herpy

RANAS

Milk Frog

Trachycephalus typhonius

Trachycephalus typhonius es una rana arborícola grande y nocturna, de piel granulosa y con un borde dorado alrededor de los ojos. Vive en un área enorme que va desde Centroamérica hasta el norte de Argentina, desde la selva tropical hasta la sabana y los jardines. La piel segrega una sustancia blanca que irrita las mucosas, y la experiencia con su cuidado es escasa.

Familia: Hylidae Nombre anterior: *Phrynohyas venulosa* **Toxinas cutáneas leves**

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**6-8 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**8-10 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Sabana, bosque seco y 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.	**60 × 40 × 60 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**24-28 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °C**
Humedad	**60-90 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario, en pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Huevos por puesta	**100-1.500**
Eclosión	**1-2 días**
Periodo larvario	**21-75 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

Trachycephalus typhonius es una rana arborícola de complexión robusta, con ojos grandes, pupilas elípticas y un borde dorado alrededor de los ojos. El color del cuerpo varía mucho, pero con frecuencia el dorso es gris o marrón claro, con manchas marrones bordeadas de negro. El vientre es claro y sin dibujo, y la piel es granulosa, con glándulas. Las hembras son más grandes que los machos. La especie alcanza unos 8 cm del hocico a la cloaca, y los machos miden 6-7 cm. No se conoce el peso.

La taxonomía está en plena revisión. La especie fue descrita por Linneo en 1758 como *Rana typhonia*, pero durante muchos años se conoció como *Phrynohyas venulosa* y más tarde como *Trachycephalus venulosus*, antes de que se unificaran los géneros. Lo que antes se consideraba *T. typhonius* corresponde, desde el punto de vista genético, a varias especies. Las poblaciones del

oeste de Ecuador y de la Amazonia de Ecuador y Perú se han separado como *Trachycephalus quadrangulum* y *Trachycephalus macrotis*, y las hembras de *T. macrotis* pueden superar los 10 cm. Los límites entre las especies aún no están definitivamente aclarados, por lo que es incierto a cuál de ellas pertenece un animal que se vende en el comercio.

Toxina cutánea: la piel segrega una sustancia blanca y pegajosa que irrita intensamente las mucosas y puede causar dolor e inflamación en los ojos. La rana segrega grandes cantidades cuando se la molesta o se la manipula, y la secreción es tóxica para las células. El veneno se produce en las propias glándulas cutáneas de la rana. El contacto normal con la piel no tiene consecuencias peligrosas conocidas y la toxina se considera leve: toca la rana solo cuando sea necesario, usa guantes o un vaso, mantén las manos lejos de los ojos y la boca, y lávatelas bien después.

Se desconoce la longevidad en cautividad. Los 8-10 años de la ficha se han tomado de la especie emparentada *Trachycephalus resinifictrix*, que vive al menos 8 años en cautividad.

Distribución y hábitat

Trachycephalus typhonius tiene una de las áreas de distribución más amplias entre las ranas arborícolas de América. Se encuentra desde México, pasando por Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, hasta Colombia y Venezuela, en Trinidad y Tobago, en Guyana, Surinam y la Guayana Francesa, y más allá por Brasil y Bolivia hasta Paraguay y el norte de Argentina. La mayoría de los registros proceden de Brasil, Colombia y México.

La distribución se ha trazado según la delimitación actual de la especie. No se incluyen los registros de Ecuador y Perú, porque hoy los animales de allí se asignan a otras especies. La especie está catalogada como de preocupación menor (LC).

> **Área de distribución natural:** México, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina.

HÁBITAT

Trachycephalus typhonius es adaptable y se encuentra tanto en bosque tropical y subtropical seco y húmedo, como en matorral y pastizal seco de tierras bajas, junto a ríos, lagos y pantanos, y en paisajes cultivados como campos, pastos, plantaciones, jardines y ciudades. También tolera bosques muy degradados. La rana es nocturna y se posa en ramas y vegetación densa.

Los renacuajos viven en charcas y balsas represadas de 50-80 cm de profundidad con vegetación arbustiva en la orilla, en el noreste de Brasil durante la estación de lluvias. No se han medido la temperatura ni la humedad en sus hábitats, de modo que los valores de cuidado que siguen se basan en ranas arborícolas emparentadas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

El cuidado de *Trachycephalus typhonius* se basa en la especie muy emparentada *Trachycephalus resinifictrix*, una rana arborícola igualmente grande y nocturna. Un terrario de 60 × 40 × 60 cm (largo × ancho × alto) es suficiente para una pareja de adultos. La especie trepa mucho, así que la altura cuenta más que la superficie del suelo. Usa una tapa de malla bien ajustada para una buena ventilación y para evitar fugas, y coloca un fondo opaco en todos los lados salvo el frontal, para que los animales se sientan seguros.

Decora con ramas robustas, troncos, tubos de corcho huecos y cañas de bambú. La rana duerme de día escondida, y los refugios deben estar en alto, no en el suelo. Las plantas vivas deben ser robustas y de hoja grande, por ejemplo *Philodendron* y bromelias grandes. Las plantas artificiales funcionan igual de bien.

El sustrato puede ser papel de cocina húmedo, fibra de coco o esfagno sobre una capa de drenaje, o se puede prescindir de sustrato y limpiar el terrario con agua. Evita la gravilla y los trozos pequeños de corteza, que la rana puede tragar al lanzarse sobre el alimento. Las crías se mantienen mejor en un terrario más pequeño y fácil de controlar, con una decoración sencilla, para poder vigilarlas.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 24-28 °C durante el día y a 18-22 °C por la noche. No hay descanso invernal.

La rana tolera una desviación breve, pero la temperatura no debe superar los 30 °C durante mucho tiempo. Una pequeña zona del terrario puede ser algo más cálida que el resto, para que el animal elija. Si hay que calentar la habitación, se puede usar de día una bombilla incandescente débil sobre la tapa de malla y, de noche, una bombilla infrarroja si es necesario. Mide la temperatura con un termómetro fiable tanto en la parte alta como en la baja del terrario.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad debe situarse en el 60-90 %, con un aumento tras la pulverización. La especie vive también en biotopos secos y es resistente, así que el aire no necesita estar saturado todo el tiempo. Pulveriza el terrario una vez al día, preferiblemente por la tarde, cuando la rana despierta, y deja que el terrario se seque un poco durante el día para prevenir hongos y bacterias.

Usa para la pulverización agua del grifo declorada, agua de lluvia o agua de ósmosis. La rana suele despertarse con la pulverización y sale a beber y a cazar. Si el aire está estancado o la humedad se mantiene siempre por encima del 90 %, aumenta el riesgo de infecciones cutáneas. Controla con un higrómetro.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Coloca en el terrario un recipiente de agua grande y estable. Debe ser lo bastante grande para que la rana quepa dentro, y el agua debe ser poco profunda para que el animal pueda salir con facilidad. En la naturaleza, el género se reproduce en huecos llenos de agua y charcos, y el recipiente equivale a eso. Basta con una profundidad de unos pocos centímetros.

Cambia el agua a diario. El agua del grifo debe tratarse con un acondicionador que elimine cloro, cloramina y metales pesados, o se usa agua de lluvia o de ósmosis. Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, así que nunca uses jabón ni productos de limpieza en el recipiente y los accesorios. Limpia con agua caliente y retira a diario los excrementos y los insectos muertos. Todo el terrario debe vaciarse y enjuagarse a fondo cada pocas semanas.

ILUMINACIÓN Y UVB

Ofrece 10-12 horas de luz al día, sobre todo por las plantas. La rana duerme de día y es más activa en la oscuridad, por lo que no necesita una luz intensa. Un nivel bajo de UVB ayuda a la rana a absorber el calcio del alimento.

Usa una fuente débil, equivalente a la zona 2 de Ferguson, sobre una parte enrejada de la tapa y no detrás de un cristal. Proporciona mucha sombra y buenos refugios, para que la rana pueda apartarse de la luz. Cambia la lámpara UVB según las indicaciones del fabricante, normalmente a los seis meses o al año, porque el efecto disminuye aunque la lámpara siga encendida.

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

ALIMENTACIÓN

La rana come casi todo lo que puede manejar: grillos, moscas domésticas, moscas de la carne, cucarachas, gusanos y otros insectos. Los grillos pueden constituir la mayor parte de la dieta, y los demás insectos se ofrecen de forma alterna. Una presa no debe ser más larga que la anchura de la cabeza de la rana. Las crías toman moscas de la fruta ápteras y grillos pequeños. Los adultos también aceptan presas mayores, pero alimentarlos con ratones lactantes es innecesario y engorda a la rana.

Las crías se alimentan a diario. Los adultos reciben 3-8 presas dos o tres veces por semana. Ofrece el alimento justo antes de apagar la luz o por la tarde. Espolvorea el alimento con un polvo de calcio sin fósforo con vitamina A y D3: en cada comida para las crías y en una de cada dos para los adultos. Alimenta a los grillos con fruta, verdura y copos de avena antes de servirlos.

La rana es muy glotona, y los animales que reciben demasiado alimento engordan enseguida. Ajusta la cantidad según la forma del cuerpo. La rana debe tener un cuerpo redondeado, pero no hinchado.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Trachycephalus typhonius es nocturna y duerme de día escondida, a menudo en lo alto, y se activa cuando se apaga la luz. Como la especie emparentada *Trachycephalus resinifictrix*, es probablemente tranquila, nada tímida y algo más visible de día que otras ranas arborícolas.

La especie puede mantenerse sola, en pareja o en un grupo pequeño en un terrario con espacio y muchos puntos de descanso. Mantén juntos solo animales de tamaño similar, porque se come todo lo que le cabe en la boca, incluso a congéneres más pequeños. Los machos cantan con fuerza cuando están en condición reproductora.

La rana no debe manipularse. La piel es sensible a los aceites y las sales de la piel humana, y la secreción cutánea de la rana irrita las mucosas. Si hay que trasladar una rana, usa un recipiente transparente o guantes húmedos y limpios.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son más grandes que los machos, y los machos cantan cuando están listos para reproducirse. Es el rasgo más fiable. Las ranas probablemente alcanzan la madurez sexual durante el primer o segundo año, como en la especie emparentada *Trachycephalus resinifictrix*. Cría solo con animales adultos y en buena condición.

APAREAMIENTO

La especie sale y canta después de la lluvia, y los machos cantan desde el agua. La cría de *Trachycephalus typhonius* en cautividad es casi desconocida. En la especie emparentada *Trachycephalus resinifictrix*, una zona de agua en el terrario y una humedad muy elevada desencadenan el canto y el apareamiento.

Puede intentarse el mismo procedimiento: un periodo con poca pulverización y menos alimento, y después lluvia diaria con un sistema de pulverización o una cámara de lluvia, un recipiente de agua grande o un hueco lleno de agua y buena comida. Si no tiene éxito en un par de semanas, vuelve al cuidado normal e inténtalo de nuevo. Prepárate para el ruido, porque los machos cantan con fuerza.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen en el agua. Una puesta puede contener 100-1.500 huevos; la cifra se ha tomado de la especie emparentada *Trachycephalus resinifictrix*. Esto significa que incluso un solo apareamiento exitoso puede dar cientos de renacuajos, así que prepárate para el espacio y el trabajo. No hay cuidado parental.

Traslada el recipiente con los huevos a un acuario aparte, para que los adultos no los molesten. Los huevos se desarrollan rápido y eclosionan a las 1-2 días. Los renacuajos son omnívoros y en la naturaleza se alimentan de algas, partes de plantas y partículas pequeñas. En cautividad pueden recibir una vez al día comida para peces triturada o espirulina, en una cantidad tal que la mayor parte se consuma en un par de horas.

Mantén los renacuajos en un acuario espacioso a unos 24-27 °C, con un movimiento de agua suave y un filtro de esponja, y cambia una parte del agua un par de veces por semana. Evita la sobrepoblación. Los renacuajos de algunas especies comen huevos y renacuajos más pequeños, así que sepáralos por tamaño si algunos crecen mucho más que los demás.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 1-2 días, y la metamorfosis dura 3-11 semanas (21-75 días) según la temperatura. Ambas cifras se han tomado de la especie emparentada *Trachycephalus resinifictrix*. Al final del desarrollo, antes de que crezcan las patas, los renacuajos miden unos 4 cm de largo.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo deja de comer, porque la boca se transforma. Pásalo ahora a un recipiente con menos de 3 cm de agua y hojas secas, corcho o una rama que sobresalga de la superficie, para que no se ahogue. También sirve un acuario inclinado con agua en un extremo y tierra en el otro. Los renacuajos no se transforman todos al mismo tiempo. Pon una malla sobre el acuario, porque las ranitas trepan enseguida por el cristal.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas se trasladan a un montaje sencillo con papel de cocina húmedo, un recipiente de agua bajo y un par de plantas de hoja ancha. Las crías se deshidratan con facilidad, así que mantenlas húmedas y pulveriza a diario. El sustrato debe ser fácil de limpiar, y los grupos pequeños de crías del mismo tamaño van bien en un terrario más pequeño.

Cuando se ha reabsorbido la cola, las crías toman moscas de la fruta ápteras y grillos pequeños a diario. Espolvorea el alimento con calcio y vitaminas en cada comida. Clasifica las crías por tamaño, para que las más pequeñas no sean desplazadas y para evitar que las mayores se coman a las menores. Si compras crías, los animales de 3 cm o más prosperan con más facilidad que los recién metamorfoseados.

Salud y errores frecuentes

Trachycephalus typhonius presenta los mismos problemas típicos que las ranas arborícolas emparentadas en cautividad:

- Irritación cutánea y ojos inflamados tras el contacto con la secreción cutánea de la rana. Aclara de inmediato con

abundante agua limpia y acude al médico si el dolor o el enrojecimiento no desaparecen.

- Deshidratación y temperatura demasiado alta. Los signos son letargo, piel arrugada y patas estiradas. Comprueba de inmediato el termómetro y el higrómetro.
- Sobrepeso por exceso de alimento o alimento demasiado graso. Ofrece insectos comunes y no dejes que la rana engorde.
- Debilidad ósea por falta de calcio, D3 y UVB. Usa calcio y vitaminas, y ofrece UVB bajo.
- Parásitos y enfermedades infecciosas como el hongo quítrido, sobre todo en animales capturados en la naturaleza. Compra animales criados en cautividad si existen, mantén los animales nuevos en cuarentena y usa utensilios separados.

Una rana sana se posa en la parte alta del terrario durante el día, tiene un cuerpo robusto pero no hinchado, la piel intacta sin heridas, hinchazones ni zonas decoloradas, y buen apetito. Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si la rana deja de comer, tiene temblores, heridas, hinchazones o zonas rojizas o algodonosas en la piel, sobre todo en el vientre y en la cara interna de las patas traseras.

Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Hibernación y estaciones 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.