herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Rana venenosa variable

Ranitomeya variabilis

Ranitomeya variabilis es una rana venenosa pequeña y diurna, de 15-20 mm, procedente de las laderas orientales de los Andes y de la Amazonia. Presenta muchas formas locales en amarillo, verde y azul con dibujo negro, se reproduce en bromelias y es conocida porque el macho transporta los renacuajos entre las acumulaciones de agua de la planta. Es una buena primera especie entre las pequeñas ranas venenosas.

Familia: Dendrobatidae Nombre en inglés: Variable Poison Frog Nombre anterior: *Dendrobates variabilis*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**15-20 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola y terrestre**
Hábitat	**Selva tropical y bosque de montaña**
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.	**40 × 40 × 40 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**21-26 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-2 cm
UVB	**Opcional**
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 las axilas de las hojas (p. ej., bromelias)**
Huevos por puesta	**1-10**
Eclosión	**10-14 días**
Periodo larvario	**60-80 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Alimento completo y otros renacuajos**
Cuidado parental	**Transporta los renacuajos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Ranitomeya variabilis es una de las ranas venenosas pequeñas. Los adultos miden alrededor de 15-20 mm del hocico a la cloaca: la mayoría miden 15-18 mm, mientras que las hembras grandes pueden alcanzar 19-20 mm. Las hembras son claramente más grandes y más redondeadas que los machos.

Los colores varían mucho, como sugiere su nombre científico. Lo típico es un dorso de amarillo a verde con manchas o rayas negras, una mancha negra en la punta del hocico y patas de azul a azul verdoso con grandes manchas negras. En el hobby existen varias formas locales, por ejemplo 'Highland', 'Southern' y 'Borja Ridge', que se comercializan con sus propios nombres y no deben mezclarse. La forma moteada de las tierras altas es la que imita la forma moteada de *R. imitator*.

La taxonomía ha sido confusa. La especie fue descrita en 1988 por Zimmermann y Zimmermann como *Dendrobates variabilis* y durante periodos ha estado fusionada con *R. ventrimaculata*. Muchos animales que en el hobby circulaban con el nombre de *R. ventrimaculata* pertenecen hoy a *R. variabilis*. En 2022, las poblaciones de la Guayana Francesa y del este de Brasil, que antes se atribuían a *R. amazonica*, también pasaron a *R. variabilis*. El pariente más cercano es *R. amazonica*.

Veneno cutáneo: las ranas venenosas no producen ellas mismas su veneno. *R. variabilis* silvestre tiene alcaloides en la piel, y proceden de la alimentación, probablemente pequeños artrópodos como hormigas y ácaros. Los animales criados en cautividad que se alimentan de moscas de la fruta y colémbolos carecen de veneno o tienen muy poco, mientras que los ejemplares capturados en la naturaleza pueden conservarlo durante mucho tiempo. Por eso el campo se ha fijado en leve. No manipules las ranas, lávate las manos después de trabajar en el terrario y no te toques los ojos ni la boca después.

La especie es activa, aunque algunos animales son algo tímidos. Los machos cantan con un sonido suave y zumbante desde un lugar elevado.

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

Distribución y hábitat

Ranitomeya variabilis tiene una distribución dividida en dos partes. La parte occidental se encuentra en las laderas orientales de los Andes y en las tierras bajas contiguas de Perú y Ecuador, con el núcleo en el norte de Perú, alrededor del curso alto del río Huallaga, y la especie se ha encontrado hasta La Pedrera, en el sureste de Colombia. La parte oriental abarca la Guayana Francesa y el este de Brasil (Pará y Amapá), tras trasladarse estas poblaciones desde *R. amazonica* en 2022.

Las dos partes están muy alejadas entre sí, y los investigadores consideran que la delimitación de la especie debe estudiarse más a fondo. Por tanto, podría acabar ocurriendo que las poblaciones vuelvan a separarse. Mantén siempre separadas las formas de zonas distintas.

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

HÁBITAT

Ranitomeya variabilis vive en parte en los árboles, en selva primaria y secundaria. En Perú vive en bosque no alterado sobre crestas montañosas de altura media, a 900-1.200 m, pero la especie también se encuentra en las tierras bajas. La rana se observa en la vegetación baja, en arbustos y sobre troncos, pero también en la hojarasca, en la Guayana Francesa entre otros lugares a orillas de arroyos y pequeños ríos.

Los huevos y los renacuajos se desarrollan en acumulaciones de agua en plantas, sobre todo en bromelias del género *Aechmea*. Las acumulaciones de agua que eligen los machos contienen de media unos 112 ml, bastante más que las que utiliza *R. imitator*. En el área de distribución peruana caen unos 2.500 mm de lluvia al año, con un periodo más seco de junio a septiembre, y la temperatura oscila entre unos 16 y 32 °C.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja de *R. variabilis* necesita un terrario de al menos 40 × 40 × 40 cm, y las mismas medidas bastan para un trío. Cada rana adicional necesita unos 4 litros más de espacio. A las ranas les gusta trepar, así que es mejor elegir un terrario alto que uno bajo.

Monta una capa de drenaje, un sustrato húmedo y una capa de hojas secas. El corcho o un material que retenga la humedad en las paredes trasera y laterales ofrece superficies para trepar. Planta con densidad bromelias, trepadoras como el pothos y plantas pequeñas como la begonia, para que las ranas tengan escondites y lugares de cría. Coloca tubos de carrete fotográfico en la pared casi verticales, pero con la inclinación justa para que quede un poco de agua en el fondo; funcionan como bromelias artificiales.

La especie es más pacífica que muchas otras del género. Se puede mantener en grupos mixtos, y en un terrario proporcionalmente mayor incluso nueve adultos pueden convivir sin agresión. Retira, eso sí, al animal que persiga a los demás. No juntes nunca formas o especies distintas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 21-26 °C de día y a 18-22 °C de noche. Durante breves periodos la especie tolera hasta 27 °C, pero la temperatura nunca debe superar los 29 °C. Los huevos y los renacuajos pueden mantenerse a 24 °C constantes.

Rara vez hace falta calor adicional; la luz para las plantas suele bastar. No coloques nunca el terrario a pleno sol y vigila la temperatura en verano, cuando los terrarios pequeños se calientan demasiado rápido. No hay constancia de ningún periodo de reposo frío.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe ser del 70-100 %. Procura alcanzar casi el 100 % por la mañana y por la noche y un 70-75 % a mediodía. La especie puede aguantar brevemente un 50 % si dispone de agua limpia donde sentarse, pero es una solución de emergencia.

Pulveriza a diario con agua de ósmosis o agua de lluvia. Un sistema de nebulización que funcione tres veces al día y un revestimiento de pared que retenga la humedad lo facilitan. Deja que las hojas se sequen un poco entre pulverizaciones y asegura la ventilación para que no se forme moho.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Ofrece a las ranas un recipiente de agua poco profundo o una pequeña zona de agua, y mantén el nivel tan bajo que la rana más pequeña pueda sentarse con la cabeza y la parte superior del cuerpo fuera del agua; la especie nada mal. Las bromelias y los tubos de carrete son igual de importantes, porque ahí se depositan los huevos y los renacuajos. El agua limpia en los tubos es casi un requisito para que las ranas pongan huevos. Usa agua de ósmosis, agua de lluvia o agua del grifo declorada, y no uses nunca jabón ni productos de limpieza en el terrario.

Los renacuajos pueden mantenerse por separado en pequeños recipientes de 10 × 10 × 10 cm con agua de ósmosis fresca, una hoja de almendro de la India, un tallo de *Anubias* y un poco de musgo.

ILUMINACIÓN Y UVB

Las ranas son diurnas y viven en la sombra del bosque. La luz es sobre todo para las plantas: resulta adecuada una iluminación LED de 12-14 horas al día. No está documentado que la especie necesite UVB y normalmente no se usa. Si eliges una fuente de UVB débil, asegúrate de que haya vegetación densa y sombra. La luz no debe calentar el terrario.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

R. variabilis es tan pequeña que solo puede comer presas pequeñas: colémbolos, moscas de la fruta ápteras (*Drosophila melanogaster*) y cochinillas de la humedad pequeñas. Los adultos grandes también pueden comer *D. hydei*. En la naturaleza, la especie come hormigas, pequeños escarabajos, termitas y otros artrópodos pequeños.

Alimenta a adultos y jóvenes a diario con justo la cantidad que se haya comido antes de la siguiente comida. Espolvorea las presas con un suplemento de vitaminas y minerales y sigue las indicaciones del fabricante, porque la sobredosis de ciertas vitaminas puede ser perjudicial. Mantén siempre cultivos propios de moscas de la fruta y colémbolos para que el suministro sea estable.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

R. variabilis es diurna y pacífica. Los machos cantan desde lugares elevados y, en la naturaleza, la especie tiene un sistema de apareamiento libre, sin parejas fijas ni territorios defendidos. En el terrario, por tanto, a menudo se pueden mantener varios animales juntos, pero algunos son tímidos y se esconden cuando te acercas.

No se debe manipular a las ranas. La piel es fina y delicada, y los restos de jabón y crema de las manos pueden dañarlas. Si hay que trasladar una rana, hazla entrar en un recipiente transparente.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son más grandes y más redondeadas que los machos, y solo los machos cantan. Son las señales más seguras. No está documentada la edad de madurez sexual. La forma más sencilla de conseguir una pareja es criar o comprar varios jóvenes y mantenerlos juntos.

APAREAMIENTO

El apareamiento tiene lugar de día y alcanza su punto máximo tras la lluvia. El macho canta desde un lugar elevado, canta con más frecuencia cuando se acerca una hembra y la guía hasta el lugar de cría. Antes de la puesta, las ranas se reúnen en parejas o en pequeños grupos de hasta cinco animales, y varios machos pueden cantar a la vez sin pelearse. Los huevos se depositan temprano por la mañana.

La especie es fácil de reproducir. Ofrece a las ranas bromelias y tubos de carrete con agua limpia, calor estable y humedad alta.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 1-6 huevos por puesta en la naturaleza; en cautividad son habituales 4-6 huevos, aunque se dan hasta 10, y las nuevas puestas llegan con un intervalo de una a tres semanas. Los huevos se sitúan en la hoja de la bromelia justo por encima del borde del agua, no en el agua, mientras que las ranas en tubos de carrete suelen depositarlos bajo la superficie del agua.

Cuando los renacuajos eclosionan, el macho los transporta de uno en uno o de dos en dos a otra acumulación de agua, a menudo otra bromelia. Los renacuajos comen huevos, otros renacuajos, materia orgánica muerta y pequeñas larvas de insectos, y normalmente la hembra no aporta huevos nutricios. En cautividad, no obstante, las hembras ponen de vez en cuando huevos nutricios. Debido al canibalismo, lo mejor es retirar los renacuajos y mantenerlos por separado. Aliméntalos con comida fina para renacuajos o con alimento seco triturado para peces de acuario.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 10-14 días y, a 24 °C constantes, los renacuajos nadan libremente a los 10-11 días.

Desde la eclosión hasta la metamorfosis pasan normalmente 60-80 días. Todo el desarrollo desde el huevo hasta la rana completa dura unos 80-90 días. La mortalidad puede ser alta y aparecen patas deformadas. Cuando salen las patas delanteras, el renacuajo debe poder salir a la superficie: coloca un trozo de corcho sobre el agua y traslada la pequeña rana a un terrario de cría húmedo cuando la cola esté casi reabsorbida.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son muy pequeñas. Dales colémbolos durante las primeras dos semanas aproximadamente y después también pequeñas moscas de la fruta y grillos recién nacidos. Mantenlas en un terrario pequeño de 40 × 50 × 40 cm, decorado como el de los adultos, con plantas, escondites y una pequeña zona de agua.

Alimenta a diario y espolvorea ligeramente el alimento con vitaminas y minerales. Los colémbolos son una gran ayuda al principio. Los jóvenes pueden convivir en grupo y no está documentado con qué rapidez crecen.

Salud y errores frecuentes

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

- Terrario demasiado caliente o demasiado seco. Las ranas se vuelven apáticas, adelgazan y pierden color.
- Agua sucia en los recipientes de los renacuajos, que provoca hongos y enfermedades.
- Alimento sin suplemento de vitaminas y minerales, que provoca problemas óseos y jóvenes débiles. Las patas deformadas en renacuajos y jóvenes pueden estar relacionadas con la nutrición.
- Animales nuevos que traen contagios. Mantén las ranas recién adquiridas en cuarentena aparte durante un tiempo.

Una rana sana tiene la piel intacta y el vientre claramente redondeado. Acude cuanto antes a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si la rana deja de comer, se hincha, o presenta heridas o zonas rojas y algodonosas 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.