herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Golfodulcean Poison Frog

Phyllobates vittatus

Phyllobates vittatus es una rana venenosa negra con dos franjas claras de color naranja o amarillo a lo largo del dorso y patas con marmoreado azul. Vive únicamente en el bosque de tierras bajas alrededor del Golfo Dulce, en el suroeste de Costa Rica. En el terrario es diurna, de canto frecuente y muy reproductora, y el macho transporta él mismo los renacuajos al agua.

Familia: Dendrobatidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3-4 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10-20 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	**Intermedio**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Madurez sexual	**8-10 meses**
Huevos por puesta	**7-21**
Periodo larvario	**45-80 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Alimento completo**
Cuidado parental	**Vigila los huevos y transporta los renacuajos**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 4 adultos
Temperatura, día	**21-25 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-2 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos y pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En pareja o en grupo**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Phyllobates vittatus es una rana venenosa relativamente grande, de 3-4 cm desde el hocico hasta la cloaca. Las hembras suelen ser algo más grandes y robustas que los machos, pero el tamaño no es un rasgo fiable para sexarlas. El color de fondo es negro, a menudo con un brillo metálico, las patas están marmoleadas en azul y los costados suelen mostrar un patrón marmoreado azul o verde. Desde la punta del hocico casi hasta la cloaca discurren dos franjas, normalmente naranja intenso, pero que también pueden ser doradas, amarillas o verdes. El nombre de la especie, *vittatus*, significa precisamente "con franjas". El dorso desciende de forma uniforme y los omóplatos normalmente no se aprecian a través de la piel como en

Phyllobates bicolor y *Phyllobates terribilis*, por lo que la rana parece algo rechoncha. En la afición estadounidense existe una línea naranja con franjas anchas de naranja amarillento a naranja rojizo y una línea roja, más escasa, con franjas rojas estrechas.

La especie fue descrita por Edward Drinker Cope en 1893. El género *Phyllobates* cuenta con cinco especies, y *P. vittatus* es la más emparentada con la otra especie centroamericana, *Phyllobates lugubris*.

En la naturaleza, *P. vittatus* tiene solo pequeñas cantidades de la famosa toxina del género, la batracotoxina, y durante mucho tiempo se la consideró casi inofensiva. Sin embargo, en 2019 la piel de ranas silvestres de Costa Rica provocó en ratones síntomas que apuntan a un efecto sobre el corazón; ningún ratón murió con las dosis probadas y se recuperaron por completo. La piel contenía probablemente tres alcaloides tóxicos. El veneno procede de la dieta en la naturaleza y los animales criados en cautividad carecen de él. La piel puede irritar las mucosas, así que lávate las manos y no manipules a los animales. Los ejemplares capturados en la naturaleza pueden conservar el veneno durante mucho tiempo y siempre deben tratarse con precaución.

En el terrario la especie es vivaz y a menudo visible, aunque también puede ser algo reservada. Utiliza sobre todo el suelo del bosque, pero trepa con facilidad por superficies lisas gracias a sus almohadillas adhesivas.

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

Distribución y hábitat

Phyllobates vittatus solo se encuentra en Costa Rica, en las tierras bajas alrededor del Golfo Dulce, en la parte pacífica sur del país. Casi todos los registros se sitúan entre aprox. 8,2 y 9,3 grados de latitud norte y 83,1 y 83,9 grados de longitud oeste. Los pocos registros fuera de Costa Rica proceden de animales en cautividad.

La distribución es pequeña y el bosque está siendo talado. La UICN evalúa la especie como vulnerable (VU).

> **Área de distribución natural:** Costa Rica.

HÁBITAT

Phyllobates vittatus vive en bosque húmedo y muy húmedo de tierras bajas, tanto primario como secundario, desde aprox. 20 hasta 550 m sobre el nivel del mar. Es diurna y terrestre y está ligada a arroyos, sobre todo a los de corriente lenta con pequeñas charcas laterales donde el macho puede depositar los renacuajos. Los huevos se ponen por lo general sobre hojas por encima del suelo, y los renacuajos se transportan a charcas, al agua acumulada en hojas de palma o a huecos de árboles llenos de agua.

El clima es cálido y muy húmedo, con abundantes precipitaciones. No hay mediciones precisas documentadas de temperatura y humedad en su área de distribución; las cifras del apartado de cuidados se basan en la experiencia en terrario.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Hasta cuatro ejemplares de *Phyllobates vittatus* necesitan un terrario de al menos 60 × 45 × 45 cm. Un grupo de 5-6 animales necesita más espacio, por ejemplo 100 × 60 × 60 cm, que permita tanto desplazarse por el suelo como trepar. La especie usa sobre todo el suelo, así que la superficie de base es lo más importante.

Construye el fondo con unos 5 cm de capa de drenaje de bolas de arcilla expandida, una malla separadora y unos 5 cm de sustrato bien drenado, por ejemplo una mezcla para orquídeas o ABG, con una capa fina de esfagno de fibra larga y una buena capa de hojarasca encima. La hojarasca debe estar limpia y sin moho, ya que los hongos pueden ser mortales para los anfibios. Los colémbolos y las cochinillas de la humedad mantienen el suelo limpio. Planta densamente con plantas vivas, ofrece muchos escondites y una pequeña zona de agua, y habilita varios lugares de puesta, por ejemplo hojas anchas y lisas o una placa de Petri bajo medio coco.

Las especies de *Phyllobates* trepan con facilidad por el cristal y encuentran cualquier rendija, así que el terrario debe poder cerrarse del todo. La ventilación debe mantener los cristales sin condensación sin resecar el aire.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo Leer más: Presas vivas: cría y manejo

TEMPERATURA

De día *Phyllobates vittatus* necesita 21-25 °C y de noche 18-21 °C, algo que la mayoría de los salones cumplen. La especie tolera periodos cortos de hasta 16 °C, pero, como todas las ranas venenosas, es muy sensible al calor y la temperatura no debe superar los 27 °C durante periodos prolongados.

Evita el sol directo y las lámparas que calienten el terrario, y mide con un termómetro digital dentro del terrario. El calor adicional rara vez es necesario en un salón normal. No hay descanso invernal documentado.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe situarse entre el 70 y el 100 %. La especie tolera hasta un 50 % durante periodos cortos si tiene acceso a agua, pero una humedad baja sin agua puede resultar mortal rápidamente. Pulveriza a diario con agua de ósmosis o de lluvia, o usa un sistema de lluvia o niebla con temporizador.

La capa de hojarasca debe estar húmeda, pero el suelo no debe encharcarse; si el sustrato huele a huevos podridos, está demasiado mojado. Ajusta la pulverización y la ventilación para que el aire no permanezca estancado y húmedo todo el tiempo.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Ofrece un recipiente de agua bajo o una pequeña zona de agua con 1-2 cm de agua y una piedra o un trozo de corteza para que los animales puedan salir con facilidad. Las ranas se humedecen en el agua y el macho puede usarla para depositar renacuajos.

Usa agua de ósmosis, de lluvia o del grifo declorada. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que no deben llegar al agua cloro, cobre, jabón ni crema de manos. Cambia el agua con frecuencia y friega el recipiente sin jabón. El agua debe tener la misma temperatura que el aire; no es necesario filtro.

ILUMINACIÓN Y UVB

La luz es para las plantas. Basta con barras LED o tubos fluorescentes con temporizador durante 10-12 horas al día, y la noche debe ser oscura. Ofrece sombra y nunca coloques el terrario bajo el sol directo.

No está documentada una necesidad de UVB en la especie. Una luz UVB débil en la zona 1 de Ferguson es opcional, siempre que haya sombra y escondites.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Phyllobates vittatus es poco habitual porque los adultos aceptan presas más grandes que la mayoría de las ranas venenosas. Todas las edades comen moscas de la fruta ápteras de la especie *Drosophila melanogaster*, y los adultos aceptan además la más grande *Drosophila hydei* y grillos de hasta unos 6 mm. Los colémbolos, las cochinillas de la humedad, los pulgones, los gorgojos de las judías, los escarabajos de la harina y las pequeñas larvas de polilla de la cera aportan variedad.

Espolvorea todas las presas con un polvo de vitaminas y minerales para anfibios. No está documentado con qué frecuencia y en qué cantidad deben alimentarse los adultos de esta especie; lo habitual en ranas venenosas es alimentar cada dos o tres días, con tanto como las ranas coman en poco tiempo, y a diario a los jóvenes. Lo más difícil de la especie es disponer de un suministro constante de pequeñas presas vivas, así que mantén tus propios cultivos de moscas de la fruta y colémbolos.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Phyllobates vittatus es diurna, y los machos tienen un canto agudo y trinado. La especie puede mantenerse en pareja o en grupo. Los grupos de 4-6, en los que los machos cantan cada uno desde su sitio en el terrario, suelen funcionar bien, pero los adultos también se mantienen a menudo en pareja. La razón es que la dinámica de un grupo puede cambiar con la madurez sexual y las hembras pueden comerse los huevos de las demás. Ofrece muchos escondites y barreras visuales, y vigila a los animales que sean perseguidos o pierdan peso.

Las ranas solo deben manipularse cuando haya que trasladarlas. La piel es fina y la sal, el jabón y las cremas pueden dañarla. Usa un recipiente de plástico limpio y lávate las manos antes y después de trabajar en el terrario. No mezcles nunca distintas especies o variedades de color de ranas venenosas.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La especie es difícil de sexar hasta que tiene alrededor de un año. Las hembras son más grandes y robustas que los machos, pero no es un signo fiable, y a menudo una hembra solo se delata al poner huevos. Los machos empiezan a cantar a los 6-8 meses. Los animales alcanzan la madurez sexual a los 8-10 meses y, excepcionalmente, pueden reproducirse ya a los seis meses. Compra varios jóvenes y deja que crezcan juntos; así aumenta bastante la probabilidad de conseguir una pareja.

APAREAMIENTO

Phyllobates vittatus se reproduce con facilidad una vez que arranca. El macho canta desde un escondite para atraer a una hembra a un lugar de puesta adecuado. Pulverizar con más frecuencia, imitando la época de lluvias, suele desencadenar la reproducción; no está documentado específicamente para la especie. La pareja puede permanecer en el terrario, pero en un grupo otras hembras pueden comerse los huevos.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Durante la temporada de cría, la hembra pone huevos cada una o dos semanas, 7-21 huevos por puesta. En el terrario los pone sobre una hoja lisa y ancha o en una placa de Petri bajo medio coco. El macho cuida los huevos y los mantiene húmedos mojándolos. Cuando eclosionan, se coloca a su lado y golpetea suavemente el sustrato, y los renacuajos se suben a su espalda en unos diez minutos. El trayecto hasta el agua puede durar 1-2 días. Los renacuajos son de color marrón oscuro.

En cautividad, los huevos o los renacuajos suelen retirarse y criarse por separado en pequeños recipientes con agua de ósmosis o de lluvia a la misma temperatura que el terrario. La alimentación no está descrita específicamente para la especie; para ranas venenosas se usa normalmente alimento preparado para renacuajos y alimento fino para peces en pequeñas porciones, y el agua se cambia con regularidad.

METAMORFOSIS

Los huevos probablemente eclosionan tras entre unos pocos días y una semana. Es más corto que en la mayoría de las ranas venenosas y no está confirmado, por lo que el tiempo de eclosión es incierto. La metamorfosis se produce tras unos 45-80 días.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo debe tener fácil acceso a tierra firme. Baja el nivel del agua a 1-2 cm, o inclina el recipiente, y coloca piedras o corteza para que la ranita pueda salir. Vive de su cola hasta que esta se reabsorbe.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas son casi negras, con un dibujo naranja rojizo en forma de U en el dorso que con la edad se extiende y se convierte en las dos franjas. Mantenlas en un pequeño terrario de cría con hojarasca húmeda, musgo y abundantes escondites, y aliméntalas a diario con colémbolos y pequeñas moscas de la fruta espolvoreadas con polvo de vitaminas y minerales.

Las crías crecen rápido y tienen 2-3 meses y unos 16 mm cuando suelen venderse. Sepáralas por tamaño para que las más pequeñas no pierdan la competencia por el alimento.

Salud y errores frecuentes

Las ranas venenosas son resistentes cuando el clima es adecuado, pero reaccionan rápidamente a los errores. Los problemas típicos son:

- Temperatura demasiado alta, por encima de 27 °C durante periodos prolongados. Provoca estrés y falta de apetito y puede matar a las ranas.
- Desecación, cuando la humedad es baja y no hay agua. Puede volverse mortal rápidamente.
- Carencia de calcio y vitaminas, sobre todo en jóvenes y reproductores, que se manifiesta con patas débiles, temblores y mandíbulas blandas. Espolvorea el alimento.
- Hongos y bacterias en un suelo demasiado húmedo o en hojas con moho. Usa hojarasca limpia y buena ventilación.
- Parásitos como nematodos y flagelados, que provocan adelgazamiento a pesar de un buen apetito. Pide a un veterinario que analice una muestra de heces.
- Hongo quítrido (*Batrachochytrium dendrobatidis*). Mantén en cuarentena a los animales nuevos y no compartas utensilios entre terrarios.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si una rana pierde peso, no come durante varios días o presenta heridas y alteraciones de la piel.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos 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/phyllobates-vittatus