herpy

RANAS

Waxy Monkey Tree Frog

Phyllomedusa sauvagii

Phyllomedusa sauvagii es una rana arborícola grande y tranquila del Gran Chaco y de los bosques adyacentes de Sudamérica. Se extiende ella misma una capa cerosa e impermeable sobre la piel, por lo que necesita un terrario más cálido y seco que la mayoría de las demás ranas arborícolas. El secreto cutáneo es biológicamente activo, así que lávate las manos después de manipularla.

Familia: Phyllomedusidae

Toxinas cutáneas leves

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**7-10 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Sabana y bosque seco**
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	**24-29 °C**
Punto caliente	**29-32 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**50-75 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Reposo invernal	**18 °C** 4-6 semanas
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario, en pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En hojas sobre el agua**
Madurez sexual	**12-18 meses**
Huevos por puesta	**200-800**
Eclosión	**5-9 días**
Periodo larvario	**28-42 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 sauvagii es una rana arborícola robusta, de un verde ceroso, que mide 7-10 cm. Bajo la mandíbula corre una franja blanco crema que continúa por la parte inferior del cuerpo, y el vientre presenta rayas y manchas blancas irregulares. Los grandes ojos dorados tienen la pupila vertical en forma de hendidura, como en las demás ranas arborícolas de la familia. Los dedos de manos y pies pueden agarrar las ramas como una mano, y la rana avanza despacio y con determinación entre las ramas en lugar de saltar.

Los machos son más pequeños y esbeltos que las hembras y tienen la piel de la garganta suelta, donde se encuentra el saco vocal. Las hembras tienen el hocico más redondeado. En la época de cría, los machos desarrollan almohadillas nupciales marrones y ásperas en el primer dedo.

La piel está densamente cubierta de glándulas de lípidos. La rana extiende el secreto por todo el cuerpo con las manos y los pies, y esto vuelve la piel casi impermeable: la evaporación es solo del 5-10 % de la de otras ranas y similar a la de los lagartos. Además, la especie excreta el nitrógeno en forma de ácido úrico en lugar de urea y puede entrar en una especie de letargo durante el día. El secreto también protege contra bacterias y hongos.

La especie fue descrita por Boulenger en 1882 y lleva el nombre del zoólogo francés Henri Émile Sauvage. El nombre del género se compone de las palabras griegas para hoja y guardián. El género pertenece a la familia Phyllomedusidae, que antes se incluía en Hylidae.

Toxicidad cutánea: el secreto cutáneo es un auténtico secreto de defensa con unos 50 péptidos biológicamente activos distintos, entre ellos la dermorfina, un potente opioide. Puede escocer en los ojos y en las heridas abiertas, por lo que el campo se ha marcado como leve. Lávate las manos con agua caliente antes y después de manipularla, no uses jabón ni crema justo antes y, si te cae secreto en los ojos, acláralos enseguida con abundante agua. El secreto se forma en las propias glándulas de la piel de la rana y no procede de la comida, así que los animales criados en cautividad también lo tienen.

En cautividad, la especie vive entre unos 5 y más de 10 años.

Leer más: Hibernación y estaciones

Distribución y hábitat

Phyllomedusa sauvagii vive en el sur de Sudamérica central: el este de Bolivia, Paraguay, el norte de Argentina y Mato Grosso do Sul, en el centro de Brasil. La mayor parte de su área de distribución se encuentra en el Gran Chaco, la gran llanura cálida y seca que se extiende por Paraguay, el sureste de Bolivia y el norte de Argentina. La especie se encuentra hasta unos 1.500 m.

> **Área de distribución natural:** Argentina, Bolivia, Paraguay y Brasil.

HÁBITAT

Phyllomedusa sauvagii vive en árboles y arbustos de los bosques secos del Chaco y en bosques más húmedos junto a estanques y cursos de agua. Prefiere una copa de árbol abierta y soleada a un bosque oscuro. Durante el día descansa sobre una rama o una hoja y por la noche caza insectos. Los machos empiezan a cantar unas dos horas después de la puesta del sol.

En la estación seca, la temperatura de la zona ronda los 16-21 °C con una humedad ambiental que baja hasta cerca del 50 %, mientras que la estación de lluvias trae 25-28 °C y más del 80 %. La estación de lluvias va de octubre a marzo o mayo. La especie solo se reproduce durante o justo después de lluvias intensas, no a lo largo de toda la temporada. La rana tolera temperaturas corporales de unos 20 a 40 °C, más altas que la mayoría de las ranas, y prefiere 22-26 °C.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Phyllomedusa sauvagii es arborícola y necesita altura y muchas ramas. Para dos animales bastan 45 × 45 × 60 cm. Un grupo de 3-4 animales necesita al menos 45 × 45 × 90 cm, y 5-8 animales, al menos 90 × 45 × 90 cm.

Coloca ramas de escalada inclinadas, corcho y lianas para que la rana pueda elegir entre zonas cálidas y frescas. Las plantas de hojas grandes y lisas como *Scindapsus* y *Philodendron* dan sombra y lugares donde posarse, y las ranas las usan para la puesta. Para los animales reproductores suele ser mejor un montaje semiestéril: un terrario de cristal con desagüe, falso fondo, bebedero y un par de plantas en maceta, de modo que los nematodos no puedan acumularse en el fondo. Un terrario con plantas naturales, hojarasca y musgo también funciona. Sitúa el terrario de forma que no reciba sol directo. Una buena ventilación es importante: malla en toda la tapa y, a ser posible, también en los laterales.

TEMPERATURA

Mantén 24-29 °C durante el día, con una zona de calor de 29-32 °C en la parte superior y un descenso a 18-21 °C por la noche. La especie procede del Gran Chaco y tolera el calor mucho mejor que la mayoría de las ranas arborícolas; puede soportar temperaturas de unos 35 °C durante periodos cortos del día si dispone de sombra y agua.

Ofrece un gradiente de arriba abajo y mide con un termómetro tanto arriba como abajo. Una pequeña bombilla de calor en la parte superior crea la zona cálida, pero seca el aire, así que usa un termostato.

Reposo invernal: antes de la cría se imita la estación seca reduciendo la luz a 8 horas y la temperatura a unos 18 °C durante 4-6 semanas, manteniendo la humedad en torno al 50 % y alimentando con moderación. Después se vuelve a las temperaturas normales. Es una técnica de cría y no es necesaria para animales que simplemente se mantienen.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe estar en 50-60 % durante el día y subir a 70-75 % por la mañana y por la tarde, cuando se pulveriza el terrario. Es poco para una rana arborícola y una diferencia importante respecto a, por ejemplo, *Agalychnis callidryas*. Una humedad alta constante y el aire estancado conllevan riesgo de infecciones bacterianas de la piel.

Pulveriza brevemente a horas fijas y deja que el terrario se seque entre una y otra. La pulverización frecuente es innecesaria para esta especie tolerante a la sequedad; puede ponerse en su lugar una esponja húmeda en el bebedero. Mantén el sustrato ligeramente húmedo, nunca empapado, con zonas tanto húmedas como secas, y pulveriza algo más a menudo cuando haga calor. Usa agua del grifo declorada, agua de lluvia o agua de ósmosis, pero no agua destilada, que carece de minerales.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Coloca un bebedero estable con piedras lisas o un borde inclinado para que la rana pueda salir con facilidad, y cambia el agua todos los días. La rana absorbe agua a través de la piel y suele quedarse en el bebedero. En una cámara de lluvia para la cría se usa una zona de agua de 5-15 cm.

Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que usa agua del grifo declorada o agua de lluvia y mantén el jabón, los productos de limpieza y los insecticidas lejos del terrario. Limpia el bebedero con agua caliente y acláralo a fondo.

ILUMINACIÓN Y UVB

Ofrece 12 horas de luz al día y oscuridad por la noche, y usa luz para plantas si el terrario está plantado. La rana suele posarse a la vista y tomar el sol brevemente, y se recomienda una fuente débil de UVB para favorecer el metabolismo del calcio y prevenir la debilidad ósea. Sin embargo, la UVB no es estrictamente necesaria y no se conoce la necesidad exacta, así que coloca la lámpara sobre una parte del terrario, preferiblemente sobre una malla, y ofrece abundante sombra. Cambia el tubo UVB según las indicaciones del fabricante.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

Phyllomedusa sauvagii come insectos: grillos, cucarachas, polillas, moscas y larvas de la polilla de la cera. La presa no debe ser más ancha que la cabeza de la rana. Muchas ranas rechazan el alimento con forma de gusano. Los animales jóvenes se alimentan a diario y los adultos cada dos o tres días.

Alimenta bien a los insectos de alimento durante uno o dos días antes de usarlos y espolvoréalos con una mezcla de vitaminas y calcio con D3, ya sea mezclada 1:1 o alternando. Ofrece una dieta lo más variada posible y no uses insectos capturados en el campo, que pueden portar parásitos y pesticidas. La rana aprende fácilmente a tomar el alimento de unas pinzas.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Phyllomedusa sauvagii es tranquila y lenta, y camina en lugar de saltar. Es activa al anochecer y por la noche, pero se acostumbra a activarse cuando hay insectos de alimento en el terrario. Los machos cantan por la tarde con un "crac-crac-crac".

La especie puede mantenerse en solitario, pero se desenvuelve mejor en grupos pequeños de 2-8 animales, y la interacción en el grupo también favorece la cría. Manténla solo con su propia especie, porque los animales más pequeños pueden ser devorados. La rana se acostumbra a ser manipulada, pero se estresa si es en exceso, y su piel no tolera el jabón, la crema ni el sudor. Recuerda que el secreto puede escocer en los ojos. Si hay que trasladar a la rana, usa un recipiente transparente o las manos limpias y húmedas.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Con buenos cuidados, las ranas alcanzan la madurez sexual y el tamaño adulto a los 12-18 meses. Los machos son más pequeños y esbeltos y tienen la piel de la garganta suelta; en la época de cría desarrollan almohadillas nupciales marrones en el primer dedo. Las hembras tienen el hocico más redondeado y son claramente más gruesas cuando llevan huevos. Cría solo con animales adultos y en buena condición. La especie se reproduce en cautividad en Europa y Estados Unidos desde hace más de 25 años.

APAREAMIENTO

La cría sigue la estación de lluvias, así que en el terrario se imita primero la estación seca y después la lluvia. Tras 4-6 semanas de periodo fresco y seco (véase el reposo invernal en temperatura), se aumenta la luz a 12-14 horas, la temperatura vuelve a la normalidad y se pulveriza con más frecuencia, de modo que la humedad se sitúe en 70-80 % durante una semana. Después se pulveriza con fuerza para imitar la lluvia de verano y los machos empiezan a cantar.

Una cámara de lluvia independiente con desagüe y sistema de pulverización lo facilita. Dos machos por hembra generan competencia y los mejores resultados. El macho agarra a la hembra por detrás de las patas delanteras (amplexo) y la pareja busca agua con vegetación, donde el macho fecunda los huevos mientras la hembra los pone. Vuelve a bajar la humedad al 50-60 % normal cuando los huevos hayan sido puestos y hayan eclosionado.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 200-800 huevos sobre el nervio central de una hoja sobre el agua y pliega la hoja sobre los huevos; en puestas grandes usa hasta tres hojas. Entre los huevos deposita cápsulas vacías llenas de gelatina que retienen la humedad y pegan la hoja. Los huevos se secan con mucha facilidad y deben estar sobre una hoja grande por encima de agua estancada, de modo que los renacuajos caigan directamente al agua al eclosionar. No hay cuidado parental.

Corta la hoja y cuélgala sobre un acuario, por ejemplo con cinta adhesiva en el cristal, o colócala en un recipiente con un poco de agua en el fondo, de modo que los huevos no queden sumergidos. Los huevos que resbalan al agua suelen desarrollarse igualmente. Mantén los huevos a unos 24 °C.

Los renacuajos nadan libremente en el agua y necesitan agua limpia. Un acuario de unos 40 litros con arena fina, plantas acuáticas y un pequeño filtro puede alojar hasta 30 renacuajos con un cambio semanal de agua del 25-30 %, más cuando los renacuajos crecen. Para grupos más pequeños sirven bandejas de plástico sin filtro con un cambio de agua del 50 % cada dos días. Mantén el agua en torno a 24-25 °C. Ofrece alimento fino en polvo las dos primeras semanas y después escamas para peces y tubifex liofilizados; también aceptan insectos muertos, lombrices picadas, algas y plantas.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan por sí solos a los 5-9 días. Los renacuajos son grandes al eclosionar, de más de 20 mm, con grandes branquias externas y una cola que supone aproximadamente dos tercios de la longitud. La metamorfosis dura unas 4-6 semanas, aunque en las ranas arborícolas en general puede durar 40-90 días.

Cuando aparecen las patas delanteras, los renacuajos dejan de comer. Ofréceles plantas, ramas o una orilla uniforme e inclinada para que puedan salir fácilmente del agua, y pon tapa o malla en el acuario.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Traslada a las crías a pequeños vasos con un poco de agua en el fondo y una hoja inclinada como rampa de salida en cuanto tengan las cuatro patas. Cuando la cola haya desaparecido, pasan a pequeños terrarios con sphagnum o papel de cocina en el fondo y macetas de plástico o plantas donde posarse. La primera comida suele ser de 2-3 moscas de la fruta (*Drosophila hydei*); demasiada comida de una vez estresa a las ranitas. Tras una o dos semanas pueden recibir grillos pequeños, pero demasiadas presas grandes pueden provocar prolapso cloacal. También pueden usarse grillos recién nacidos, larvas recién nacidas de la polilla de la cera y larvas de la polilla de la harina.

Pulveriza a diario, alimenta cada dos días y espolvorea el alimento con calcio y vitaminas. Cuando las crías comen bien, pueden juntarse en grupos.

Salud y errores frecuentes

Phyllomedusa sauvagii tolera la sequedad y el calor, pero no los errores en los cuidados. Los problemas típicos son:

- Humedad alta constante sin ventilación, que provoca infecciones bacterianas de la piel. Mantén el aire en movimiento y deja que el terrario se seque.
- Debilidad ósea en animales sin calcio, D3 y UVB. Espolvorea el alimento y varíalo.
- Nematodos pulmonares (*Rhabdias*) y otros nematodos, que son frecuentes en las ranas arborícolas. Mantén el terrario limpio y pide a un veterinario que examine una muestra de heces.
- Rozaduras en el hocico cuando la rana lo frota contra el cristal en terrarios pequeños o durante el transporte. Pueden tratarse con pomada antibiótica.
- Sobrecalentamiento por sol directo o por una lámpara demasiado potente.

No uses nunca ivermectina sobre la piel de las ranas arborícolas; ha resultado mortal para *Agalychnis callidryas*. Consulta a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si la rana deja de comer, tiene heridas, hinchazones o zonas rojizas en la piel, o está letárgica.

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.