herpy

RANAS

Giant Monkey Frog

Phyllomedusa bicolor

Phyllomedusa bicolor es una de las ranas arborícolas más grandes del mundo: una trepadora tranquila, cubierta de cera, procedente de la Amazonia, que camina despacio por las ramas en lugar de saltar. Es nocturna, se alimenta de insectos y necesita un terrario alto y bien ventilado con humedad moderada, no el aire empapado de selva tropical que requieren la mayoría de las demás ranas arborícolas.

Familia: Phyllomedusidae

Toxinas cutáneas leves

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**9-12 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Selva tropical**
Toxinas cutáneas	**Leves** Lávate las manos después del contacto y mantén los dedos alejados de los ojos y la boca
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 60 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**22-27 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °C**
Humedad	**50-70 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 2-4 cm
UVB	**Opcional**
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En pareja o un macho con varias hembras**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En hojas sobre el agua**
Huevos por puesta	**600**
Eclosión	**7-14 días** a 24 °C
Periodo larvario	**80-100 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Phyllomedusa bicolor es una rana arborícola robusta, de color verde lima, con el vientre de blanco a amarillo crema. Los labios, el pecho y las patas delanteras presentan pocas manchas blancas con borde oscuro, y las manchas se vuelven más densas en los flancos y la parte posterior de los muslos. Los dedos son de un marrón translúcido, con grandes discos adhesivos verdes, y detrás de cada ojo hay una glándula parotoide bien marcada. El iris es gris oscuro. Las hembras alcanzan 11-12 cm y los machos 9-10 cm desde el hocico hasta la cloaca, y las hembras son más pesadas y rollizas. Algunas poblaciones llegan a los 15 cm.

La rana camina en lugar de saltar. Trepa de forma lenta y cuidadosa, mano sobre mano, y puede permanecer inmóvil sobre una rama o encima de una hoja, también durante el día. La piel está cubierta por una fina capa de lípidos cerosos que la propia rana se extiende con las patas traseras y que protege de la desecación y de la luz intensa. Por eso la especie tolera mucho más sol y periodos secos que otras ranas arborícolas.

Además, la piel contiene péptidos bioactivos, entre ellos sustancias opioides como la dermorfina y las deltorfinas, que constituyen una defensa química. El secreto se usa en ciertos rituales de la Amazonia y puede provocar fuertes reacciones corporales cuando entra en el torrente sanguíneo, por ejemplo a través de quemaduras. En el trato normal con el animal no se han documentado daños, pero conviene evitar manipular la rana y lavarse las manos después. El veneno procede de las propias glándulas de la rana y no de su alimento, y no está documentado si los animales en cautividad tienen un secreto más débil.

La especie fue descrita en 1772 por Pieter Boddaert como *Rana bicolor*. Durante mucho tiempo se incluyó en la familia Hylidae y hoy se clasifica en Phyllomedusidae. No se conocen variantes de color, pero la cantidad de manchas varía de un animal a otro. Los machos desarrollan callosidades nupciales en la época de cría. La especie vive al menos 10 años y probablemente 15 o más.

Distribución y hábitat

Phyllomedusa bicolor vive en la cuenca del Amazonas y en las tierras bajas circundantes: en el norte y el oeste de Brasil, el sureste de Colombia (Amazonas), el norte de Bolivia, el sur y el este de Perú y partes de Venezuela. También se encuentra en Guyana, Surinam y la Guayana Francesa, y existe una población aislada en el cerrado del estado de Maranhão, en el este de Brasil.

La distribución es amplia y continua, y la especie es común dentro de su área.

> **Área de distribución natural:** Brasil, Colombia, Bolivia, Perú, Venezuela, Guyana, Surinam y Guayana Francesa.

HÁBITAT

La rana vive en el estrato alto y medio de la selva tropical y en bosques de galería a lo largo de los cursos de agua, donde se posa sobre hojas, corteza y ramas a todas las alturas. Se mantiene cerca de arroyos, charcas y otras aguas tranquilas, porque los huevos deben depositarse sobre el agua. A diferencia de muchas otras ranas arborícolas, a menudo se sitúa a la vista y en lo alto, donde hay sol y mucha circulación de aire.

El clima es cálido y húmedo, con una estación de lluvias bien marcada, y la reproducción alcanza su punto máximo durante ella. Los machos cantan desde los árboles, sobre todo con los fuertes chubascos y los cambios de presión. El ciclo diario es cálido de día y algo más fresco de noche. Precisamente el paso de un periodo seco a una estación de lluvias repentina es lo que lleva a las ranas a reproducirse en cautividad.

Cuidados

EL TERRARIO

La rana aprovecha la altura y necesita un terrario alto y bien ventilado. Para dos adultos, un macho y una hembra, 45 × 45 × 60 cm (largo × ancho × alto) es el mínimo, y mejor si es más alto. Cada rana adulta adicional requiere 40-75 litros más, y un grupo de cinco adultos necesita al menos 90 × 45 × 90 cm, a menudo en un terrario hecho a medida. Es importante que haya malla o grandes superficies de ventilación en los laterales y en la parte superior, porque el aire estancado es un riesgo para una rana que en la naturaleza vive en lo alto de las copas. En cambio, los jóvenes de menos de 4-5 cm necesitan un terrario más pequeño con ventilación limitada, porque toleran peor la sequedad que los adultos.

Decora con muchas ramas horizontales e inclinadas a distintas alturas para que la rana pueda trepar, y con hojas anchas y resistentes, por ejemplo de pothos, philodendron o heliconia, sobre las que pueda posarse. Las ramas deben ser lo bastante gruesas para que la rana las agarre con seguridad. Como sustrato funciona una base bioactiva: capa de drenaje de bolas de arcilla, una barrera, una mezcla de tierra que retenga la humedad, una capa de sphagnum y hojarasca encima, con colémbolos e isópodos como equipo de limpieza. Para jóvenes y cuarentena se puede usar papel de cocina húmedo. Limpia con agua caliente y sin detergentes.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Cuarentena e higiene

TEMPERATURA

Durante el día debe haber 22-27 °C en el terrario, y unos 24 °C es lo ideal. Por la noche la temperatura puede bajar a 18-22 °C, y un descenso de unos grados le sienta bien. Un pequeño punto cálido en una rama puede llegar a unos 29 °C, pero la temperatura no debe superar los 30 °C, porque el calor es peligroso para la especie. Mide con un termómetro digital a varias alturas y con un termómetro infrarrojo en el punto más cálido.

El calor es el mayor riesgo. No coloques el terrario al sol detrás de un cristal, donde la temperatura sube rápidamente. La mayoría de las viviendas necesitan calor adicional solo en la mitad invernal del año, por ejemplo con una bombilla calefactora o una manta térmica, controlada por un termostato y siempre fuera del alcance de la rana para que no se queme. No está documentado que la invernada sea necesaria, pero un periodo fresco y más seco con días más cortos se usa para estimular la reproducción (véase Cría).

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe ser moderada y no tropicalmente empapada. Los adultos prosperan con un 50-60 %, y se toleran 40-70 %. Por debajo del 40 % hay riesgo de desecación, y por encima del 70 % durante mucho tiempo pueden aparecer infecciones respiratorias. Los jóvenes necesitan más humedad y un terrario cerrado, y deben mantenerse al 70 % o más hasta que alcancen unos 4-5 cm.

Pulveriza ligeramente por la tarde con agua tibia, de modo que la humedad suba al 60-70 %, y deja que el terrario se seque a lo largo del día. No debe haber agua sobre las hojas todo el día. Un sistema de lluvia o un nebulizador puede programarse para funcionar de noche. A muchos animales no les gusta la pulverización directa, así que apunta más a las hojas y a las paredes que a la rana. Vigila un higrómetro y procura que el aire se mueva siempre.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Coloca en el suelo un recipiente de agua grande pero poco profundo, para que la rana pueda tumbarse y absorber agua. La profundidad del agua debe ser de 2-4 cm y nunca tan honda que una rana pequeña no pueda quedarse con la cabeza y la parte superior del cuerpo fuera del agua. La especie no es buena nadadora, y el recipiente debe tener una rampa fácil de salida, por ejemplo con piedras o una rama. Cambia el agua todos los días.

Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel. Por eso usa agua de lluvia, agua de ósmosis con minerales añadidos o agua del grifo declorada, y evita jabón, detergentes y productos químicos en las manos y en los utensilios. Para la cría debe haber una zona de agua más profunda o un acuario bajo las ramas donde se depositan los huevos (véase Cría).

ILUMINACIÓN Y UVB

Las plantas y el ritmo diurno son lo más importante. Usa una luz LED o un tubo adecuado para plantas, 12 horas al día y oscuridad por la noche. La rana es nocturna, pero a menudo se posa a la vista durante el día y tolera la luz mucho mejor que otras ranas arborícolas.

No hay documentación de que *P. bicolor* necesite UVB, pero un UVB tenue en un extremo del terrario probablemente no cause daño, porque en la naturaleza la especie se posa a la vista. En ese caso usa una dosis baja y ofrece siempre sombra y hojas tras las que esconderse. Los focos de calor deben usarse con precaución, porque elevan la temperatura y resecan el aire.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La rana es una cazadora nocturna que acecha y captura insectos vivos que se mueven. Los adultos reciben grillos de tamaño adecuado (de 3-5 semanas), cucarachas dubia, gusanos de seda, gusanos de Manduca y larvas de polilla de la cera. Para los jóvenes recién metamorfoseados son adecuadas *Drosophila hydei* o moscas del plátano y grillos de 3-4 mm. Los insectos deben ser más pequeños que la distancia entre los ojos de la rana, y las presas demasiado grandes pueden provocar prolapso de cloaca.

Alimenta a los adultos 2-3 veces por semana y a los jóvenes con más frecuencia, un día sí y otro no. Los insectos se espolvorean alternativamente con calcio con vitamina D3 y un multivitamínico, y los insectos de alimento se cargan bien de antemano. Con el tiempo la rana puede aprender a tomar el alimento de unas pinzas. Los adultos grandes aceptan crías de ratón pequeñas sin pelo, pero son innecesarias y solo deben darse muy de vez en cuando.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

P. bicolor es una rana tranquila que puede permanecer quieta durante horas y rara vez se estresa con la luz del día. Aun así, no debe manipularse más de lo necesario: la piel es fina y permeable, y el secreto de la piel es bioactivo, por lo que hay que lavarse las manos después. Si hay que mover a la rana, acércate por el lateral con una mano limpia y humedecida o con un vaso de plástico.

La especie puede mantenerse en pareja o en un pequeño grupo con varias hembras, siempre que el terrario sea lo bastante grande. Los machos no deben convivir, porque pelean por el territorio y las hembras. La única excepción es un intento de conseguir que se reproduzcan, en cuyo caso hay que vigilar posibles lesiones. Los machos cantan con fuerza, sobre todo con los cambios de presión y la lluvia.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos son difíciles de distinguir en los jóvenes. Suele tardar 12-18 meses en que las diferencias sean evidentes. Las hembras son más grandes y rollizas, hasta 11-12 cm, mientras que los machos alcanzan 9-10 cm. Los machos desarrollan callosidades nupciales en la época de cría y cantan con fuerza. La edad de madurez sexual no está documentada. Como el sexo es difícil de determinar, conviene adquirir varios animales si se quiere conseguir una pareja.

APAREAMIENTO

La especie solo se reproduce en cautividad si se crea un ciclo anual claro. Ofrece un periodo seco de aproximadamente uno a dos meses con menos pulverización, noches algo más frescas y menos comidas, y haz que le siga una estación de lluvias repentina e intensa: pulverización abundante, sistema de lluvia y más humedad durante varias semanas. Los machos que están listos se posan a la vista y cantan con fuerza. El macho baja hasta la hembra y se sube a su espalda en amplexo. Los machos pelean por la hembra con la cabeza y las patas traseras, así que vigila posibles lesiones.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone los huevos en una masa gelatinosa dentro de un nido de hojas plegadas sobre el agua, en la naturaleza a unos 70 cm de altura y en el terrario a menudo a unos 30 cm. Son unos 600 huevos claros por puesta. El macho ayuda a juntar las hojas. No hay ningún cuidado documentado de los huevos aparte de eso.

Proporciona hojas grandes y resistentes sobre una zona de agua o un acuario con poco nivel de agua. Cuando los huevos eclosionan, los renacuajos caen al agua. Los renacuajos son de natación libre y necesitan una zona de agua filtrada lo bastante grande o un acuario aparte (por ejemplo, 40-75 litros para hasta 30 renacuajos). Mantén el agua a unos 24 °C, cambia un 25-30 % semanalmente y más en el caso de renacuajos grandes. Aliméntalos con pastillas de algas, escamas para peces y hojas, por ejemplo de diente de león.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan al cabo de unos 7-14 días, según la temperatura. Si se retira la hoja con los huevos, se coloca en una caja cerrada sobre un poco de agua a unos 24 °C, de modo que los huevos no queden completamente sumergidos. Los renacuajos pasan por la metamorfosis al cabo de unos 80-100 días.

Cuando aparecen las patas delanteras, hay que trasladar los renacuajos a agua poco profunda, de 1-2 cm, con una hoja o una rama inclinada para que puedan salir a tierra. Cuando la cola se ha reabsorbido, se trasladan los jóvenes a un terrario pequeño y húmedo con papel de cocina o sphagnum.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los jóvenes recién metamorfoseados son pequeños y delicados. Mantenlos en un recipiente pequeño y húmedo con papel de cocina o sphagnum, escondites y ramitas, y pulveriza a diario. Ofrece 2-3 moscas del plátano o *Drosophila hydei* en la primera comida y alimenta un día sí y otro no. No des demasiadas moscas a la vez y ofrece grillos pequeños (3-4 mm) solo después de una o dos semanas, ya que las presas demasiado grandes pueden provocar prolapso de cloaca.

Los jóvenes deben mantenerse en un ambiente húmedo y no demasiado ventilado hasta que alcancen 4-5 cm. Después se trasladan a un terrario más ventilado. Los grupos de tamaño similar pueden mantenerse juntos durante algunas semanas.

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente cuando la temperatura y la humedad son correctas. Los problemas típicos son:

- Humedad demasiado baja, por debajo del 40 %, que provoca desecación, sobre todo en los jóvenes.
- Humedad demasiado alta y aire estancado, que provocan infecciones respiratorias.
- Temperaturas superiores a 30 °C, que pueden ser mortales.
- Abrasiones en el hocico en terrarios demasiado pequeños o tras el transporte. Se tratan según las indicaciones del veterinario.
- Prolapso de cloaca en jóvenes que reciben insectos demasiado grandes o demasiados.
- Gusanos pulmonares (*Rhabdias*) y otros nematodos, que se observan sobre todo en animales capturados en la naturaleza y deben ser tratados por un veterinario. La ivermectina sobre la piel ha resultado mortal para ranas arborícolas emparentadas, así que no uses nunca medicación sin el consejo del veterinario.

Los animales capturados en la naturaleza suelen estar estresados y tener parásitos. Compra animales criados en cautividad si es posible. Un animal sano está relleno, tiene los ojos claros y un buen agarre. Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si la rana pierde peso, deja de comer o se vuelve flácida.

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.