herpy

RANAS

White-lipped Tree Frog

Nyctimystes infrafrenatus

Nyctimystes infrafrenatus es una rana arborícola grande y verde de 11-14 cm, considerada la rana arborícola más grande del mundo. Vive en las tierras bajas de Nueva Guinea y las islas cercanas, y en el noreste de Australia, a menudo cerca de las personas. Es tranquila y suele dejarse ver, pero necesita calor, un terrario grande y alto y una zona de agua de verdad.

Familia: Pelodryadidae Nombre anterior: *Litoria infrafrenata* **Toxinas cutáneas leves**

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**11-14 cm** longitud hocico-cloaca
Peso	**30-60 g**
Esperanza de vida	**10-20 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Selva tropical y humedal**
Toxinas cutáneas	**Leves** Lávate las manos después del contacto y mantén los dedos alejados de los ojos y la boca
Dificultad	**Intermedio**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Madurez sexual	**6-8 meses**
Huevos por puesta	**100-6.000**
Eclosión	**1-2 días**
Periodo larvario	**42-60 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Ninguno**

CUIDADOS

Terrario mín.	**90 × 45 × 90 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**24-28 °C**
Temperatura, noche	**20-22 °C**
Humedad	**60-95 %**
Agua	**Zona de agua** profundidad 10-15 cm
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario, en pareja o en grupo**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Nyctimystes infrafrenatus es la rana más grande de Australia y se considera la rana arborícola más grande del mundo. Los adultos miden 11-14 cm del hocico a la cloaca, de media unos 11 cm, y suelen pesar 30-60 g. El cuerpo es robusto, con patas largas y grandes discos adhesivos. Los dedos de las patas traseras tienen membrana completa, y los de las manos están unidos al menos hasta la mitad.

El dorso suele ser de un verde hierba claro, pero el color cambia con la temperatura y el entorno y puede volverse marrón; también existen ejemplares pardo rojizos, violetas, casi negros y azul metálico. El rasgo más llamativo es una banda blanca a color crema a lo largo del labio inferior, que continúa por debajo del tímpano hasta el hombro. Una banda similar recorre el borde posterior de la parte inferior de la pata y puede volverse de color salmón, sobre todo en los machos durante la época de cría. El vientre es blanquecino y granuloso. Las hembras son más grandes y tienen la piel más gruesa que los machos, y el macho tiene saco vocal.

La especie fue descrita por Albert Günther en 1867 como *Hyla infrafrenata* y aparece en la literatura antigua y en los vendedores como *Litoria infrafrenata*. La ubicación del género sigue siendo discutida: aquí se usa *Nyctimystes infrafrenatus*, pero la especie también se incluye en el género *Sandyrana*.

Toxicidad cutánea: no se conoce a la especie como especialmente tóxica, pero la piel secreta una sustancia con péptidos antimicrobianos (frenatinas), igual que en su pariente cercana *Ranoidea caerulea*. Puede irritar las mucosas, y no hay datos sobre diferencias entre ejemplares salvajes y criados en cautividad. Lávate las manos después del contacto y no te toques los ojos ni la boca después.

El temperamento es tranquilo, y los animales suelen estar a la vista, también de día. Aun así, la especie se considera más delicada y más difícil de mantener y criar que *R. caerulea*, sobre todo cuando son ejemplares capturados en la naturaleza.

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

Distribución y hábitat

Nyctimystes infrafrenatus vive en el noreste de Australia, a lo largo de la costa de la península del Cabo York y en la zona tropical húmeda de Queensland, alrededor de Townsville. Es la rana arborícola más extendida de la región de Nueva Guinea y se encuentra desde el este de Indonesia, por toda Nueva Guinea, hasta el archipiélago Bismarck y las islas del Almirantazgo. También se citan poblaciones en las islas Salomón y en Timor Oriental, pero son inciertas y no figuran en el mapa.

En Australia, de vez en cuando se transportan ejemplares hacia el sur en cajas de plátanos y otras frutas, y aparecen lejos de su área de distribución original. No se trata de poblaciones establecidas.

> **Área de distribución natural:** Australia, Indonesia y Papúa Nueva Guinea.

HÁBITAT

Nyctimystes infrafrenatus es poco exigente con sus hábitats: selva tropical, bosque húmedo y seco, turberas de brezal, pantanos con melaleucas, manglar, sabana, plantaciones, jardines y parques, sobre todo en tierras bajas cercanas a la costa. En zonas secas solo se encuentra donde hay masas de agua para reproducirse. Con frecuencia vive dentro y alrededor de casas, cobertizos y garajes. Es una rana de tierras bajas que probablemente no sube de unos 1.200 m.

La rana es más activa por la noche, pero es más diurna que muchas otras ranas arborícolas y de día suele descansar en lugares donde llega el sol. En la estación seca se esconde en huecos de árboles y bajo corteza y piedras. Los machos cantan en primavera y verano del hemisferio sur, después de la lluvia, desde la vegetación junto al agua tranquila. El canto recuerda al ladrido de un perro grande. La temperatura y la humedad de los hábitats no están documentadas. En la naturaleza la especie puede superar los 10 años.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Dos *N. infrafrenatus* adultos pueden mantenerse en un terrario de 90 × 45 × 90 cm. Más animales requieren más superficie de base. La especie es grande y trepadora, así que ofrece tanto altura como superficie, y procura que el terrario esté bien ventilado y perfectamente cerrado. Una tapa con malla mosquitera de fibra de vidrio deja pasar la luz UV; no uses nunca malla de acero ni de aluminio, porque desgarra la piel.

Planta especies robustas que toleren calor, humedad y poca luz: potos, *Ficus*, *Spathiphyllum*, *Philodendron*, orquídeas y bromelias. Las ranas son pesadas y poco delicadas con la vegetación. Pon ramas gruesas, corcho y algunos rincones sombreados. Como sustrato sirven fibra de coco, corteza en trozos o una mezcla de tierra y hojarasca sobre una capa de

drenaje; también vale un fondo de cristal desnudo. La tierra se encharca con facilidad y favorece bacterias dañinas, así que asegura un buen drenaje, por ejemplo con un orificio en el fondo bajo la zona de tierra, con malla, grava y la tierra encima. Retira con regularidad los excrementos y los insectos muertos.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 24-28 °C de día y a 20-22 °C de noche. La especie debe mantenerse caliente: el frío prolongado por debajo de 15 °C es mortal. Si el terrario está en una habitación sin calefacción, lo más sencillo es un calentador de acuario en la zona de agua; si el agua se mantiene a 28-30 °C, el aire se mantiene por encima de 20 °C. Una cascada u otro movimiento del agua aumenta la evaporación y mantiene estables tanto la temperatura como la humedad. Si la pérdida de calor es grande, puede cubrirse parte de la tapa con vidrio o plástico, pero no bajo la luminaria, para que la luz UV siga llegando abajo.

No es necesario un periodo de reposo invernal. No está documentado dónde está el límite del exceso de calor, así que ciñete a las cifras indicadas y evita el sol directo sobre el terrario.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

Mantén la humedad del aire en 60-95 % y pulveriza el terrario a diario con agua de lluvia o agua del grifo declorada. Una zona de agua grande con algo de movimiento facilita mantener la humedad en el extremo alto. Procura al mismo tiempo una buena ventilación para que el aire no se estanque, porque eso provoca problemas respiratorios y moho. La rana debe tener siempre acceso al agua; de lo contrario corre el riesgo de deshidratarse.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

N. infrafrenatus necesita una zona de agua de verdad de 10-15 cm; retiene la humedad y es imprescindible si quieres que los animales se reproduzcan. Puede ocupar gran parte del fondo. La rana no nada especialmente bien, así que debe haber varias vías fáciles para salir, sobre todo en las esquinas, donde las ranas pequeñas quedan atrapadas con facilidad porque no logran romper la tensión superficial sobre el cristal liso.

Usa agua del grifo sin cloro, dejándola reposar uno o dos días en un cubo o con un acondicionador de acuario que neutralice el cloro. No uses nunca agua caliente del grifo, porque puede contener cobre, tóxico para las ranas; calienta en su lugar agua fría en una olla de acero inoxidable. Un terrario de 90 cm con 15 cm de agua sobre la mitad del fondo y tres ranas adultas, sin plantas ni filtro, requiere un cambio de agua aproximadamente una vez por semana. Las plantas y un filtro espacian los cambios, pero el filtro no debe generar tanta corriente que arrastre a renacuajos y juveniles. No uses nunca jabón ni productos de limpieza.

Leer más: Cría de renacuajos

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es sobre todo nocturna, pero de día descansa en lugares con luz solar, y en animales mantenidos sin luz UV se han observado detención del crecimiento y malformaciones. Podría arreglarse con la luz que necesitan las plantas, pero con ese fundamento aquí se establece la UVB como recomendada. Una fuente de UVB débil con abundante sombra (zona 2 de Ferguson, una estimación) es una buena opción. Los tubos fluorescentes deben colgar a unos 40 cm del fondo, porque la luz UV no llega más abajo, y los tubos UV deben cambiarse a los 18-24 meses, aunque sigan encendiendo.

Da 12 horas de luz al día, como mínimo 6-8 horas, con temporizador. Si quieres que los animales se reproduzcan, puede variarse la duración del día según las estaciones.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

N. infrafrenatus come casi todo lo que se mueve y puede tragar: grillos, cucarachas, langostas, moscas de la carne, gusanos de seda y lombrices. Las larvas de polilla de la cera y los gusanos de la harina son golosinas. Las presas no deben ser más anchas que la boca de la rana. Evita las crías de ratón y las tiras de carne: demasiada proteína sobrecarga los riñones y provoca gota úrica, daños renales irreversibles y la muerte. Una dieta variada de insectos es la clave.

Los juveniles (10-35 mm) comen moscas de la fruta, moscas domésticas, grillos pequeños y cucarachas pequeñas, y deben tener comida disponible en todo momento. Los adultos reciben aproximadamente un 10-20 % de su propio tamaño en comida repartida en 2-3 comidas por semana. Espolvorea el alimento con partes iguales de calcio y multivitamínico cada dos o tres

comidas, y mezcla solo un poco cada vez, porque el calcio degrada las vitaminas. Retira del agua los insectos ahogados o da el alimento con pinzas. La especie engorda con facilidad, así que vigila el peso.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

N. infrafrenatus es tranquila y curiosa, y suele estar a la vista, también de día. No salta mucho, sino que espera a que pase una presa y entonces salta los últimos 10-15 cm. Fuera de la época de cría no es social y puede mantenerse sola, en pareja o en un grupo pequeño si hay espacio suficiente. Se come todo lo que le cabe en la boca, así que las ranas más pequeñas y los lagartos no deben compartir el terrario, y solo deben convivir animales de tamaño similar.

Los machos cantan fuerte y grave, sobre todo cuando sube la humedad, así que el terrario no debe estar en el dormitorio. Manipula lo menos posible: la piel es sensible a grasas, jabón y productos químicos. Usa un recipiente transparente, o manos limpias y mojadas o guantes sin polvo, cuando tengas que mover a la rana. Si se asusta, puede emitir un maullido parecido al de un gato o vaciar la vejiga.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La hembra es más grande y robusta que el macho, y el macho tiene saco vocal y canta. Los machos maduros pueden desarrollar callosidades nupciales oscuras en el pulgar. Las ranas jóvenes mantenidas en calor y bien alimentadas alcanzan el tamaño reproductor y el tamaño adulto de 12-14 cm en solo 6-8 meses. Mantén un grupo pequeño si quieres tener ambos sexos.

APAREAMIENTO

En la naturaleza, los machos cantan en primavera y verano después de la lluvia. En el terrario se estimula la cría con una pulverización más intensa y mayor humedad, un pequeño aumento de la temperatura y una zona de agua más grande para la puesta; una duración del día que siga las estaciones también puede ayudar. Aparte de eso, la cría en cautividad está poco descrita. El macho abraza a la hembra en amplexo y los huevos se fecundan fuera del cuerpo. La profundidad del agua importa poco: la especie puede reproducirse en solo 15 cm de agua.

HUEVOS Y RENACUAJOS

N. infrafrenatus pone los huevos en masas de gelatina transparente sobre la superficie de masas de agua permanentes y temporales. La hembra pone desde unos 100 hasta varios miles de huevos por puesta, hasta 6.000, y los huevos miden unos 3 mm. La cifra está mal documentada. No hay cuidado parental, así que retira a los adultos o traslada los huevos a un recipiente con agua limpia y bien oxigenada.

Los renacuajos son de color marrón oscuro con una franja clara a cada lado de la cabeza, el cuerpo y la cola. Se alimentan de algas y pueden recibir alimento para peces finamente desmenuzado, alimento para renacuajos y espirulina. Mantén el agua caliente y limpia, cámbiala a menudo y reparte los renacuajos en varios recipientes si son muchos. Un pequeño aporte de sal de acuario a media dosis ayuda contra los hongos.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 1-2 días y la metamorfosis se produce a las 6-8 semanas; todo el desarrollo de huevo a rana dura unas ocho semanas. Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo debe poder salir fácilmente del agua: baja el nivel del agua y coloca piedras inclinadas, corcho o plantas flotantes. Los juveniles recién metamorfoseados se ahogan con facilidad si solo tienen cristal liso donde agarrarse, así que crea una orilla con abundantes salientes.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados deben tener comida en todo momento: moscas de la fruta, moscas, polillas pequeñas, grillos pequeños y cucarachas pequeñas, espolvoreados con calcio y vitaminas. Mantenlos calientes y húmedos, con fácil acceso tanto al agua como a la tierra. Con calor y abundante comida alcanzan el tamaño reproductor a los 6-8 meses. Clasifícalos por tamaño, porque la especie se come todo lo que puede tragar. No está documentado cuál es el mejor momento para trasladar a los juveniles a un terrario mayor.

Salud y errores frecuentes

Se han descrito pocas enfermedades específicamente para *N. infrafrenatus*, pero estos problemas se repiten en las ranas arborícolas grandes:

- Frío: más tiempo por debajo de 15 °C es mortal. Mantén el terrario caliente y comprueba la temperatura por la noche.
- Dieta incorrecta: poco calcio y pocas vitaminas provocan enfermedad ósea, y demasiada proteína provoca gota úrica y daño renal. Alimenta con variedad, espolvorea el alimento y evita las crías de ratón y la carne.
- Falta de luz UV: se han observado detención del crecimiento y malformaciones en animales mantenidos sin ella.
- Infecciones de la piel: decoloraciones rojizas o azuladas y zonas blancas, algodonosas o fúngicas, sobre todo en la parte baja del vientre, alrededor de la cloaca y en la cara interna de las patas traseras, se deben a bacterias y hongos y requieren tratamiento rápido. Las infecciones respiratorias se deben al aire estancado y a la suciedad.
- Temblores o movimientos convulsivos en las patas al manipular son una señal de alarma.
- Sobrepeso por exceso de comida y deshidratación por humedad demasiado baja.
- Animales capturados en la naturaleza: muchos ejemplares del comercio proceden de la naturaleza. Mantenlos en cuarentena.

Una rana sana se queda sobre todo en la parte alta del terrario, es robusta sin estar gorda y tiene mucho apetito. Una rana enferma suele estar en el fondo y parece delgada, con la piel flácida. Aísla al animal y busca un veterinario con experiencia en anfibios. No sueltes nunca ranas ni renacuajos en la naturaleza.

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.