herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

## Amazonian Poison Frog

# *Ranitomeya ventrimaculata*

*Ranitomeya ventrimaculata* es una rana venenosa pequeña, de hábitos diurnos y de menos de 18 mm, procedente de la selva del este de Ecuador, el noreste de Perú y el sureste de Colombia. En sentido estricto es negra, con finas rayas de color rosa y un patrón reticulado gris azulado en las patas y el vientre. Durante décadas el nombre ha abarcado otras especies en el hobby, por lo que es importante saber qué animales son en realidad.

Familia: Dendrobatidae  Nombre anterior: *Dendrobates ventrimaculatus; Dendrobates minutus ventrimaculatus; Dendrobates duellmani; Ranitomeya duellmani*

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **15-17 mm**<br>longitud hocico-cloaca |
| Esperanza de vida | **5-10 años** |
| Activo | **De día** |
| Modo de vida | **Arborícola y terrestre** |
| Hábitat | **Selva tropical** |
| Toxinas cutáneas en la naturaleza | **Leves** |
| Toxinas cutáneas en cautividad | **Ninguna**<br>Animales criados en cautividad. Los animales capturados en la naturaleza pueden conservar sus toxinas durante mucho tiempo |
| Dificultad | **Avanzado** |

### CUIDADOS

| | |
|---|---|
| Terrario mín. | **40 × 40 × 40 cm**<br>L × An × Al para 2 adultos |
| Temperatura, día | **21-26 °C** |
| Temperatura, noche | **18-22 °C** |
| Humedad | **70-100 %** |
| Agua | **Bebedero**<br>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 el suelo** |
| Huevos por puesta | **1-4** |
| Periodo larvario | **60-80 días**<br>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 ventrimaculata* es una de las ranas venenosas más pequeñas. Los adultos alcanzan como máximo unos 17-18 mm del hocico a la cloaca, y las hembras son más grandes que los machos. Las especies del género miden normalmente desde unos 15 mm.

En sentido estricto, la rana es negra con finas rayas de color rosa a rojizo: una por el centro del dorso y una a cada lado, que pasan por los ojos y se unen en la punta del hocico. Entre las rayas, el color negro de fondo forma una U cuya base mira hacia el hocico. El vientre, los flancos y las patas tienen un fino patrón reticulado de gris azulado a gris sobre negro, y la garganta es rosada, al menos en la parte anterior. Algunas poblaciones del Río Nanay y del Río Momón, cerca de Iquitos, carecen de la raya central, y algunos ejemplares de Ecuador tienen rayas anchas y rojas y se confunden fácilmente con *R. reticulata*. El nombre de la especie significa "vientre manchado".

El nombre tiene una historia enrevesada. La especie fue descrita en 1935 por Shreve como la subespecie *Dendrobates minutus ventrimaculatus*, de Sarayacu, en Ecuador. Durante muchos años el nombre se usó para ranas totalmente distintas, concretamente las que hoy se llaman *R. variabilis* y *R. amazonica*, y por eso tantos animales del hobby se han llamado "ventrimaculata". Una forma de localidad como 'Borja Ridge' se vende hoy como *R. variabilis*. Solo en 2011 quedó claro que los ejemplares tipo corresponden a la especie que en 1999 había sido descrita como *Dendrobates duellmani*, y ese nombre es ahora un sinónimo. El pariente más cercano es *R. reticulata*, y el límite entre ambas especies sigue sin estar aclarado.

Si compras animales con el nombre *R. ventrimaculata*, pide la localidad y los papeles de cría, y ten en cuenta que pueden ser *R. variabilis* o *R. amazonica*. No mantengas nunca juntos animales de distinto origen, y manténlos separados de otras Ranitomeya, porque las especies pueden hibridar.

Toxicidad cutánea: las ranas venenosas no producen ellas mismas su veneno. Los animales salvajes tienen alcaloides en la piel, que proceden de pequeños artrópodos de la dieta, probablemente ácaros. El veneno se considera relativamente débil. Los animales criados en cautividad, que se alimentan de moscas de la fruta y colémbolos, carecen del veneno o tienen muy poco. Por eso el campo se ha fijado como leve para los animales salvajes y ninguno en cautividad. No manipules las ranas, lávate las manos después de trabajar en el terrario y no te toques los ojos ni la boca después.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

## Distribución y hábitat

*Ranitomeya ventrimaculata* vive en las selvas amazónicas del este de Ecuador (provincias de Napo, Orellana, Pastaza y Sucumbíos), en Loreto, en el noreste de Perú, y en el departamento de Amazonas, en el sureste de Colombia. Se conoce, entre otros lugares, del Parque Nacional Yasuní, Tiputini y Tamshiyacu-Tahuayo.

Las citas antiguas de Brasil y la Guayana Francesa se basan en el uso amplio y antiguo del nombre y se refieren a ranas que hoy se consideran *R. variabilis*. Por eso esos dos países no figuran en el mapa.

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

### HÁBITAT

*Ranitomeya ventrimaculata* vive en selva primaria virgen con una capa profunda de hojarasca y un sotobosque de bajo a medianamente denso, a unos 200-500 metros de altitud. La rana busca el alimento sobre todo en la hojarasca del suelo del bosque y solo de vez en cuando trepa por los troncos, hasta un metro sobre el suelo. Aparece con poca densidad: en Ecuador se han visto de una a tres ranas al día.

Donde vive la especie hay pocas o ninguna bromelia en el suelo del bosque, pero sí grandes bromelias en las copas. Se han encontrado machos con dos o tres renacuajos sobre el dorso en el suelo del bosque, de modo que los huevos se ponen probablemente en la hojarasca, pero no se han encontrado ni los huevos ni los lugares donde se depositan los renacuajos. El clima es cálido y húmedo todo el año; no existen mediciones reales de los lugares donde vive.

Leer más: Cría de renacuajos

## Cuidados

### EL TERRARIO

La especie en sentido estricto es casi desconocida en los terrarios y no existe experiencia de mantenimiento referida exactamente a ella. Los valores indicados aquí son los mismos que para las demás Ranitomeya pequeñas.

Una pareja o un trío necesita un terrario de al menos 40 × 40 × 40 cm, y cada animal adicional requiere unos 4 litros más de espacio. Como la especie vive sobre todo en el suelo del bosque, una superficie amplia con una capa gruesa de hojas secas es más importante que la altura.

Monta el terrario con una capa de drenaje, un sustrato húmedo y abundante hojarasca. Añade ramas gruesas, plantas trepadoras, bromelias y musgo, y planta de forma densa para que las ranas tengan escondites. Pueden colocarse botes de carrete fotográfico con un poco de agua como lugares de cría en lugar de bromelias. Mantén una sola forma de localidad en el terrario y empieza con al menos cuatro jóvenes para asegurarte de tener ambos sexos. El terrario debe tener renovación de aire, pero no tanta como para que baje la humedad.

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. La temperatura no debe superar nunca los 29 °C, y los terrarios pequeños se calientan enseguida en verano.

Rara vez hace falta calor adicional, porque la luz para las plantas suele dar suficiente. No coloques nunca el terrario a pleno sol ni en una ventana, donde el cristal puede sobrecalentar rápidamente a los animales. No se conoce ningún periodo de reposo fresco.

### HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe ser del 70-100 %: cerca del 100 % por la mañana y por la noche y del 70-75 % a mediodía. Las ranas venenosas pequeñas toleran un descenso breve hasta el 50 % si tienen agua limpia donde posarse, pero es una solución de emergencia.

Pulveriza a diario, preferiblemente por la mañana y por la noche, o utiliza un sistema de niebla o lluvia. Usa agua de ósmosis o agua de lluvia. Deja que las hojas se sequen un poco entre pulverizaciones y asegura la renovación de aire para que no aparezca moho. Si el ambiente se vuelve demasiado seco, las ranas se vuelven apáticas y se esconden.

### AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Ofrece a las ranas un recipiente de agua poco profundo o una pequeña zona de agua con 1-2 cm de agua, de modo que la rana más pequeña pueda estar con la cabeza y la parte superior del cuerpo fuera del agua; las ranas venenosas pequeñas nadan mal. Las zonas de agua con bomba no son necesarias y se ensucian enseguida si la bomba se detiene.

Los depósitos de agua de las hojas de las bromelias y los botes de carrete son igual de importantes, porque pueden usarse para huevos y renacuajos. Usa agua de ósmosis, agua de lluvia o agua del grifo declorada, cambia el agua con regularidad y no utilices nunca jabón ni productos de limpieza en el terrario, porque las ranas absorben sustancias a través de la piel.

### ILUMINACIÓN Y UVB

Las ranas son diurnas y viven a la sombra del bosque. La luz es ante todo para las plantas: lo habitual son 12-14 horas al día con luz LED. No está documentado que *Ranitomeya ventrimaculata* necesite UVB, y las ranas venenosas suelen arreglárselas sin ella. Si aun así 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

*Ranitomeya ventrimaculata* es tan pequeña que solo puede comer presas pequeñas: colémbolos, moscas de la fruta ápteras (*Drosophila melanogaster*), cochinillas tropicales pequeñas y grillos recién nacidos. Los adultos grandes pueden comer *D. hydei*. También pueden usarse pulgones y otro alimento silvestre de tamaño adecuado, pero no las hormigas locales. En la naturaleza, las ranas venenosas pequeñas se alimentan de hormigas, ácaros y otros pequeños artrópodos.

Las ranas suelen ser tímidas y, por tanto, difíciles de alimentar. Los adultos se alimentan tres o cuatro veces por semana y los jóvenes a diario. Ofrece tanto como puedan comer hasta la siguiente comida. Espolvorea las presas con calcio en cada comida y con un suplemento vitamínico una o dos veces por semana, y sigue las instrucciones del fabricante, porque un exceso de ciertas vitaminas puede ser perjudicial. Mantén cultivos propios de moscas de la fruta y colémbolos para que el suministro sea estable.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

*Ranitomeya ventrimaculata* es diurna y vive sobre todo en la hojarasca del suelo del bosque. Los machos llaman con un zumbido rápido. Las Ranitomeya pequeñas suelen ser tímidas, pero en un terrario densamente plantado normalmente se las ve más. Se mantienen en pareja o en trío con un macho y dos hembras. Si hay varios machos en un terrario demasiado

pequeño, pueden pelearse por el territorio; retira al animal que persigue a los demás.

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

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son más grandes y a menudo más redondeadas que los machos, y solo los machos llaman, pero la determinación del sexo en las Ranitomeya pequeñas es en general difícil. La edad de madurez sexual no está documentada para la especie. La forma más sencilla de conseguir una pareja es empezar con al menos cuatro jóvenes y dejar que se emparejen.

### APAREAMIENTO

La cría de la especie en sentido estricto no está descrita. En las Ranitomeya pequeñas no hay un amplexo propiamente dicho: el macho llama a la hembra, que lo sigue por el terrario y lo empuja y lo roza para llevarlo a un lugar adecuado para la puesta. Si ves ranas que parecen estar en amplexo, normalmente son dos animales del mismo sexo peleando por el territorio. Ofrece a las ranas bromelias o botes de carrete con agua limpia, calor estable y humedad ambiental alta. Un periodo con algo menos de pulverización seguido de una pulverización intensa puede estimular la cría.

### HUEVOS Y RENACUAJOS

No está documentado dónde ni cuántos huevos pone la especie. El pariente más cercano, *R. reticulata*, pone 1-4 huevos en la hojarasca, y esa es también la cifra que muestra el recuadro.

En la naturaleza, el macho transporta de uno a tres renacuajos a la vez. En el terrario, cada renacuajo debe tener su propia agua, porque los renacuajos de las Ranitomeya pequeñas son caníbales. Críalos con alimento fino para renacuajos, alimento seco triturado para peces de acuario o trocitos pequeños de lombriz de tierra, mantén el agua limpia y cámbiala con regularidad.

### METAMORFOSIS

El tiempo de eclosión y la duración de la fase larvaria no están documentados para la especie. En las Ranitomeya pequeñas, los huevos suelen eclosionar a los 10-14 días y los renacuajos tardan 60-80 días en completar la metamorfosis; esa es la cifra del recuadro.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo debe poder salir del agua: coloca un trozo de corcho sobre el agua o inclina el recipiente. Traslada la pequeña rana a un terrario de cría húmedo cuando la cola esté casi absorbida.

### CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son muy pequeñas. Dales colémbolos y las moscas de la fruta más pequeñas, y pasa poco a poco a presas algo mayores. El terrario de cría se monta como el de los adultos, con plantas, hojarasca, escondites y un recipiente de agua poco profundo, y la temperatura se mantiene estable. Alimenta a diario y espolvorea ligeramente el alimento con calcio y vitaminas. El crecimiento y la edad a la que los jóvenes pueden pasar con los adultos no están documentados.

## 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, pierden peso y pierden color.
- Agua sucia en los recipientes de los renacuajos, que provoca hongos y enfermedades.
- Alimento sin suplementos de vitaminas y minerales, que provoca problemas óseos y crías débiles.
- Animales nuevos que traen contagios. Mantén las ranas recién adquiridas en cuarentena durante un tiempo.

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 un vientre claramente redondeado. Los signos de enfermedad son mudas frecuentes, el cuerpo hinchado, apatía o inquietud, falta de apetito y piel apagada y seca. Aísla al animal enfermo y acude pronto a un veterinario con experiencia en anfibios.

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.