, la grasa y las cremas de las manos pueden dañarla. Si hay que mover una rana, atráela hacia un vaso limpio. No mezcles especies ni formas de color en el mismo terrario.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos están entre los más difíciles de distinguir en las ranas venenosas y solo se reconocen a partir de los 10-12 meses de edad. Los machos son más pequeños, más atrevidos y se sitúan con más frecuencia algo por encima del suelo, mientras que las hembras son más largas y más anchas. Una rana que canta es siempre un macho. Los animales alcanzan la madurez sexual a los 10-15 meses, pero pueden pasar hasta dos años antes de que una pareja críe con éxito. Lo más seguro es comprar varios ejemplares jóvenes y dejar que crezcan juntos.

APAREAMIENTO

Dendrobates truncatus es difícil de poner en marcha. Cuando por fin lo consigue, la pareja puede criar con mucha dedicación y después hacer una larga pausa, a veces de varios años. No está documentado qué desencadena la reproducción.

La especie se desgasta rápido con la cría: si se deja que la pareja críe libremente, aparecen huevos malos, renacuajos débiles y crías débiles. Retira los lugares de puesta durante un tiempo si la hembra pierde peso o si baja la calidad.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Cada puesta es de 2-6 huevos. Los huevos se ponen preferiblemente a cubierto, por ejemplo en un bote de carrete fotográfico en horizontal o sobre una placa de Petri bajo una cáscara de coco, aunque de vez en cuando también sobre una hoja lisa o una hoja de bromelia. Las parejas listas para criar aprovechan enseguida los lugares ofrecidos. Cuando los renacuajos eclosionan, uno de los progenitores los lleva a cuestas hasta el agua.

Si se quiere criar de forma dirigida, se retira la puesta y se deja que los huevos se desarrollen en una caja cerrada a 22-24 °C, húmedos pero sin quedar bajo el agua. Los renacuajos pueden criarse juntos en un recipiente lo bastante grande, pero lo mejor es mantenerlos por separado, por ejemplo en vasos con agua de ósmosis o de lluvia y una hoja de almendro indio. Son omnívoros y se alimentan con comida para peces de buena calidad y larvas de mosquito secas; un alimento malo provoca un crecimiento lento y malformaciones. Retira los restos y cambia el agua con frecuencia.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 10-14 días, según la temperatura. Después, el desarrollo de renacuajo a rana dura 60-80 días.

Cuando asoman las patas delanteras, se baja el nivel del agua y se inclina el vaso para que la pequeña rana pueda salir a tierra por sí misma; de lo contrario, puede ahogarse. No come mientras se reabsorbe la cola.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas se trasladan a una pequeña caja de cría con hojarasca, esquejes de plantas y una buena población de colémbolos. Las cajas pequeñas varían rápido de temperatura, así que colócalas sin corrientes de aire ni sol directo. El primer alimento son colémbolos y más adelante *D. melanogaster*, siempre espolvoreados con vitaminas y minerales. Alimenta a diario y mantén juntas las crías del mismo tamaño. A los 2-3 meses las crías están bien desarrolladas y listas para trasladarse.

Salud y errores frecuentes

Dendrobates truncatus es resistente cuando el clima es correcto. Los problemas típicos son:

- Terrario demasiado seco. Una humedad baja sin acceso a agua puede ser mortal en poco tiempo.
- Sobrecalentamiento. Por encima de unos 29 °C es peligroso.
- Enfermedades carenciales como huesos blandos y patas torcidas si el alimento no se espolvorea con vitaminas y minerales.
- Infecciones bacterianas y fúngicas en la piel en un terrario húmedo y sucio.
- Quitridiomicosis (*Batrachochytrium dendrobatidis*), una enfermedad grave de los anfibios. Mantén a los animales nuevos en cuarentena, separados de los que ya tienes.
- Agotamiento tras la cría: huevos, renacuajos y crías de mala calidad si la pareja cría sin pausas.

Los anfibios son difíciles de diagnosticar y tratar, así que la prevención es lo más importante. Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si una rana pierde peso, deja de comer, está inerte o tiene heridas en la piel.

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.

La guía completa con mapa y actualizaciones: herpy.org/es/ranas-flecha/dendrobates-truncatus