herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Sky-blue Poison Frog

Hyloxalus azureiventris

Hyloxalus azureiventris es una rana venenosa diurna de 25-28 mm, negra con rayas amarillas, jaspeado azul verdoso y dibujos de un azul luminoso en las patas y en la parte inferior. La especie solo vive en una pequeña zona del norte de Perú y está clasificada como amenazada. Es poco frecuente en la terrariofilia y exige un cuidador con experiencia, pero se puede reproducir en cautividad.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Cryptophyllobates azureiventris; Phyllobates azureiventris*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**25-28 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De día y al crepúsculo**
Modo de vida	**Rupícola y terrestre**
Hábitat	**Selva tropical y terreno rocoso**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**50 × 50 × 50 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**24-26 °C**
Temperatura, noche	**20-23 °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	**10-17**
Eclosión	**12-14 días**
Periodo larvario	**42 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	**Apéndice II**
UICN	**En peligro (EN)**

Sobre la especie

Hyloxalus azureiventris es una rana venenosa esbelta y de mucho contraste. El color de fondo es negro, y desde la punta del hocico unas rayas amarillas pasan por encima de los ojos y bajan por el cuerpo hacia las patas traseras, mientras que una raya amarilla más corta va del hocico hacia las patas delanteras. El dorso y la parte superior de las extremidades están jaspeados en azul verdoso, los flancos son negros, y la garganta, las patas y el vientre tienen manchas o un jaspeado de un azul luminoso. El nombre de la especie, *azureiventris*, significa "vientre azul" y alude precisamente al dibujo azul de la parte inferior.

Los adultos miden 25-28 mm del hocico a la cloaca, por lo que es una rana venenosa de tamaño mediano. No hay documentadas diferencias entre sexos ni variedades locales de color, y no se conoce ninguna forma segura de distinguir el macho de la hembra aparte del canto del macho.

La especie fue descrita en 1985 por Kneller y Henle como *Phyllobates azureiventris* y desde entonces se ha movido entre varios géneros, entre ellos *Epipedobates* y *Cryptophyllobates*, este último creado para ella. Hoy está incluida en *Hyloxalus*, donde constituye una línea propia bien definida. Por eso no está estrechamente emparentada con las ranas venenosas que se ven con más frecuencia en los terrarios.

A pesar de sus claros colores de advertencia, se considera que la especie carece de defensa química: no se han detectado toxinas en la piel de ejemplares silvestres y no parece capaz de absorber alcaloides de las moscas de la fruta. Sin embargo, en un experimento de laboratorio sí absorbió alcaloides de una solución. Aun así, lávate las manos antes y después de trabajar en el terrario, porque la piel de la rana es sensible.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Hyloxalus azureiventris solo se encuentra en Perú. Se conoce de la vertiente oriental baja de los Andes, en la parte alta de la cuenca del Amazonas, en la región de San Martín, entre otros lugares a lo largo de la carretera de Tarapoto a Yurimaguas. El área de distribución es inferior a 5.000 km² y la especie se conoce de menos de cinco localidades.

Se ha encontrado desde unos 200 hasta 1.200 m sobre el nivel del mar. El área de distribución incluye al menos una zona protegida, la Cordillera Escalera, cerca de la ciudad de Tarapoto. El centro del mapa está en esta zona.

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

HÁBITAT

Hyloxalus azureiventris vive en selva tropical de tierras bajas y de las laderas inferiores de las montañas, y en zonas húmedas junto al agua. Los adultos parecen preferir cuevas y pedregales, mientras que los jóvenes se han observado en la hojarasca. Los machos cantan al anochecer desde piedras o grietas, y el canto puede durar unos 40 segundos. Lleva una vida oculta, por lo que rara vez se ve y el tamaño de la población es incierto.

No hay mediciones de temperatura ni de humedad del aire en los lugares donde vive la especie. La selva de las laderas inferiores tiene un clima uniformemente cálido y muy húmedo, con noches más frescas, y ese es el marco que debe imitar el terrario. No se sabe cuánto tolera la especie los hábitats modificados. Las amenazas son la tala y la quema del bosque para urbanizar y para la agricultura, y la población ha disminuido.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Un terrario de selva tropical de al menos 50 × 50 × 50 cm (largo, ancho, alto) es adecuado para una pareja de *Hyloxalus azureiventris*. La especie vive en el suelo, así que la superficie de la base importa más que la altura. Como en la naturaleza vive entre piedras y en cuevas, debe haber abundantes escondites: piedras planas apiladas, corcho y raíces, para que los animales puedan retirarse a grietas en penumbra. Un sistema de lluvia automático y un nebulizador facilitan mantener el clima.

Usa una instalación bioactiva con una capa de drenaje en el fondo (por ejemplo, bolas de arcilla expandida), un sustrato húmedo y suelto y una capa gruesa de hojarasca. Las plantas vivas, también las bromelias, mantienen el aire húmedo y ofrecen refugio y lugares de puesta. Procura que haya ventilación para que el aire se renueve sin que el terrario se seque. Los colémbolos y los pequeños isópodos del suelo descomponen los residuos y a la vez sirven de alimento extra.

Los adultos son agresivos con los congéneres del mismo sexo, tanto machos como hembras, por lo que la especie se mantiene en pareja. Los jóvenes se pueden criar juntos en bandejas pequeñas y sencillas. No mantengas la especie junto con otras especies.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantén a *Hyloxalus azureiventris* a 24-26 °C durante el día y deja que la temperatura baje 3-4 °C por la noche, hasta unos 20-23 °C. Las ranas venenosas toleran mal el calor: unas horas por encima de 30 °C pueden ser mortales, así que pon siempre un termómetro en el terrario y no lo coloques a pleno sol ni cerca de una lámpara caliente.

En un verano caluroso se puede refrescar con un ventilador que sople sobre la ventilación superior del terrario, o trasladarlo a una habitación más fresca. En invierno, una manta térmica en un lateral o en la pared trasera puede mantener el mínimo nocturno. La especie no necesita un periodo de reposo invernal, pero conviene mantenerla algo más seca en invierno.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire no debe quedar mucho tiempo por debajo del 70-80 %. Por la mañana y por la tarde debe subir a casi el 100 % con niebla o lluvia, mientras que a mediodía puede bajar hasta alrededor del 70 %. Nebuliza el terrario con agua de lluvia o de ósmosis por la mañana y por la tarde, o usa un sistema de lluvia o niebla con temporizador. Una última nebulización por la tarde hace que los animales de alimento salgan, de modo que las ranas los encuentran con más facilidad. En invierno se mantiene el terrario algo más seco.

Evita el aire estancado y el agua acumulada en el sustrato: ambos favorecen el moho y el crecimiento de bacterias. Deja que la superficie se seque un poco entre nebulizaciones, mientras que la hojarasca y las capas profundas permanecen húmedas. Si el aire se vuelve demasiado seco, las ranas se esconden y dejan de comer.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La especie necesita un pequeño recipiente de agua poco profundo para beber y como posible lugar de cría. Usa un recipiente con 1-2 cm de agua y borde plano, para que las ranas puedan entrar y salir y no se ahogue ninguna. Las bombas y los filtros son innecesarios y pueden fallar con facilidad; es mejor cambiar el agua cada dos o tres días. Usa agua de lluvia, agua de ósmosis o agua del grifo declorada. Los anfibios absorben agua y sustancias disueltas a través de la piel, así que mantén el agua libre de jabón, cloro y productos de limpieza.

En la naturaleza, el macho transporta los renacuajos a pequeños arroyos, al agua de las bromelias o a hojas de palma caídas llenas de agua. Si quieres criar, se necesita una zona de agua o un par de pequeñas acumulaciones de agua, por ejemplo botes de carrete de fotos o recipientes pequeños con agua limpia, para los renacuajos.

Leer más: Cría de renacuajos

ILUMINACIÓN Y UVB

No está documentada ninguna necesidad de UVB en esta especie. Una bombilla UVB débil (zona 1 de Ferguson) puede usarse como complemento opcional, si los animales tienen la posibilidad de apartarse de ella. La luz más importante es la iluminación LED para el crecimiento de las plantas, 10-12 horas al día, que imita el día y la noche uniformes de los trópicos.

Procura que haya zonas sombreadas con piedras y hojarasca, para que los animales puedan elegir siempre entre luz y penumbra. Una lámpara que caliente el terrario rara vez es necesaria y puede hacer que se caliente demasiado con rapidez.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Hyloxalus azureiventris necesita presas vivas pequeñas. Los adultos aceptan colémbolos, moscas de la fruta pequeñas y grandes (*Drosophila melanogaster* y *Drosophila hydei*), pequeñas larvas de polilla de la cera, piojos de los libros, plancton de prado tamizado y grillos de hasta 5 mm, preferiblemente sin patas saltadoras. Solo se comen los animales que se mueven. No captures alimento en la naturaleza si puede haber sido fumigado.

Los jóvenes se alimentan a diario y los adultos tres o cuatro veces por semana, con lo que coman en 5-10 minutos. Espolvorea el alimento de los adultos con un suplemento de vitaminas y minerales para anfibios una o dos veces por semana, y el de los jóvenes a diario durante las primeras cuatro semanas. Las moscas de la fruta se pueden vitaminizar con un preparado líquido, y los grillos jóvenes resultan más nutritivos si reciben alimento verde. Ofrece el alimento espolvoreado en pequeños recipientes que se limpian cada dos o tres días. Tener cultivos propios de moscas de la fruta y colémbolos es casi un requisito.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Hyloxalus azureiventris es diurna y vive oculta entre piedras, raíces y hojarasca. Los adultos son muy agresivos con los congéneres del mismo sexo: tanto machos como hembras se lanzan unos contra otros y se agarran. Por eso los adultos se mantienen solo en pareja, mientras que los jóvenes pueden ir en grupo.

Las ranas venenosas no deben manipularse en la medida de lo posible: la piel es fina y sensible, y el estrés las debilita. Durante la limpieza se capturan mejor con un recipiente de plástico limpio y húmedo. Los animales que se esconden todo el tiempo o no comen están estresados, y lo más habitual es que sea señal de que el terrario está demasiado caliente, demasiado seco o demasiado abierto.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

No hay diferencias entre sexos documentadas en *Hyloxalus azureiventris*. La forma más segura de conseguir una pareja es criar juntos un pequeño grupo de jóvenes y observar quién canta y qué animales se buscan entre sí. Cuando una pareja se ha formado, hay que retirar a los demás, porque los adultos del mismo sexo se atacan entre sí.

La edad de madurez sexual no está documentada.

APAREAMIENTO

La especie se ha reproducido en cautividad, pero la experiencia es escasa. En las ranas venenosas, el apareamiento suele desencadenarse por una clara época de lluvias en el terrario tras un periodo algo más seco: nebulizaciones más frecuentes y noches algo más frescas. El macho canta desde un lugar oculto, preferiblemente entre piedras, y la hembra lo sigue.

Coloca la pareja en un terrario con muchos escondites, bromelias y un par de mitades de cáscara de coco, y observa si los animales buscan los mismos refugios. Si se pelean, sepáralos de inmediato.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 10-17 huevos sobre hojas de bromelia, en huecos de la hojarasca o bajo media cáscara de coco. El macho vigila los huevos hasta que eclosionan y después transporta los renacuajos sobre el dorso hasta el agua.

En el terrario los renacuajos se pueden criar juntos; no necesitan estar separados. Usa agua limpia a la misma temperatura que el aire y cambia un tercio cada dos o tres días. No molestes los huevos antes de que eclosionen. Los renacuajos llegan a medir hasta 11,5 mm.

La alimentación de los renacuajos no está documentada para la especie. El alimento para peces en escamas, la espirulina seca y las algas se han tomado prestados del cuidado de otras ranas venenosas.

METAMORFOSIS

Los huevos de *Hyloxalus azureiventris* eclosionan a los 12-14 días, y los renacuajos tardan unas seis semanas, aproximadamente 42 días, en alcanzar la metamorfosis. Mantén los huevos húmedos y protegidos de la desecación.

Cuando aparecen las patas delanteras, hay que bajar el nivel del agua y el renacuajo debe poder subir a tierra: coloca una piedra plana o un trozo de corcho en el borde y mantenlo húmedo. El renacuajo deja de comer mientras se reabsorbe la cola. Déjalo hasta que la cola haya desaparecido y solo después ofrécele alimento.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas miden unos 10 mm y se crían en grupos en bandejas pequeñas y sencillas con esfagno húmedo, un par de trozos de corcho y una capa de hojarasca. Durante las dos primeras semanas los colémbolos son imprescindibles; solo las crías de renacuajos muy grandes pueden aceptar desde el principio las moscas de la fruta pequeñas (*D. melanogaster*). Aliméntalas a diario y espolvorea el alimento con vitaminas y minerales cada día durante las primeras cuatro semanas.

Mantén la humedad y la temperatura constantes y vigila a los animales que se queden atrás en el crecimiento. Las crías se pueden criar juntas hasta que se acercan a la madurez sexual, pero clasifícalas por tamaño y pásalas a un terrario mayor a medida que crezcan.

Salud y errores frecuentes

Las ranas venenosas son sensibles, y la mayoría de los problemas se deben a fallos en el entorno:

- Temperatura demasiado alta: por encima de 30 °C durante un tiempo prolongado puede ser mortal. Los signos son letargo, boca abierta y animales tumbados planos en el suelo.
- Falta de calcio y vitaminas: provoca extremidades flácidas y torcidas y una marcha pesada. Se previene espolvoreando el

alimento.

- Hongos y bacterias (incluido el hongo quítrido) en un entorno demasiado húmedo y estancado: los signos son descamación de la piel, enrojecimiento del vientre, pérdida de apetito y adelgazamiento.
- Parásitos de animales capturados en la naturaleza o de alimento capturado: evita ambas cosas.
- Estrés: suele deberse a pocos escondites, a inquietud o a animales del mismo sexo que se atacan entre sí.

La longevidad no está documentada para la especie; los 5-10 años se han tomado de ranas venenosas emparentadas.

Compra únicamente animales criados en cautividad a un criador fiable y mantén los animales nuevos aislados durante varias semanas. Consulta a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si un animal se niega a comer, adelgaza o presenta cambios en la piel.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos Leer más: Hibernación y estaciones Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

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.