herpy

RANAS

Rana voladora de Wallace

Rhacophorus nigropalmatus

Rhacophorus nigropalmatus es una de las ranas voladoras más grandes y vive en lo alto de la selva tropical de Borneo, Sumatra y la península malaya. Es de color verde esmeralda, con membranas interdigitales negras entre los dedos de manos y pies, y con ellas extendidas puede planear hasta 15 m entre los árboles. Las hembras alcanzan los 10 cm. La especie requiere un terrario muy grande, alto y cálido, y se sabe poco sobre su mantenimiento y cría.

Familia: Rhacophoridae Nombre en inglés: Wallace's Flying Frog

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**8-10 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Selva tropical**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**120 × 80 × 120 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**24-28 °C**
Temperatura, noche	**21-23 °C**
Humedad	**70-90 %**
Agua	**Zona de agua** profundidad 10 cm
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En un nido de espuma**
Huevos por puesta	**800**
Periodo larvario	**42-85 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

Rhacophorus nigropalmatus es una rana arborícola esbelta y de patas largas, y la mayor rana arborícola de Borneo. El dorso es de un verde esmeralda brillante con pequeñas manchas blancas, y los costados y la parte interna de los dedos de manos y pies son amarillos. La membrana entre los dedos de las cuatro extremidades es negra en la base y amarillo claro en el borde. El vientre es de blanco a amarillo claro. Los ojos son grandes, con iris amarillo claro y pupila horizontal, y todos los dedos terminan en grandes discos adhesivos. A lo largo del antebrazo, los dedos, los pies y el talón hay pliegues de piel que, junto con las membranas, convierten a la rana en una planeadora eficaz.

Las hembras son mayores que los machos: las hembras alcanzan 9-10 cm y los machos 8-9 cm. El peso no está documentado.

Los juveniles recién metamorfoseados no se parecen en nada a los adultos. Son de un color naranja-rojizo claro y les salen pequeñas manchas blancas aproximadamente un mes después de la metamorfosis. La rana permanece roja alrededor de un año antes de volverse verde, y con 9-11 meses de edad los jóvenes miden 4-5 cm. Con su color rojo y las manchas blancas, los jóvenes recuerdan a los excrementos de aves o murciélagos, lo que los protege de los depredadores. Los adultos, en cambio, están bien camuflados entre el follaje.

La especie fue descrita en 1895 por George Albert Boulenger y debe su nombre a Alfred Russel Wallace, que recogió el primer ejemplar conocido. Los animales de Laos, Vietnam y el sur de China que se parecen a la especie son o bien *Rhacophorus nigropalmatus* o bien una especie próxima todavía sin describir.

La especie no tiene ninguna secreción cutánea tóxica conocida. Aun así, lávate las manos antes y después de trabajar en el terrario y no te toques los ojos ni la boca después. En cautividad probablemente vive 5-10 años.

Leer más: Cría de renacuajos

Distribución y hábitat

Rhacophorus nigropalmatus se encuentra en la península malaya, en Tailandia y Myanmar, en Sumatra y en Borneo (Malasia, Indonesia y Brunéi). En Borneo está distribuida por toda la isla. Las ranas de Laos, Vietnam y el sur de China se parecen a la especie, pero posiblemente pertenecen a otra, y esos países no figuran en el mapa.

La especie vive desde las tierras bajas hasta unos 2.000 m sobre el nivel del mar.

> **Área de distribución natural:** Tailandia, Myanmar (Birmania), Malasia, Indonesia y Brunéi.

HÁBITAT

Rhacophorus nigropalmatus vive en lo alto de las copas de los árboles en selva primaria y secundaria, y a veces se encuentra en plantaciones. La rana se mantiene sobre todo en la parte media del dosel, cerca de los troncos y de las ramas finas, a las que se agarra con seguridad a pesar de su tamaño. Desde la copa planea en trayectorias largas y oblicuas hasta un árbol más bajo o incluso hasta el suelo del bosque, hasta 15 m o más.

Las ranas solo bajan para reproducirse. La hembra construye un nido de espuma sobre la vegetación situada encima de charcas forestales temporales, charcos, cunetas y revolcaderos de jabalí, y los renacuajos caen al agua cuando el nido se deshace. El canto del macho es un trino largo y grave que recuerda a golpes suaves sobre madera. Los renacuajos alcanzan unos 5-6 cm, viven en agua turbia y fangosa y se ocultan en el barro durante el día. De noche buscan alimento por el fondo.

La especie es nocturna. En la naturaleza se alimenta de insectos y otros artrópodos pequeños; los ejemplares grandes también pueden comer pequeños vertebrados. Ella misma es presa de serpientes que trepan a los árboles.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el mantenimiento de *Rhacophorus nigropalmatus*, y las cifras que se dan aquí se basan en la propia especie y en la emparentada *Rhacophorus reinwardtii*, que es más pequeña. La especie es grande, nocturna y planeadora, así que el terrario debe ser alto, profundo y espacioso. Una pareja necesita como mínimo 120 × 80 × 120 cm, y un grupo necesita más. Los animales capturados en la naturaleza se lastiman con facilidad al saltar de noche, por lo que una rana de cría en cautividad es la única opción sensata.

El mobiliario debe ofrecer muchos puntos de descanso a distintas alturas: ramas verticales y horizontales, corteza de corcho y plantas de hojas grandes y robustas como *Philodendron* y *Epipremnum*. Mantén más o menos libre la parte central del terrario para que la rana pueda saltar y planear sin chocar con el cristal, y planta densamente delante del cristal frontal para que no haya grandes superficies de vidrio despejadas. Conviene colocar un fondo trasero de corcho. El sustrato debe ser suelto y retener la humedad, por ejemplo un sustrato bioactivo con esfagno y hojas secas. Una malla que ocupe toda la tapa evita que el aire se estanque.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 24-28 °C durante el día y a 21-23 °C por la noche. Esto corresponde a la selva tropical de tierras bajas donde vive la especie, y la temperatura no debe superar los 30 °C. No uses lámparas calefactoras, sino que calienta la habitación, y controla la temperatura en la parte alta del terrario con un termómetro digital. El reposo invernal no está documentado y no es necesario.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe situarse en el 70-90 %. Pulveriza el terrario a fondo todos los días con agua del grifo declorada, agua de lluvia o agua de ósmosis, y deja que se seque un poco a lo largo del día. Una malla que ocupe toda la tapa y una buena circulación de aire previenen el moho y el aire demasiado estancado.

La piel arrugada o una rana aletargada son señales de deshidratación: aumenta la humedad y baja la temperatura de inmediato.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La especie necesita una zona de agua fija en la que pueda sentarse y sobre la que poner los huevos. El agua debe tener 10 cm de profundidad y la rana debe poder salir con facilidad por medio de ramas, corcho y piedras. Coloca ramas y hojas grandes sobre el agua, donde la hembra pueda construir su nido de espuma. Cambia el agua en cuanto esté sucia y, preferiblemente, todos los días o cada dos días. Usa agua del grifo declorada, agua de lluvia o agua de ósmosis, y no uses nunca jabón ni productos de limpieza cerca del agua, porque los anfibios absorben sustancias a través de la piel. El agua debe tener la misma temperatura que el aire.

ILUMINACIÓN Y UVB

La rana vive en lo alto de las copas de los árboles, y se recomienda una fuente de UVB débil del tipo que se usa para animales tropicales de bosque. No se ha estudiado si la especie la necesita, así que ofrece siempre zonas de sombra donde la rana pueda retirarse.

Usa luz LED lo bastante potente para las plantas y evita las lámparas que calientan. Mantén un ritmo diario fijo con 12 horas de luz y 12 de oscuridad; la rana es nocturna y se estresa con el trasiego en el terrario durante el día.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Rhacophorus nigropalmatus come insectos vivos. Los adultos aceptan grillos grandes, saltamontes, cucarachas grandes y, de vez en cuando, una larva de polilla de la cera como capricho; los jóvenes aceptan grillos más pequeños, de aproximadamente un tercio de la anchura de la cabeza. La frecuencia de alimentación no está documentada. Da de comer a los adultos cada dos o tres días, a los jóvenes con más frecuencia, y retira los insectos que no se coman. Espolvorea el alimento con calcio y da un suplemento vitamínico con D3 algunas veces al mes, como es habitual en las ranas arborícolas. No des vertebrados como alimento a la rana.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es tímida y nocturna y pasa el día oculta entre las hojas, a menudo posada muy encogida sobre una rama o en el cristal. De noche se vuelve activa, trepa y planea. No debe manipularse: la piel es fina y sensible, y la rana salta y planea con violencia cuando se asusta.

Puede mantenerse en pareja o en un pequeño grupo en un terrario espacioso con muchos puntos de descanso. Si hay más machos que hembras, pueden cantar y competir en la época de cría, así que no mantengas juntos más machos de los que permita el tamaño del terrario. Para la limpieza, traslada la rana con un recipiente de plástico blando y húmedo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son mayores y más robustas que los machos y alcanzan 9-10 cm, mientras que los machos alcanzan 8-9 cm. Los machos cantan de noche con un sonido grave en forma de trino. No está documentado cuándo alcanzan la madurez sexual, pero los jóvenes miden 4-5 cm con 9-11 meses de edad y solo se vuelven verdes a lo largo del primer año de vida. Los jóvenes son difíciles de sexar, así que sepáralos cuando se puedan distinguir los sexos.

APAREAMIENTO

En la naturaleza, las ranas bajan de las copas de los árboles a charcas forestales temporales, donde cantan los machos. La hembra construye un nido de espuma y el macho fecunda los huevos mientras se bate la espuma. En el terrario, la cría requiere un ciclo estacional claro con un periodo seco y uno lluvioso, pulverización intensa diaria o un sistema de lluvia y abundante alimento, como en otras ranas arborícolas tropicales. La cría en terrario está descrita solo de forma escasa para la especie.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra construye un nido de espuma en una rama o una hoja sobre el agua, y un nido puede contener hasta unos 800 huevos. Los progenitores abandonan el nido y no cuidan ni de los huevos ni de los renacuajos. Cuando los renacuajos eclosionan, caen al agua que hay bajo el nido. Por eso, procura que haya una zona de agua de al menos 10 cm de profundidad justo debajo de las ramas y hojas donde las ranas puedan poner, o corta la hoja y cuélgala sobre un acuario.

El cuidado de los renacuajos se basa en el de ranas voladoras emparentadas. Los renacuajos son grandes, de hasta unos 5-6 cm, y se ocultan en el fondo durante el día, así que ofréceles un fondo blando de barro o arena y un gran volumen de agua. Usa 20-24 °C y un cambio diario de agua del 10-20 %. Los renacuajos comen tabletas de espirulina y otros alimentos preparados que se hundan, además de algas y plantas acuáticas.

METAMORFOSIS

Los renacuajos eclosionan del nido de espuma al cabo de unos días. El periodo larvario no está documentado para la especie; 6-12 semanas, como en *Rhacophorus reinwardtii* y *Zhangixalus arboreus*, es una referencia orientativa. Cuando aparecen las patas delanteras, los renacuajos dejan de comer y necesitan un acceso fácil a tierra: baja el nivel del agua, coloca corcho o ramas en el agua y pon tapa o malla en el acuario para que las ranas recién metamorfoseadas no escapen. Procura una transición húmeda a tierra con plantas y escondites mojados.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados son de color naranja-rojizo y deben ir a un terrario pequeño y húmedo con papel de cocina o esfagno como sustrato, plantas y un bebedero bajo. La humedad ambiental debe ser alta, del 80 % o más. Da grillos pequeños espolvoreados o moscas de la fruta, pocos y con frecuencia, cuando la cola ya esté reabsorbida, y clasifícalos por tamaño para que los más pequeños no sean desplazados. Las manchas blancas aparecen aproximadamente un mes después de la metamorfosis. Mantén a los jóvenes en un terrario más pequeño hasta que midan unos 4-5 cm y sean lo bastante grandes para arreglárselas entre los adultos. Se vuelven verdes a lo largo del primer año de vida.

Salud y errores frecuentes

Los problemas habituales de las ranas arborícolas en terrario son:

- Deshidratación y temperatura demasiado alta. Los signos son letargo, piel arrugada y patas extendidas. Vigila el termómetro y el higrómetro y procura pulverizar todos los días.
- Lesiones por saltar contra el cristal. Sobre todo los animales capturados en la naturaleza se golpean cuando planean de noche.
- Enfermedades infecciosas y parásitos, sobre todo en animales capturados en la naturaleza. Compra animales de cría, mantén en cuarentena a los nuevos y usa utensilios separados.
- Dieta monótona o falta de calcio y D3, que puede provocar debilidad ósea. Varía el alimento.

Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si la rana deja de comer, tiene heridas, hinchazones o zonas rojizas en la piel, o permanece apática en el suelo.

Leer más: Cuarentena e higiene 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.

La guía completa con mapa y actualizaciones: herpy.org/es/ranas/rhacophorus-nigropalmatus