herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Lovely Poison Frog

Phyllobates lugubris

Phyllobates lugubris es una rana dardo venenosa pequeña y negra, de 19-24 mm, con dos franjas amarillas, doradas o naranjas a lo largo del dorso. Vive en el suelo de la selva húmeda de tierras bajas de la vertiente caribeña de Centroamérica, desde Nicaragua hasta Panamá. De vez en cuando aparece en el comercio, pero se sabe poco sobre su mantenimiento.

Familia: Dendrobatidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**19-24 mm** 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**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**21-25 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**80-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-3 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**
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**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Phyllobates lugubris es una rana dardo venenosa pequeña y compacta. Los machos miden 19-21 mm y las hembras 21-24 mm, de modo que la hembra es la mayor. El color de fondo es negro, con dos franjas a lo largo del dorso, desde el hocico hasta las patas traseras. Las franjas suelen ser amarillo pálido, doradas o naranjas. Las patas suelen estar marmoleadas de amarillo o amarillo verdoso, y el vientre está tan densamente marmoleado de negro que parece casi completamente negro.

Antes se consideraba que la especie incluía a las ranas de la vertiente del Pacífico de Costa Rica y Panamá. Hoy pertenecen a *Phyllobates vittatus*, un pariente cercano. Ambas especies forman juntas el grupo de *P. lugubris* dentro del género, mientras que *Phyllobates terribilis*, *Phyllobates bicolor* y *Phyllobates aurotaenia* pertenecen al grupo de *P. bicolor*.

El veneno de la piel es débil. Las especies colombianas del género figuran entre las ranas más venenosas del mundo, pero *P. lugubris* absorbe muy poco veneno de su alimento, aunque come las mismas hormigas y ácaros que otras ranas dardo venenosas. La piel contiene pequeñas cantidades de pocos alcaloides y no se ha encontrado batracotoxina en la especie. Las toxinas proceden de la alimentación en la naturaleza, y los animales criados en cautividad no tienen ninguna. Aun así, lávate las manos después de manipular animales capturados en la naturaleza.

Se sabe poco de la especie en cautividad. Los tamaños indicados en el recuadro se han medido en animales silvestres; la longevidad, el número de huevos y la duración de la fase larvaria se han tomado de *P. vittatus* y son aproximados.

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

Distribución y hábitat

Phyllobates lugubris vive en la vertiente caribeña de Centroamérica, desde el sureste de Nicaragua, pasando por las tierras bajas caribeñas de Costa Rica, hasta el noroeste de Panamá, donde se encuentra, entre otros lugares, en la provincia de Bocas del Toro. Hay un único registro justo al oeste del Canal de Panamá.

La especie se encuentra desde los 10 m hasta unos 600 m sobre el nivel del mar. Las poblaciones de la vertiente del Pacífico, que antes se incluían, pertenecen ahora a *Phyllobates vittatus*. La especie está presente en varias áreas protegidas.

> **Área de distribución natural:** Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

HÁBITAT

Phyllobates lugubris vive en la selva húmeda de tierras bajas y en el borde del bosque, en las laderas más bajas de las montañas, hasta unos 600 m. También se encuentra en bosque secundario y en plantaciones. La rana es diurna y vive en el suelo, entre la hojarasca. Los adultos se ven a menudo en tramos pedregosos de los arroyos del bosque, donde los machos se sientan ocultos entre las plantas y cantan. En Bocas del Toro convive con *Oophaga pumilio* y con la diminuta *Andinobates claudiae*.

El clima es cálido y húmedo durante todo el año, sin ningún periodo fresco, y el día dura unas 12 horas durante todo el año.

Las amenazas son la pérdida de bosque, la contaminación y la recolección ilegal. El hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* se ha detectado en ejemplares de museo, pero se desconoce su importancia para las poblaciones silvestres.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el mantenimiento de *Phyllobates lugubris*. Su pariente más cercano, *Phyllobates vittatus*, es mucho mejor conocido en cautividad y vive en el mismo tipo de bosque en la vertiente del Pacífico de Costa Rica, por lo que las cifras aquí indicadas se han tomado de ella. *Oophaga pumilio* y *Dendrobates auratus* viven en los mismos bosques que *P. lugubris* y tienen requisitos similares.

Dos o tres animales necesitan un terrario de al menos 60 × 45 × 45 cm. La rana se mantiene en el suelo, así que la superficie de la base cuenta más que la altura. El fondo se construye con una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida, una malla o un geotextil encima y una capa de tierra húmeda y drenante, con una fina capa de musgo y una gruesa capa de hojarasca. Los animales necesitan muchos escondites: tubos de corcho, mitades de cáscara de coco, raíces y una plantación densa en el suelo. Un fondo de fibra de coco o corcho con musgo ofrece superficie adicional.

Los colémbolos y los isópodos del sustrato se alimentan de restos y moho. La ventilación debe permitir cierto intercambio de aire sin resecar el terrario. No mantengas la especie junto con *P. vittatus*, ya que ambas pueden hibridarse.

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

TEMPERATURA

La temperatura diurna debe ser de 21-25 °C y la nocturna de 18-21 °C, como para *Phyllobates vittatus*. Las ranas dardo venenosas son muy sensibles al calor: hay que evitar superar los 27 °C, y varias horas a unos 29 °C pueden ser mortales. Por eso el terrario no debe estar al sol ni cerca de una fuente de calor, y la iluminación no debe calentarlo.

No hay reposo invernal y la especie no necesita un periodo fresco. Basta con un pequeño descenso nocturno. Mide la temperatura con un termómetro digital situado junto al suelo, donde se encuentran las ranas.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe ser del 80-100 % y la tierra y la hojarasca deben estar siempre húmedas. Pulveriza el terrario a fondo 1-2 veces al día con agua de lluvia, agua de ósmosis o agua declorada, o usa un sistema de lluvia o de nebulización. La superficie puede secarse ligeramente a lo largo del día, para que el aire no se estanque.

Si se seca demasiado, las ranas se refugian en los escondites, se vuelven menos activas y pueden deshidratarse. La ventilación es importante, porque el aire estancado y saturado favorece el moho y el crecimiento bacteriano. Las plantas y una gruesa capa de hojarasca conservan la humedad durante más tiempo.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Las ranas adultas no beben, sino que absorben agua a través de la piel, y basta con un recipiente poco profundo con 1-3 cm de agua. *Phyllobates vittatus* aprecia una pequeña zona de agua y, en la naturaleza, los renacuajos son transportados hasta los arroyos. Usa un recipiente plano con una rampa de piedras para que los animales salgan con facilidad. Cambia el agua cada dos días.

El agua debe ser de lluvia, de ósmosis o del grifo declorada; los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que evita el cloro y el jabón. Los renacuajos se crían en pequeños recipientes con el mismo tipo de agua, sin filtro y con cambios de agua frecuentes.

Leer más: Cría de renacuajos

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie vive en el suelo del bosque, donde la luz es tenue, y no está documentado que el UVB sea necesario. Una lámpara UVB débil en la zona 1 de Ferguson es opcional; en ese caso, ofrece siempre sombra. La luz debe servir sobre todo para que las plantas crezcan bien: LED o T5 durante 10-12 horas al día.

La luz no debe calentar el terrario. La iluminación debe ser uniforme, sin puntos intensos, para que las ranas puedan refugiarse siempre en la sombra.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

En la naturaleza, *Phyllobates lugubris* come sobre todo hormigas y ácaros. En el terrario se le dan pequeños artrópodos: moscas de la fruta sin alas (*Drosophila melanogaster*), colémbolos, isópodos pequeños y grillos recién nacidos. Las presas deben medir menos de 3 mm de largo.

Alimenta a las ranas adultas cada dos días con la cantidad que se coman en un par de horas. Espolvorea todos los insectos con un suplemento de vitaminas y minerales. Los colémbolos y las moscas de la fruta pueden mantenerse en cultivos propios, para tener siempre alimento disponible.

Las crías recién metamorfoseadas deben recibir los colémbolos y las moscas de la fruta más pequeños.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es diurna y vive oculta entre la hojarasca y las plantas. Los machos cantan desde lugares ocultos y defienden su territorio frente a otros machos, así que varios machos en el mismo terrario pueden causar estrés. Una pareja o un pequeño grupo con más hembras que machos es la forma de mantenimiento más segura; *Phyllobates vittatus* se desenvuelve bien tanto en pareja como en grupo.

No hay que manipular a las ranas, salvo cuando se trasladan. La piel es delicada, y el jabón y las cremas de las manos pueden dañarlas. Si hay que trasladar a un animal, usa un recipiente de plástico húmedo. La especie suele ser tímida al principio y solo se deja ver cuando se siente segura.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos miden 19-21 mm y las hembras 21-24 mm, de modo que la hembra es la mayor y tiene un cuerpo más redondeado. Solo el macho canta. No está documentada la edad de madurez sexual; *Phyllobates vittatus* madura sexualmente a los 8-10 meses. La forma más fácil de conseguir una pareja es dejar que varias crías crezcan juntas.

APAREAMIENTO

El macho busca un lugar oculto, a menudo entre plantas cerca del agua, y desde allí llama a la hembra. El apareamiento tiene lugar en tierra, en un escondite. No está documentado cómo se desencadena el apareamiento en el terrario para esta especie; un escondite fijo, tranquilidad y una humedad estable son el mejor marco, y la lluvia o una pulverización intensa pueden estimular el canto.

No muevas a los animales más de lo necesario. Ofrece a la pareja un escondite fijo con luz tenue y una zona con hojarasca húmeda.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone los huevos sobre hojarasca seca. No está documentado el número de huevos para la especie; la cifra del recuadro, 7-21 huevos, se ha tomado de *Phyllobates vittatus* y probablemente es excesiva para la más pequeña *P. lugubris*. El macho cuida de los huevos y los mantiene húmedos sentándose sobre ellos y liberando agua de su cuerpo.

Cuando los huevos eclosionan, el macho lleva los renacuajos a la espalda hasta los arroyos. En el terrario debe haber un pequeño recipiente con agua donde puedan depositarse, o bien se pueden retirar los huevos y criar los renacuajos por separado en pequeños recipientes. Se alimentan con comida fina para renacuajos en pequeñas porciones, y el agua se cambia con regularidad.

METAMORFOSIS

No está documentado el tiempo de eclosión. Tampoco se conoce la duración de la fase larvaria para la especie; el recuadro indica 45-80 días, tomados de *Phyllobates vittatus*.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo deja de comer. Reduce el nivel del agua a 1-2 cm, o coloca piedras, corteza y musgo húmedo en el borde, para que la pequeña rana pueda salir con facilidad. Vive de la cola hasta que se reabsorbe y después se refugia entre la hojarasca.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas son pequeñas y deben criarse en un recipiente pequeño con fondo húmedo, musgo y muchos escondites. Deben recibir los colémbolos más pequeños y moscas de la fruta sin alas, cada día, espolvoreados con calcio y vitaminas.

Las crías son vulnerables durante los primeros meses. Cuando comen bien y han crecido claramente, pueden trasladarse a un terrario más grande. Mantén estables la humedad y la temperatura y evita moverlas con demasiada frecuencia.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

Salud y errores frecuentes

No hay enfermedades documentadas específicas de la especie. Los problemas típicos de las ranas dardo venenosas son:

- Aire demasiado seco o terrario demasiado caliente, que provocan deshidratación y estrés. Mantén la humedad en el 80-100 % y la temperatura diurna por debajo de 25 °C.
- Falta de calcio y vitaminas, que produce patas débiles y deformadas. Espolvorea el alimento con suplementos.
- Infección por el hongo *Batrachochytrium dendrobatidis*, que se asienta en la piel. Los signos son letargo, pérdida de apetito y descamación de la piel.
- Parásitos y bacterias, si el terrario está sucio y con aire estancado.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si la rana está aletargada, delgada o tiene heridas o hinchazones.

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.