herpy

RANAS

Reinwardt's Flying Frog

Rhacophorus reinwardtii

Rhacophorus reinwardtii es una rana voladora grande y de hábitos nocturnos de los bosques de Java. Es de color verde jade, con membranas interdigitales negras entre los dedos de manos y pies, que utiliza para planear de un árbol a otro. Las hembras alcanzan hasta 8 cm y los machos alrededor de 6 cm. La especie requiere un terrario alto y bien ventilado, con temperaturas frescas, y se sabe muy poco sobre su reproducción en cautividad.

Familia: Rhacophoridae Nombre anterior: *Hyla reinwardtii*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

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

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 60 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**21-24 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**70-90 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 2-3 cm
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario, en pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En un nido de espuma**
Huevos por puesta	**130-180**
Eclosión	**5 días**
Periodo larvario	**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 reinwardtii es una rana arborícola esbelta y de patas largas, con grandes discos adhesivos y membranas interdigitales muy desarrolladas en las cuatro extremidades. El dorso va de verde jade claro a oscuro, a menudo con pequeñas manchas negras en el dorso y la cabeza, y las membranas son negras. Los machos pueden presentar tonos naranjas, amarillos, verdes, morados y negros en los costados del vientre. Los ojos son de color verde claro, amarillo claro o gris claro, con pupila horizontal, y los adultos tienen un pequeño pliegue de piel cuadrado junto a la cloaca. Con las membranas extendidas, la rana puede planear en trayectoria oblicua desde un punto alto hasta uno más bajo, hasta unos 15 m.

Las hembras son más grandes y robustas que los machos: las hembras alcanzan hasta unos 8 cm y los machos hasta unos 6 cm. A partir de los 12-14 meses de edad la diferencia es evidente. El peso no está documentado.

La especie fue descrita por Hermann Schlegel como *Hyla reinwardtii* y su nombre honra al naturalista Caspar Georg Carl Reinwardt, que participó en la fundación del jardín botánico de Bogor, en Java. Hasta 2006 se incluyó en la especie a numerosas ranas voladoras muy emparentadas de todo el Sudeste Asiático. Desde entonces, las poblaciones de China, Laos, Tailandia y Vietnam se han separado como *R. kio*, las de la península malaya y el sur de Tailandia como *R. norhayatiae*, las del sur de Vietnam como *R. helenae* y las de Sabah y Sarawak, en Borneo, como *R. borneensis*. *R. reinwardtii* en sentido estricto solo se encuentra en Java.

Esto influye en el cuidado. Los animales del comercio proceden a menudo de la península malaya y, por tanto, pueden ser *R. norhayatiae* u otra de las especies emparentadas, y muchas de las cifras que se dan a continuación corresponden a esos animales. Si el origen no está claro, hay que contar con que los animales pueden pertenecer a otra especie.

La rana es tímida y de hábitos nocturnos, y no debe manipularse. Salta y planea con violencia cuando se asusta, y los ejemplares capturados en la naturaleza se lesionan con facilidad en terrarios demasiado pequeños.

Toxicidad cutánea: la especie no tiene ninguna secreción cutánea tóxica conocida. Eso no es una garantía: lávate siempre las manos antes y después de trabajar en el terrario y no te toques los ojos ni la boca después.

Se desconoce la longevidad. Como otras ranas arborícolas de tamaño similar, probablemente viva al menos 5 años en cautividad y, con buenos cuidados, seguramente más; 10 años es una estimación.

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

Distribución y hábitat

Rhacophorus reinwardtii es, en sentido estricto, endémica de Java, en Indonesia, donde se ha registrado desde unos 20 hasta 1.800 m sobre el nivel del mar. Los modelos de hábitat indican que solo algo más de una cuarta parte de la isla es adecuada para la especie y que las mejores zonas son los grandes bosques continuos de Java Occidental y Central. En Java Oriental vive sobre todo en las montañas, donde los bosques están más fragmentados.

Las citas antiguas de un área mucho mayor, que incluía Sumatra, la península malaya, Borneo, Tailandia, Laos, Vietnam y China, proceden de la época anterior a la separación de las especies emparentadas. El mapa muestra únicamente Java.

> **Área de distribución natural:** Indonesia.

HÁBITAT

Rhacophorus reinwardtii vive en las copas de los árboles de la selva primaria y secundaria, y en los bordes de bosque y los sistemas agroforestales cercanos a los pueblos. En los alrededores de Malang, en Java Oriental, las ranas viven sobre todo en plantaciones y bordes de bosque entre 660 y 1.094 m, donde se posan a 2,5-5,5 m del suelo en vegetación densa, preferiblemente sobre plantas de hojas grandes como taro, plátano, café y aguacate. Viven tanto en solitario como en grupos.

Para reproducirse, las ranas bajan y se reúnen en estanques con abundante vegetación, depósitos de agua de las plantaciones y charcos a lo largo de las carreteras. La especie es un reproductor explosivo: durante la época de cría se concentran hasta 10-15 animales en un mismo lugar, y los machos son unas tres veces más numerosos que las hembras. En los hábitats de los alrededores de Malang, la temperatura del aire es de 18,5-25,3 °C y la humedad relativa de 82-100 %, y el agua de los estanques de cría está a 20,5-24,6 °C.

La especie es nocturna y durante el día se esconde entre el follaje. La alimentación en la naturaleza es poco conocida.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

El terrario debe ser alto y bien ventilado. Tres adultos criados en cautividad necesitan al menos 45 × 45 × 60 cm, y cuanto más grande, mejor para una rana que planea. Los ejemplares capturados en la naturaleza necesitan terrarios mucho mayores y aun así pueden lesionarse con facilidad al saltar de noche. Por ello, conviene adquirir animales criados en cautividad.

El mobiliario debe ofrecer muchos puntos de reposo y espacio para saltar. Utiliza plantas de hojas grandes y resistentes, ramas verticales y un fondo trasero de corcho, y mantén el centro del terrario más o menos libre para que la rana no choque contra el cristal. Plantas robustas como *Philodendron* y *Epipremnum* soportan el peso de una rana pesada. El suelo puede ser un sustrato vivo que retenga la humedad, con sphagnum y hojas secas, o una plancha de espuma que mantiene la humedad y es fácil de limpiar. Una malla en toda la tapa evita que el aire se estanque.

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 21-24 °C durante el día, equivalente a la temperatura ambiente normal de una vivienda, y deja que baje a 18-21 °C por la noche. La especie tolera periodos cortos de hasta 27-28 °C, pero es una especie de montaña que prefiere el fresco. En la naturaleza, la temperatura del aire es de 18,5-25,3 °C.

No superes los 28 °C y no uses lámparas de calor. Vigila la temperatura de la habitación en verano y compruébala con un termómetro digital. La invernada no está documentada.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad relativa debe mantenerse en 70-90 %. Pulveriza con regularidad con agua del grifo declorada, agua de lluvia o agua de ósmosis, y deja que el terrario se seque un poco a lo largo del día para que el aire no se estanque. Una malla en toda la tapa y un recipiente de agua poco profundo ayudan en ambos aspectos.

Si observas piel arrugada o una rana apática, aumenta de inmediato la humedad y reduce la temperatura.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Coloca en el terrario un recipiente de agua estable y poco profundo en el que la rana pueda sentarse por la noche. Bastan 2-3 cm de agua, de modo que la rana pueda salir con facilidad. Cambia el agua en cuanto se ensucie y, preferiblemente, cada día o cada dos días. Usa agua del grifo declorada, agua de lluvia o agua de ósmosis, y no utilices nunca jabón ni productos de limpieza cerca del agua, porque los anfibios absorben sustancias a través de la piel. El agua debe estar a la misma temperatura que el aire.

ILUMINACIÓN Y UVB

La rana es arborícola y se recomienda una fuente de UVB débil del tipo que se usa para animales tropicales de bosque. No se ha investigado si la especie la necesita, así que ofrece siempre zonas de sombra a las que la rana pueda retirarse.

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

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Rhacophorus reinwardtii se alimenta de insectos vivos. Pueden usarse grillos durante toda su vida, desde unos 3 mm hasta unos 25 mm para los adultos, complementados con pequeñas cucarachas, larvas de mosca soldado negra y, de vez en cuando, una larva de polilla de la cera como premio. Las ranas jóvenes de unos 2-3 cm aceptan grillos de unos 6 mm.

No está documentado con qué frecuencia debe alimentarse la especie. Ofrece raciones pequeñas y retira los insectos que no se coman. Espolvorea el alimento con calcio y aporta un suplemento vitamínico con D3 algunas veces al mes, como es habitual en las ranas arborícolas.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es nocturna y tímida, y pasa el día escondida entre las hojas; la mayor parte del tiempo permanece sobre el cristal o sobre el mobiliario. Vive sobre todo de forma solitaria, pero puede mantenerse en pequeños grupos con poca agresividad fuera de la época de cría. Por eso conviene mantener una pareja o un grupo pequeño en un terrario espacioso con muchos puntos de reposo.

La rana no debería manipularse en la medida de lo posible, porque la piel es fina y sensible. Durante la limpieza, se traslada con un recipiente de plástico blando y húmedo. Salta y planea con violencia cuando se asusta, y los ejemplares capturados en la naturaleza suelen chocar contra el cristal. Planta densamente delante del cristal para que no haya grandes superficies de vidrio despejadas.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

A partir de los 12-14 meses de edad, la diferencia entre sexos es evidente. Las hembras son más grandes y mucho más redondeadas, y los huevos pueden verse a través de la piel cuando están desarrollados. Los machos son más pequeños y esbeltos, cantan cuando se mantienen en condiciones húmedas y desarrollan callosidades nupciales visibles. No está documentado cuándo alcanzan la madurez sexual los animales, y los jóvenes son difíciles de sexar. Mantén varios ejemplares juntos y sepáralos cuando se distingan los sexos.

APAREAMIENTO

En la naturaleza, las ranas bajan de las copas de los árboles y se reúnen junto a los estanques, donde los machos cantan. El apareamiento comienza en el agua y después la pareja trepa a la vegetación que hay sobre el agua. En el terrario, la especie necesita un ciclo estacional y una cámara de lluvia para reproducirse, como otras ranas arborícolas tropicales.

El método no se ha probado con *Rhacophorus reinwardtii*, pero en otra especie constructora de nidos de espuma, *Zhangixalus arboreus*, lo que desencadena la reproducción es pulverizar el terrario cada noche durante un periodo, dar alimento extra y después activar un sistema de lluvia durante 20 minutos cada vez, con unas tres horas de intervalo durante el día y una hora seguida por la noche. Los machos empiezan entonces a cantar casi de inmediato.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra construye un nido de espuma en la base de hojas situadas sobre el agua y envuelve los huevos con las hojas. La espuma mantiene los huevos húmedos, y un nido contiene 130-180 huevos amarillentos de unos 4 mm. 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, asegúrate de que haya una zona de agua de al menos 8 cm bajo las hojas en las que las ranas puedan poner, o corta la hoja y cuélgala sobre un acuario.

No se conoce el cuidado de los renacuajos de esta especie, pero el de *Zhangixalus arboreus* puede servir como punto de partida: 18-20 °C, 8 cm de agua con trozos de corcho y plantas acuáticas y un cambio de agua diario del 5-10 %. Los renacuajos comen pastillas de espirulina que se hunden hasta el fondo, pero no lechuga, pepino ni escamas vegetales.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

Las larvas eclosionan tras unos 5 días y comienzan la metamorfosis tras unos 85 días. La cifra es incierta y solo orientativa; en *Zhangixalus arboreus* dura apenas unas seis semanas.

Cuando aparecen las patas delanteras, los renacuajos dejan de comer y necesitan acceso fácil a tierra firme: baja el nivel del agua, coloca corcho o ramas en el agua y pon tapa o malla al acuario para que las ranas recién metamorfoseadas no escapen. Asegura una transición húmeda hacia tierra, con plantas y escondites húmedos.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas deben pasar a un terrario pequeño y húmedo, con papel de cocina húmedo, plantas y un recipiente de agua poco profundo. La humedad debe ser alta al principio, de 80 % o más. Ofrece grillos pequeños espolvoreados o moscas de la fruta, pocos y con frecuencia, cuando se haya reabsorbido la cola, y clasifica por tamaño para que los más pequeños no sean desplazados. Con 2-3 cm, las crías aceptan grillos de unos 6 mm. Mantenlas en un terrario más pequeño hasta que sean lo bastante grandes para valerse entre los adultos.

Salud y errores frecuentes

Los problemas habituales en las ranas arborícolas en terrario son:

- Deshidratación y temperatura demasiado alta. Los signos son apatía, piel arrugada y patas extendidas. La especie prefiere el fresco, así que vigila el termómetro y el higrómetro.
- Lesiones por saltar contra el cristal. Sobre todo los ejemplares capturados en la naturaleza se golpean cuando planean de noche.
- Enfermedades infecciosas y parásitos, sobre todo en animales capturados en la naturaleza. Adquiere animales criados en cautividad, mantén en cuarentena a los nuevos y utiliza utensilios separados.
- Dieta unilateral o falta de calcio y D3, que puede provocar debilidad ósea. Varía el alimento.

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

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.