herpy

RANAS

Amazon Milk Frog

Trachycephalus resinifictrix

Trachycephalus resinifictrix es una rana arborícola grande, robusta y nocturna del dosel del Amazonas. Los juveniles tienen bandas negras y blancas, los adultos son marmoleados y, cuando se siente amenazada, la rana segrega una secreción cutánea blanca como la leche. Se reproduce en huecos de árbol llenos de agua, es resistente y fácil de mantener, y se parece en muchos aspectos a *Ranoidea caerulea*.

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

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**6-10 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**8-10 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.	**75 × 30 × 45 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**21-29 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**50-100 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario, en pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Madurez sexual	**12-18 meses**
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	**Alimento completo**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Trachycephalus resinifictrix es una rana arborícola de constitución pesada, con extremidades fuertes, manos grandes y almohadillas digitales gruesas que a menudo se ven turquesas cuando la rana trepa por el cristal por la noche. Los machos rara vez superan los 6 cm, mientras que las hembras alcanzan 10 cm o algo más, medidos desde el hocico hasta la cloaca. Los machos también son más esbeltos y cantan con fuerza.

Los juveniles presentan un dibujo marcado de bandas negras y blancas. Durante el primer año o los dos primeros, los colores van virando a tonos apagados de marrón y gris con contornos blancos, y en los adultos el dorso oscuro se va salpicando de puntos de gris claro a blanco. Con la edad, la piel también se vuelve algo rugosa.

Cuando se siente amenazada, la especie segrega una secreción cutánea blanca, lechosa y tóxica. En cautividad solo ocurre si se molesta al animal con fuerza o se le manipula con brusquedad. Se desconoce el efecto en las personas y la toxina cutánea se considera leve: toca a la rana solo cuando sea necesario, mantén las manos lejos de los ojos y la boca, y lávatelas bien después.

La especie fue descrita como *Hyla resinifictrix* en 1907 y también se ha llamado *Phrynohyas resinifictrix*, antes de que el género *Phrynohyas* se uniera a *Trachycephalus*. Casi todos los animales que se comercializan son de cría, porque los países amazónicos rara vez exportan anfibios capturados en la naturaleza. La especie se crio por primera vez en cautividad en 1998. En cautividad los animales viven al menos 8 años; 10 años es una estimación.

Los cuidados son similares a los de *Ranoidea caerulea*: resistente y tolerante, pero conviene tener algo de experiencia previa con anfibios. La rana duerme de día, preferiblemente en un refugio en lo alto, y se vuelve activa cuando se apaga la luz.

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

Distribución y hábitat

Trachycephalus resinifictrix vive en la selva amazónica de Sudamérica. La especie se encontró por primera vez en el río Maracanã, en Brasil, y la mayoría de los registros proceden de la Guayana Francesa y Brasil, seguidos de Colombia, Perú, Venezuela, Surinam, Ecuador y Guyana.

El límite con su pariente cercano *Trachycephalus cunauaru*, descrito por primera vez en 2013 y presente en Brasil, Bolivia y Ecuador, no está aclarado. Por ello, algunos de los registros occidentales podrían pertenecer a esa especie. Los dos registros de Bolivia no se incluyen en el mapa.

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

HÁBITAT

Trachycephalus resinifictrix vive y se reproduce en el dosel de la selva, hasta unos 30 m sobre el suelo. Su vida gira en torno a huecos de árbol abiertos hacia arriba y llenos de agua de lluvia. Los machos cantan desde los huecos y los defienden de otros machos. Los huecos que usan las ranas tienen de media más de 40 cm de diámetro y contienen algo menos de 20 litros de agua. Los renacuajos crecen en los huecos y los juveniles los abandonan sin haber bajado nunca al suelo.

La selva tiene pocos cambios estacionales, pero sí una estación de lluvias marcada, y es en ella cuando la especie se reproduce. El aire en el dosel es húmedo, pero nunca está estancado. La temperatura en la naturaleza ronda los 21-30 °C; la humedad no se ha medido.

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

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja adulta necesita un terrario de al menos 75 × 30 × 45 cm (largo × ancho × alto), que sirve para hasta cuatro adultos. Un grupo de cinco necesita al menos 60 × 45 × 60 cm. La especie es una trepadora decidida, así que la altura cuenta más que la superficie del suelo. Es necesaria una tapa de malla bien ajustada, tanto por la ventilación como para evitar fugas, y un fondo por todos los lados salvo el frontal da seguridad a los animales.

Decora con ramas gruesas, troncos, tubos de corcho huecos, cañas de bambú o trozos de tubo de PVC. La rana se encuentra mejor con refugios en lo alto que en el suelo: apoya trozos de corteza curvados contra los laterales o fija refugios con silicona. Las plantas vivas deben ser resistentes y de hoja ancha, por ejemplo *Philodendron* y grandes bromelias *Neoregelia*, en cuyas axilas foliares las ranas duermen con gusto. Las plantas artificiales funcionan igual de bien.

El sustrato puede ser fibra de coco húmeda u otra tierra segura sin vermiculita ni perlita, papel de cocina húmedo que hay que cambiar varias veces por semana, o esfagno aplastado sobre una capa de drenaje. También se puede prescindir por completo del sustrato y limpiar el fondo con agua. Evita la grava y la corteza fina, que la rana puede tragar por accidente.

Hasta cinco juveniles pueden vivir en un terrario de unos 38 litros, donde es más fácil vigilarlos. No compres animales recién metamorfoseados; los juveniles de 3 cm o más prosperan con mayor facilidad. Monta el terrario al menos una semana antes, para poder comprobar las condiciones antes de que entren las ranas.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Trachycephalus resinifictrix tolera un amplio rango de temperaturas. De día, el punto más cálido cerca de la fuente de luz debe alcanzar 27-29 °C, mientras que las zonas más frescas se mantienen a 21-24 °C, de modo que la rana pueda elegir entre un hueco fresco y una rama cálida. De noche la temperatura puede bajar a 18-21 °C. Los animales sanos soportan algunos días fuera del rango si las condiciones se normalizan pronto.

La temperatura es donde más a menudo se cometen errores, así que usa un termómetro preciso y mide en varios puntos del terrario. Si falta calor, una bombilla incandescente débil sobre la tapa de malla puede aportarlo, y por la noche se puede usar una bombilla infrarroja o roja. Evita las mantas térmicas, las piedras calefactoras y los cables calefactores, sobre todo sin capa de sustrato, porque pueden dañar a las ranas. Si una lámpara calienta, vigila la humedad, que baja cuando el aire se calienta.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental es menos crítica que la temperatura, pero el terrario debe pulverizarse al menos una vez al día. Usa agua del grifo declorada o agua de ósmosis, que además no deja manchas de cal en el cristal. Si pulverizas una o dos veces al día, la humedad sube brevemente a casi el 100 % y después baja a un nivel de fondo normal del 50-90 %. Las ranas suelen despertarse y moverse tras la pulverización.

Una buena ventilación es más importante que una humedad alta constante: el aire en las copas de los árboles es húmedo, pero nunca está estancado. Un higrómetro indica si estás en el nivel adecuado, y el sustrato y las ramas pueden secarse un poco entre pulverizaciones para que no se forme moho.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Trachycephalus resinifictrix necesita un recipiente grande con agua limpia, equivalente al hueco de árbol de la naturaleza. El recipiente debe ser lo bastante grande para que la rana quepa en él, y se usa casi todas las noches, así que no escatimes en tamaño. Si colocas la base de un tubo de corcho grande en un recipiente del mismo diámetro, obtienes un hueco de árbol lleno de agua que es fácil de limpiar.

Cambia el agua todos los días. El agua del grifo debe tratarse con un producto de acuario que elimine cloro, cloramina y metales pesados, y lo mejor es dejarla reposar un día tras el tratamiento. Si el agua del grifo es mala, pueden usarse algunas marcas de agua de manantial embotellada. Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, así que no uses nunca jabón ni productos de limpieza; limpia el recipiente y los accesorios con agua caliente. Retira a diario los excrementos y los insectos muertos, y saca todo el terrario para una limpieza a fondo cada pocas semanas.

ILUMINACIÓN Y UVB

Trachycephalus resinifictrix es nocturna y puede vivir y reproducirse sin UVB, pero los juveniles que crecen con UVB se hacen más grandes y desarrollan un esqueleto más sano que los que no lo reciben. Por eso se recomienda una luz UVB débil.

Usa un tubo UVB de intensidad 2.0 o 5.0 (aproximadamente zona 2 de Ferguson) sobre un trozo de malla, no de cristal, y colócalo sobre una rama favorita o un lugar de descanso, de modo que la rana pueda llegar a la luz pero también buscar sombra. Si el tubo está a más de 30-60 cm del lugar donde se encuentra la rana, esta apenas se beneficia. La emisión de UVB disminuye con el tiempo, así que cambia el tubo cada 6-12 meses, aunque siga encendiéndose. Un tubo fluorescente normal de 5.000-6.500 K da una luz más natural que el tono azulado del tubo UVB. Conecta toda la iluminación a un temporizador con unas 12 horas de día.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

T. resinifictrix es voraz y rara vez exigente. Los grillos pueden constituir la mayor parte de la dieta y deben medir aproximadamente lo mismo que la anchura de la cabeza de la rana. Cada tres a cinco comidas se cambia a otra cosa: moscas domésticas, lombrices de tierra, larvas de polilla de la cera o pequeñas cucarachas. Las ranas jóvenes también comen moscas de la fruta sin alas. Los adultos grandes pueden tomar ratones lactantes, pero deben darse rara vez o nunca.

Los juveniles se alimentan a diario, los adultos dos veces por semana o menos, con 3-10 presas por rana según el tamaño. Aunque la rana es nocturna, la mayoría aprende a despertarse y comer de día. Espolvorea los insectos con un suplemento sin fósforo con calcio, vitamina D3 y vitamina A: en cada comida en los juveniles y en una de cada dos en los adultos.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

T. resinifictrix no es un animal para manipular. La piel es permeable y sensible a los aceites y sales de la piel humana, y la secreción cutánea puede irritar. Coge a la rana solo cuando sea necesario, por ejemplo para limpiar o hacer una revisión de salud, y usa preferiblemente guantes desechables sin polvo. Lávate siempre las manos después.

De día la rana duerme, a menudo escondida en un tubo de corcho hueco o en una bromelia, y de noche está activa y se observa mejor. Muchas también se despiertan de día cuando se pulveriza o se alimenta. Los machos cantan con fuerza y defienden los lugares de cría en la naturaleza, pero varios animales pueden convivir si hay espacio y muchos refugios. Mantén juntos animales de tamaño similar y sepáralos si los más pequeños no reciben su parte de comida.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos se distinguen más fácilmente por el tamaño: los machos rara vez superan los 6 cm y son más esbeltos, mientras que las hembras adultas son grandes, redondeadas y de hasta 10 cm. Si oyes cantar, es un macho. Los animales alcanzan la madurez sexual hacia el año y medio, pero el sexo suele verse antes, y también se crían animales de hasta un año.

Si quieres criar, un grupo de cinco a diez animales con más machos que hembras suele ser más productivo que una sola pareja. Los animales deben estar sanos y bien alimentados durante varios meses antes.

APAREAMIENTO

En cautividad *Trachycephalus resinifictrix* suele reproducirse con facilidad, siempre que los animales estén sanos y bien alimentados y tengan un lugar adecuado lleno de agua donde poner los huevos. Las ranas pueden reproducirse durante todo el año sin que se cambie nada. Si no aparecen huevos, una estación de lluvias artificial pone en marcha la reproducción.

Para la estación de lluvias artificial se pulveriza menos y con menos agua durante algunas semanas. Después los animales se trasladan a una cámara de lluvia: un terrario alto con 5-8 cm de agua en el fondo, donde una bomba sumergible lleva el agua hasta un tubo rociador o una manguera con orificios bajo el techo, de modo que llueva continuamente. La temperatura debe ser de 27-29 °C y debe haber muchas plantas y refugios. Deja que los animales se acostumbren a la cámara durante unos días y aliméntalos bien mientras tanto. Una caja cerrada y opaca de 15-20 cm por lado con 3-5 cm de agua y un orificio de entrada funciona como hueco de árbol y puede dar resultados más seguros.

El apareamiento ocurre por la tarde o por la noche, normalmente 1-3 días después de encender la bomba. El macho agarra a la hembra por los hombros (amplexus) y puede mantenerse sujeto varios días. Si no hay huevos al cabo de cinco días, se devuelven los animales a su terrario y se espera unas semanas antes de volver a intentarlo.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen en la superficie del agua de un hueco lleno de agua. En el terrario las ranas suelen usar simplemente un recipiente grande de agua, pero también funcionan un tubo de corcho en un recipiente, una caja de plástico con un orificio y un par de centímetros de agua, o un terrario en el que todo el fondo está bajo unos centímetros de agua con mucha corteza y troncos que sobresalen de la superficie. Cambia el agua con frecuencia, a diario si la cantidad es pequeña.

Una puesta va desde unos 100 hasta más de 1.500 huevos, y un solo apareamiento exitoso puede dar cientos de juveniles, así que prepárate para el trabajo. Traslada todo el recipiente o caja con los huevos a un acuario aparte, para que los adultos no los molesten. Los huevos se desarrollan rápido y los renacuajos eclosionan a las 1-2 días. No hay cuidado parental. En la naturaleza los renacuajos se comen una gran parte de los huevos que las hembras ponen después en el mismo hueco, pero en cautividad no necesitan huevos para desarrollarse.

Los renacuajos pueden vivir en un acuario de al menos 75 litros a unos 27 °C y permanecer en él tras la eclosión. Los primeros días cuelgan de la pared con branquias externas mientras consumen el vitelo y, cuando nadan libremente, reciben hojuelas de pescado trituradas y pastillas hundibles una vez al día, en cantidad tal que casi todo se coma en un par de horas. Cambia el 20-30 % del agua un par de veces por semana y usa un filtro de esponja, o cambia la mayor parte del agua a diario sin filtro.

Evita un movimiento fuerte del agua, que puede causar la enfermedad de las burbujas de gas, en la que los renacuajos flotan y no pueden sumergirse. En la naturaleza se han encontrado hasta unos 16 renacuajos por litro de agua, pero reparte los renacuajos en varios acuarios a medida que crecen.

METAMORFOSIS

A 23-26 °C en el agua, los renacuajos completan la metamorfosis a los 38-75 días; a unos 27 °C puede tardar 3-5 semanas. Usa un calentador de acuario con termostato si el agua está demasiado fría y mide la temperatura con un termómetro.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo deja de comer porque la boca se transforma, y ahora debe trasladarse a un recipiente con menos de 3 cm de agua y hojas secas u otros elementos que sobresalgan de la superficie para que no se ahogue. También funciona un acuario inclinado con agua en un extremo y zona seca en el otro. No se transforman todos a la vez, a menudo unos 20 cada vez. Cuando ha desaparecido alrededor del 90 % de la cola, las ranitas, de apenas 13 mm, salen del agua y se trasladan a un terrario de cría. Quien cría por primera vez puede contar con que el 75 % de los renacuajos llegue a la metamorfosis, y con buenos cuidados más del 90 % puede lograrlo.

Leer más: Calor y temperatura

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles se encuentran mejor en un montaje sencillo con papel de cocina húmedo, algunas plantas vivas o artificiales y un recipiente de agua, de modo que sea fácil seguir su crecimiento. 20 juveniles recién metamorfoseados o más pueden vivir en un terrario de 19 litros, pero sepáralos por tamaño a medida que crezcan para que los más pequeños no sean desplazados.

Alimenta al menos una vez al día con moscas de la fruta sin alas y grillos pequeños, siempre espolvoreados con suplemento. En un terrario grande, donde las moscas no siempre están al alcance, pueden hacer falta unas 20 moscas por juvenil. Ofrece una luz UVB débil (2.0 o 5.0) y 24-29 °C. Los juveniles crecen rápido y pueden venderse cuando tienen 1,5-3 meses.

Salud y errores frecuentes

Trachycephalus resinifictrix es resistente y la mayoría de los problemas se deben a los cuidados. Los errores típicos son:

- Mala higiene y agua vieja en el recipiente. Cambia el agua a diario y retira los excrementos y los insectos muertos.
- Poco calcio, vitamina D3 y UVB, sobre todo en los juveniles. Provoca enfermedad ósea metabólica, con esqueleto blando y patas torcidas.
- Cloro, cloramina y metales pesados en el agua, o restos de jabón y productos de limpieza.
- Temperatura incorrecta durante periodos largos, o una fuente de calor que reseca el aire o provoca quemaduras.
- Manipulación innecesaria. La piel es sensible y la secreción cutánea puede irritar.
- Enfermedad de las burbujas de gas y mala calidad del agua en los renacuajos.

Un animal sano es redondeado y relleno, duerme de día en la parte alta del terrario y tiene los ojos claros. Saca y revisa cada rana cada pocas semanas, y acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si pierde peso, deja de comer, parece decaída o presenta heridas o la piel descolorida.

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.