herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Brilliant-thighed Poison Frog

Allobates femoralis

Allobates femoralis es una rana pequeña y oscura de 3-4 cm procedente de la Amazonia y el Escudo guayanés, con una mancha amarillo anaranjado detrás del brazo y una mancha naranja en forma de media luna en el muslo. Es diurna y terrestre, los machos defienden territorios con un canto fuerte y el cortejo es uno de los más largos entre las ranas flecha. La especie pertenece a la familia Aromobatidae y se considera no venenosa.

Familia: Aromobatidae Nombre anterior: *Epipedobates femoralis; Phyllobates femoralis; Dendrobates femoralis*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3-4 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Selva tropical**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 40 × 40 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**25-28 °C**
Temperatura, noche	**21-24 °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 un macho con varias hembras**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Huevos por puesta	**8-20**
Eclosión	**15-20 días**
Periodo larvario	**40-50 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas**
Cuidado parental	**Vigila los huevos y transporta los renacuajos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Allobates femoralis es una rana esbelta y de patas largas. Los machos miden 28-33 mm del hocico a la cloaca y las hembras son algo más grandes; los adultos miden 25-38 mm, es decir, 3-4 cm. El dorso es de color marrón oscuro a negro y ligeramente granuloso, la garganta es negra y el vientre es blanco con dibujo negro. Una franja marrón claro va del hocico a las patas traseras, y una franja blanca interrumpida recorre el costado desde el hocico hasta el brazo y continúa hasta la pata. Detrás del brazo hay una mancha amarillo anaranjado y, en el extremo del muslo, una mancha naranja en forma de media luna que

el macho exhibe durante el cortejo. El dibujo varía entre poblaciones: en Ecuador y Perú la franja lateral superior es amarillo dorado y la inferior blanco azulado, mientras que los ejemplares de Brasil y Guyana tienen franjas blancas y un vientre gris con marmoreado azulado.

La especie fue descrita por George Albert Boulenger en 1884 y desde entonces ha estado incluida en los géneros *Phyllobates*, *Dendrobates* y *Epipedobates*. Hoy pertenece a la familia Aromobatidae, no a Dendrobatidae, como la mayoría de las ranas flecha de la afición. El comportamiento durante el cortejo también varía entre poblaciones, así que no conviene mezclar ejemplares de distintas zonas.

A. femoralis se considera no venenosa y no hay constancia de toxinas cutáneas peligrosas. Aun así, no está del todo claro: algunas poblaciones podrían tener una toxicidad débil, y los ejemplares criados en cautividad pueden incorporar alcaloides débiles del alimento en la piel. La piel es fina, como en todos los anfibios, así que no manipules a los animales y lávate las manos después de trabajar en el terrario.

Distribución y hábitat

Allobates femoralis vive en la cuenca del Amazonas y en el este tropical de Sudamérica: Brasil, Guyana, Surinam y la Guayana Francesa, así como las zonas orientales de Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Un único registro en Venezuela puede deberse a una confusión con *Ameerega picta*. La gran mayoría de los registros proceden de Brasil, seguido de Ecuador, la Guayana Francesa, Perú, Surinam y Colombia.

La especie está catalogada como de preocupación menor (LC) en la Lista Roja de la UICN, porque tiene una distribución amplia y es común, y no se han demostrado amenazas especiales.

> **Área de distribución natural:** Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Perú y Surinam.

HÁBITAT

Allobates femoralis vive en el suelo de la selva tropical de tierras bajas, donde se desplaza por la hojarasca. Se encuentra sobre todo por debajo de los 300 m sobre el nivel del mar, pero en Colombia y Ecuador llega hasta unos 1.000 m. La especie es diurna y se alimenta de pequeños insectos como escarabajos, grillos, cucarachas y hormigas, mientras que los juveniles toman sobre todo colémbolos.

Los machos cantan desde lugares elevados como raíces y troncos caídos y defienden un territorio frente a otros machos. Las hembras permanecen en unas pocas zonas pequeñas y se mueven sobre todo los días de cortejo. La reproducción sigue la época de lluvias: en la parte oriental de la distribución, de noviembre a abril, con un máximo en enero y febrero. En la estación seca solo hay puestas aisladas cuando llueve. Las hembras se mueven más cuando hace fresco y humedad.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja de *Allobates femoralis* necesita un terrario de cristal de al menos 60 × 40 × 40 cm. La especie vive a ras de suelo, así que lo que más cuenta es la superficie de la base, aunque los machos trepan un poco para cantar. Si se mantienen varias parejas juntas, el terrario debe ser grande y tener muchas barreras visuales, porque los machos son territoriales.

Una buena decoración lleva bolas de arcilla expandida en el fondo y una capa gruesa de hojas de roble limpias encima, donde las ranas se esconden y ponen los huevos. Las paredes trasera y laterales pueden cubrirse con helecho arbóreo y corcho, y media cáscara de coco como refugio, una rama como atalaya, unas cuantas plantas y un pequeño cuenco de agua completan el terrario. La tapa debe tener una ventilación lo bastante fina para que no escapen las moscas de la fruta. Las ranas son rápidas, así que ten cuidado al abrir la puerta.

TEMPERATURA

Durante el día debe haber 25-28 °C y por la noche 21-24 °C, es decir, 3-4 grados menos. La oscilación diaria se corresponde con las condiciones de la Guayana Francesa y favorece la cría. La temperatura solo necesita variar 1-2 grados a lo largo del año y no hay descanso invernal.

Las ranas flecha toleran mal el calor prolongado, así que vigila la temperatura en verano y utiliza un termómetro digital con sonda en el fondo del terrario. El calor debe proceder preferiblemente de la habitación y de la iluminación.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe ser alta: 70-80 % a mediodía y hasta casi el 100 % por la mañana y por la noche. Un sistema de lluvia automático que dé, por ejemplo, dos chubascos cortos al día mantiene húmeda la hojarasca y activas a las ranas; un nebulizador ayuda en las horas húmedas de la mañana y la noche. Las hojas y el mobiliario deben poder secarse un poco entre riegos, para que no aparezcan moho ni aire estancado.

Utiliza agua de ósmosis o de lluvia para que no queden manchas de cal. Si la hojarasca se seca, las ranas se deshidratan rápidamente.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Pon un cuenco de cristal bajo, de unos 10 cm de diámetro, con 1-2 cm de agua, al que las ranas puedan subir y bajar con facilidad. También lo utiliza el macho para depositar los renacuajos. Usa agua de lluvia, de ósmosis o del grifo declorada, y cámbiala con frecuencia.

Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, así que el jabón, los productos de limpieza y las cremas no deben acercarse al terrario. Friega el cuenco con agua caliente sin jabón.

Leer más: Cría de renacuajos

ILUMINACIÓN Y UVB

La luz es sobre todo para las plantas. Da 12 horas de luz al día, por ejemplo de 7 a 19 h. Los tubos fluorescentes o LED de unos 6.500 K dan colores naturales y buen crecimiento de las plantas.

No está documentado que la especie necesite UVB, y las ranas obtienen su vitamina D3 mediante el suplemento en el alimento. Si aun así eliges una fuente de UVB débil, limítate a la zona 1 de Ferguson y ofrece una hojarasca densa donde refugiarse.

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

ALIMENTACIÓN

Allobates femoralis se alimenta de pequeños insectos. En el terrario, la base de la dieta son moscas de la fruta ápteras, complementadas con colémbolos, grillos muy pequeños, larvas pequeñas de polilla de la cera y plancton de prado. Los juveniles toman sobre todo colémbolos y moscas de la fruta pequeñas.

Las ranas adultas se alimentan dos o tres veces por semana, y los juveniles cada día o cada dos días. Espolvorea los insectos con un polvo de vitaminas y minerales para anfibios. Mantén cultivos propios de moscas de la fruta y colémbolos para que siempre haya alimento.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Allobates femoralis es diurna y los machos son territoriales. Cantan con un canto fuerte, largo y vibrante de unos cinco segundos y defienden su zona frente a otros machos, a veces con peleas de un cuarto de hora, hasta que uno se retira. Las hembras no son agresivas entre sí y un macho puede cortejar sin problema a dos hembras. Por eso, mantén una pareja o un macho con dos hembras, pero nunca varios machos en un terrario pequeño.

La especie es rápida y asustadiza, sobre todo de joven. No manipules a los animales; la piel es fina y no tolera el jabón, la sal ni las cremas. Si hay que trasladar una rana, atráela hacia un recipiente de plástico limpio.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos se reconocen por el canto y son algo más pequeños que las hembras, que son claramente más grandes y más rollizas. No está documentada la edad de madurez sexual. La vía más segura para conseguir una pareja es criar juntos varios jóvenes y ver cuáles cantan, o comprar una pareja ya formada.

APAREAMIENTO

El apareamiento tiene lugar en el territorio del macho y es uno de los cortejos más largos entre las ranas flecha: el macho puede cortejar a una hembra durante dos o tres días. La guía hasta un lugar de puesta cubierto bajo hojas o un tronco, canta por el camino con un canto de cortejo más grave y se exhibe hinchando la garganta, levantando las patas, girando sobre sí

mismo y estirando las patas traseras para que se vean las manchas naranjas de los muslos. La hembra lo sigue y se acaricia el vientre con brazos y patas. Las hembras rara vez rechazan a un macho.

Una vez en el lugar de puesta, la hembra toma la iniciativa del contacto y, en algunas poblaciones, el macho la agarra por la cabeza mientras se ponen los huevos. En el terrario, dos chubascos cortos al día mantienen las ganas de reproducirse, y una capa gruesa de hojas de roble ofrece muchos sitios donde poner los huevos.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone los huevos en la hojarasca bajo una hoja o un trozo de madera, de modo que forme un techo sobre la puesta. Cada puesta es de 8-20 huevos. El macho vigila los huevos y, cuando eclosionan, los renacuajos trepan a su espalda. Los lleva a acumulaciones de agua fuera del territorio, en la naturaleza hasta a 180 m de distancia, y a menudo los reparte en varios lugares. La hembra solo transporta renacuajos si el macho ha desaparecido. Un macho que se hace con un nuevo territorio puede comerse los huevos del propietario anterior.

En el terrario, el macho deposita los renacuajos en el cuenco de agua. Si se quiere criar de forma dirigida, los renacuajos pueden trasladarse a un recipiente o individualmente a tubos con mitad agua de ósmosis y mitad agua envejecida con hojas de roble, preferiblemente con filtro. Mantén el agua a unos 26 °C, cámbiala una vez por semana y alimenta a voluntad con hojas de ortiga secas.

METAMORFOSIS

Los huevos se desarrollan en la hojarasca durante 15-20 días antes de que eclosionen los renacuajos y sean llevados al agua. En condiciones naturales pasan después 40-50 días hasta la metamorfosis, y el paso de renacuajo a ranita dura unos tres días.

Cuando se ven las cuatro patas, la metamorfosis está próxima. Asegura un acceso fácil a tierra, por ejemplo una caja inclinada o corcho y piedras que sobresalgan del agua, para que la ranita pueda salir sin ahogarse.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados son muy pequeños. Mantenlos en un pequeño terrario de cría con bolas de arcilla expandida, hojas de roble limpias y el mismo clima que los adultos, con dos chubascos cortos al día. Aliméntalos cada dos días con colémbolos y moscas de la fruta ápteras espolvoreadas con vitaminas y minerales. Los juveniles son asustadizos, así que dales muchos refugios y trasládalos solo cuando sea necesario.

Salud y errores frecuentes

No existe una lista de enfermedades para la especie, pero estos problemas se repiten en las ranas flecha:

- Deshidratación por una humedad ambiental demasiado baja o una hojarasca seca.
- Estrés por calor, si el terrario se calienta demasiado en verano.
- Hongo quitridio (*Batrachochytrium dendrobatidis*), una enfermedad grave de los anfibios. Mantén a los animales nuevos en cuarentena, separados de los que ya tienes.
- Enfermedades carenciales como huesos blandos y patas torcidas, si el alimento no se espolvorea con vitaminas y minerales.
- Parásitos, que provocan pérdida de peso a pesar de un buen apetito. Un análisis de heces en el veterinario los detecta.

No está documentada la longevidad de la especie; 5-10 años en cautividad es una estimación a partir de otras ranas flecha pequeñas. Los anfibios son difíciles de diagnosticar y tratar, así que la prevención es lo más importante. Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si una rana se vuelve apática y delgada o presenta 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.