herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Sanguine Poison Frog

Allobates zaparo

Allobates zaparo es una rana pequeña y diurna, de unos 3 cm, de la selva del piedemonte andino de Ecuador y el norte de Perú. Los adultos tienen el dorso rojo, los flancos negros, el vientre azul y manchas amarillas junto a las patas; imitan a las venenosas *Ameerega bilinguis* y *Ameerega parvula*, pero no son venenosos. Se mantiene muy raramente, así que los cuidados se basan en el clima y en la especie emparentada *Allobates femoralis*.

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

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3 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	**24-27 °C**
Temperatura, noche	**21-23 °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**

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 y alimento completo**
Cuidado parental	**Transporta los renacuajos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Allobates zaparo mide 26-30 mm del hocico a la cloaca, es decir, unos 3 cm, y machos y hembras tienen aproximadamente el mismo tamaño. Los adultos son rojos o de color ladrillo en el dorso, con franjas de marrón claro a color cobre que parten del hocico. Los lados de la cabeza y del cuerpo son negros, delimitados por una franja marrón en la parte superior y una blanca en la inferior, y la franja blanca puede volverse azul hacia la parte posterior del cuerpo. Las patas delanteras son de color marrón claro por encima, con manchas negras o marrón oscuro, y en la axila hay una zona amarilla o naranja. Las patas traseras son negras con marcas gris azuladas por encima y azules con manchas negras por debajo. La garganta y el pecho son negros, y el vientre es azul con manchas negras.

Los juveniles tienen un aspecto completamente distinto: son pardos y se camuflan en la hojarasca. Durante el crecimiento, el dibujo cambia gradualmente, pasando por naranja cobrizo hasta rojo, y finalmente el color rojo se extiende desde el hocico por todo el dorso. Es la defensa de la rana, ya que los adultos imitan a las ranas flecha venenosas de colores llamativos *Ameerega bilinguis* y *Ameerega parvula*, que viven en el mismo lugar.

Es una de las pocas imitadoras no venenosas entre las ranas flecha. La piel no contiene veneno, por lo que la rana es inofensiva al tacto. Fue descrita en 1976 por Silverstone como *Phyllobates zaparo*, estuvo incluida en el género *Epipedobates* y hoy se considera parte del género *Allobates*, de la familia *Aromobatidae*. El nombre se debe al pueblo zápara del este de Ecuador.

Distribución y hábitat

Allobates zaparo vive en el este de Ecuador y en el norte de Perú. Se conoce, entre otros lugares, del Parque Nacional Yasuní, el Parque Nacional Sangay, la reserva Yachana y Jatun Sacha. La gran mayoría de los hallazgos se sitúan en Ecuador, mientras que solo unos pocos proceden de Perú. Su distribución es limitada en comparación con las grandes especies amazónicas. A nivel local, la especie está amenazada por la deforestación para la agricultura y la ganadería, por la construcción de carreteras vinculada a la extracción de petróleo y por la contaminación.

> **Área de distribución natural:** Ecuador y Perú.

HÁBITAT

Allobates zaparo vive en la selva tropical de las tierras bajas y de las colinas bajas, entre 200 y 1.000 m de altitud, sobre todo en bosque primario, pero también en bosque secundario y junto a arroyos cercanos a cultivos. La rana es de actividad diurna y se desplaza por la hojarasca del suelo del bosque. Los machos se sitúan sobre las hojas y llaman a las hembras. Su alimentación es variada, pero las hormigas ocupan un lugar importante.

El clima del piedemonte andino del este de Ecuador es cálido y muy húmedo durante todo el año. La hembra pone los huevos en la hojarasca y, tras la eclosión, los adultos transportan los renacuajos hasta el agua.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Allobates zaparo*. La especie se mantiene muy raramente y no se ha descrito su cría en cautividad. Las recomendaciones se basan en el clima del piedemonte andino, en el hábitat de la hojarasca y en la especie emparentada *Allobates femoralis*, mejor conocida en cautividad. Los datos de cría proceden de esta última.

Una pareja puede mantenerse en un terrario de al menos 60 × 40 × 40 cm. La especie vive en el suelo, por lo que la superficie es más importante que la altura. Monta un fondo bioactivo con una capa de drenaje de bolas de arcilla, una malla como separador y tierra vegetal húmeda, y coloca encima una capa gruesa de hojarasca limpia, donde las ranas se esconden y ponen los huevos. Añade colémbolos e isópodos pequeños, que se alimentan de los residuos y aportan alimento extra.

Decora con corteza de alcornoque, trozos de raíz, musgo y helechos, y con una rama o un trozo de corteza como atalaya para el macho. La tapa debe tener grandes superficies de ventilación con malla. *Ameerega picta* y *Ameerega trivittata* son otras ranas flecha terrestres de la Amazonia y tienen requisitos de acondicionamiento casi iguales. Las especies no deben mantenerse juntas.

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

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 24-27 °C durante el día y a 21-23 °C por la noche. Estas cifras siguen el clima de las tierras bajas de Ecuador en el piedemonte andino. La variación a lo largo del año debe ser pequeña, de 1-2 °C. No hay descanso invernal.

Las ranas flecha toleran mal el calor: las temperaturas por encima de unos 28 °C son peligrosas. Coloca el terrario sin sol directo y mide la temperatura con un termómetro digital en el interior del terrario. Si no se puede mantener la habitación por debajo de 26 °C en verano, hay que trasladar el terrario a una habitación más fresca.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe ser del 70-80 % a mediodía y cercana al 100 % por la mañana y por la tarde. Un sistema de lluvia con temporizador, que dé dos lluvias cortas al día, mantiene húmeda la hojarasca y activas a las ranas; un nebulizador ayuda a primera hora de la mañana y al atardecer. Usa agua de ósmosis o agua de lluvia. La hojarasca puede secarse un poco entre una pulverización y otra, para que no aparezca moho ni el aire se estanque. Si la hojarasca se seca, las ranas se deshidratan rápidamente.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Pon un recipiente de cristal bajo con 1-2 cm de agua, del que las ranas puedan salir fácilmente. Los adultos usan el recipiente cuando tienen que depositar los renacuajos. Usa agua de lluvia, agua de ósmosis o agua del grifo declorada, y cámbiala con frecuencia.

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

ILUMINACIÓN Y UVB

La luz es sobre todo para las plantas: 10-12 horas al día con iluminación LED de espectro apto para plantas. No está documentado que *Allobates zaparo* necesite UVB. Si aun así eliges una fuente débil de UVB (zona 1 de Ferguson), las ranas deben tener hojarasca densa donde refugiarse. La luz no debe calentar el terrario.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

En la naturaleza, las hormigas son una parte importante de la dieta. En el terrario, la alimentación básica consiste en moscas de la fruta ápteras (*Drosophila melanogaster*), colémbolos y plancton de prado tamizado, complementados con grillos muy pequeños e isópodos pequeños. La especie es pequeña, por lo que *D. hydei* solo es adecuada para adultos grandes.

Los juveniles se alimentan a diario y los adultos dos o tres veces por semana. Espolvorea los insectos con calcio con D3 en cada comida y con un multivitamínico una o dos veces por semana. Mantén cultivos propios de moscas de la fruta y de colémbolos.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Allobates zaparo es de actividad diurna y vive en la hojarasca. Los machos llaman desde la parte superior de las hojas para atraer a las hembras. Los machos son probablemente territoriales, como en *Allobates femoralis*, y pueden pelearse, así que mantén una pareja o un macho con dos hembras, y nunca varios machos en un terrario pequeño. Los adultos son más cautelosos que los juveniles y exploran menos los entornos nuevos.

No se debe manipular a las ranas. 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 y humedecido.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Machos y hembras tienen aproximadamente el mismo tamaño y no se distinguen con seguridad por su aspecto; solo los machos llaman. No está documentada la edad ni el tamaño a la madurez sexual. La forma más fácil de conseguir una pareja es empezar con varios juveniles y dejar que se emparejen entre ellos. Los juveniles cambian a color rojo al acercarse al tamaño adulto.

APAREAMIENTO

No se ha descrito la cría en cautividad. El macho llama desde la parte superior de la hojarasca y la hembra pone los huevos en ella. Un periodo con menos pulverización seguido de una pulverización intensa puede estimular la reproducción. Ofrece a las ranas una capa gruesa de hojarasca limpia y un escondite en el suelo.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen en la hojarasca del suelo del bosque. Una puesta consta de 8-20 huevos. Tras la eclosión, los adultos transportan los renacuajos hasta el agua; en *Allobates femoralis* lo hace el macho.

En el terrario, los renacuajos pueden retirarse y criarse en recipientes pequeños y limpios con agua de lluvia o agua de ósmosis. Dales comida fina para renacuajos y algas, y cambia el agua con regularidad.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 15-20 días y los renacuajos completan la metamorfosis a los 40-50 días.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo debe poder salir del agua: baja el nivel del agua y coloca un trozo de corcho o de corteza para que pueda trepar. Traslada la ranita a un terrario de cría húmedo cuando la cola esté casi absorbida.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son pequeñas y necesitan colémbolos y las moscas de la fruta más pequeñas. Acondiciona el terrario de cría como el de los adultos, con hojarasca, escondites y un recipiente de agua bajo, y mantén la temperatura estable. Aliméntalas a diario y espolvorea ligeramente el alimento con calcio y vitaminas. No está documentado el crecimiento ni la edad al trasladarlas con los adultos.

Salud y errores frecuentes

Las ranas flecha son sensibles al calor, a la sequedad y a la mala higiene. Los errores más importantes son:

- Terrario demasiado caluroso o demasiado seco. Las ranas se vuelven letárgicas, adelgazan y pierden color.
- Agua sucia en los recipientes de los renacuajos, que provoca hongos y enfermedades.
- Alimento sin suplementos de vitaminas y minerales, que causa problemas óseos y juveniles débiles.
- Animales nuevos que traen contagios. Mantén las ranas recién adquiridas en cuarentena durante un periodo.

Una rana sana tiene la piel íntegra, sin heridas ni zonas rojas e irritadas, sobre todo alrededor de la cloaca y en la parte interna de las patas traseras, y el vientre claramente redondeado. Los signos de enfermedad son mudas frecuentes, el cuerpo hinchado, letargo, falta de apetito y piel opaca y seca. Aísla al animal enfermo y acude rápidamente a un veterinario con conocimientos en anfibios.

Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Hibernación y estaciones

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.