herpy

RANAS

Four-lined Tree Frog

Polypedates leucomystax

Polypedates leucomystax es una rana arborícola esbelta y de hábitos nocturnos, de 4-9 cm, originaria del sudeste asiático, que deposita los huevos en un nido de espuma junto al agua. Es adaptable, vive de buen grado cerca de las personas y es fácil de mantener, pero no tolera temperaturas superiores a 29 °C. La reproducción se estimula en una cámara de lluvia.

Familia: Rhacophoridae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**4-9 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Bosque seco, selva tropical y humedal**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 60 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**23-27 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °C**
Humedad	**60-70 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Opcional** 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	**100-400**
Eclosión	**3-4 días**
Periodo larvario	**49-70 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Polypedates leucomystax es una rana arborícola de tamaño mediano y cuerpo esbelto, con la cabeza angulosa y el hocico puntiagudo. La hembra es claramente mayor que el macho: los machos miden en torno a 4-6 cm y las hembras 6-9 cm del hocico a la cloaca. La hembra también tiene la cabeza más ancha y robusta y pesa fácilmente una vez y media lo que el macho.

La coloración varía mucho: gris, verde, amarilla, rojiza o marrón oscuro, a menudo de un color uniforme que va del marrón claro al amarillo dorado, y otras veces moteada o con dibujos oscuros en forma de X en el dorso y, con frecuencia, cuatro finas rayas oscuras a lo largo de la espalda. La parte inferior es blanca o color crema. La punta del hocico presenta a veces una mancha blanca bien definida. La piel es lisa, las patas traseras tienen membranas interdigitales y los dedos terminan en grandes discos adhesivos.

La especie fue descrita como *Hyla leucomystax* por Gravenhorst en 1829 y en realidad es un complejo de especies. Los estudios genéticos indican que solo los animales de Java y Sumatra pertenecen a la especie propiamente dicha, mientras que las poblaciones de la península malaya, el norte de Borneo, Sulawesi y el norte de Filipinas son probablemente especies sin resolver. Por ello, los animales que se comercializan pueden pertenecer a varias especies distintas, y eso puede explicar parte de la variación de color y tamaño.

Toxicidad cutánea: la especie no tiene ningún veneno cutáneo conocido, pero la piel de todos los anfibios es delicada y puede portar bacterias, así que lávate las manos después de manipularla.

El temperamento es tranquilo; la rana permanece escondida de día y se vuelve activa al caer la noche.

Distribución y hábitat

Polypedates leucomystax vive en el sudeste asiático. El límite con la especie emparentada *P. megacephalus* se sitúa en el istmo de Kra, de modo que la especie se encuentra desde el sur de Tailandia hacia el sur por la península malaya y Singapur. En Indonesia está presente en gran parte del archipiélago, entre otras en Sumatra, Java, Borneo, Célebes (Sulawesi), Bali, Lombok, Sumbawa, Sumba, Flores y Timor, y también vive en la parte malaya de Borneo, en Brunéi y en Filipinas. En Filipinas e Indonesia se ha extendido a medida que el bosque se ha convertido en tierras de cultivo, y se dispersa con facilidad entre las islas con los productos agrícolas. Las citas antiguas de una distribución desde la India hasta Vietnam y el sur de China corresponden a especies emparentadas y no figuran en el mapa.

La especie ha sido introducida en Papúa y en Okinawa, así como en una serie de islas menores de Japón. Las poblaciones introducidas no forman parte de la distribución original.

> **Área de distribución natural:** Brunéi, Indonesia, Malasia, Filipinas, Singapur y Tailandia.

HÁBITAT

P. leucomystax es una especie generalista que se encuentra en muchos tipos de entorno natural: bosque húmedo y seco, bosque de montaña, matorral, pastizal, pantanos, lagos, estanques y cursos de agua, y se las arregla bien en tierras de cultivo, plantaciones, jardines, afueras y ciudades. Se posa sobre todo en árboles y arbustos, pero también en hierba alta.

La rana es nocturna. Los machos se reúnen y cantan desde el suelo, en el borde de estanques y charcas pequeñas y poco profundas, con un croar agudo, profundo y parecido al de un pato. En zonas húmedas los animales se ven durante todo el año, mientras que en zonas más secas la época de cría se limita al comienzo de la temporada de lluvias. La temperatura y la humedad del aire en los lugares donde vive no están documentadas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Dos *Polypedates leucomystax* adultos necesitan un terrario de cristal de al menos 45 × 45 × 60 cm, que sirve para hasta cuatro animales. La especie salta lejos y se beneficia de más espacio. La tapa debe ser de malla o tener una gran parte de malla, porque la ventilación es fundamental.

El sustrato puede ser fibra de coco fina, sphagnum, turba o papel de cocina húmedo. El sphagnum debe presionarse hasta dejarlo plano para que la rana no trague trozos sueltos; evita la grava, los trozos pequeños de corteza y las alfombrillas ásperas. El papel de cocina se cambia 2-3 veces por semana, mientras que la tierra dura más. Ofrece troncos, tubos de corcho, lianas y plantas de hojas anchas como posaderos y escondites, y coloca un fondo en tres lados para que las ranas se sientan seguras. Más escondites reducen el estrés cuando se mantienen varios animales juntos.

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 23-27 °C de día y a 18-22 °C de noche. El límite superior es importante: por encima de 29 °C la situación puede volverse mortal rápidamente, sobre todo si a la rana le faltan agua o humedad.

Una bombilla de calor tenue es suficiente si la habitación es fría. Mide con un termómetro digital cerca de los posaderos de la rana. No es necesario un periodo de reposo invernal.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

Mantén la humedad del aire en un 60-70 %. Se consigue con un pulverizador manual, un sistema de nebulización o uno de lluvia, varias veces al día según sea necesario. Una buena ventilación es fundamental: el aire húmedo y estancado provoca enseguida infecciones bacterianas de la piel, así que al menos la mitad de la tapa debería ser de malla. Pulveriza con agua del grifo declorada, agua de lluvia o agua de manantial.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

P. leucomystax debe tener siempre acceso a agua limpia en un cuenco grande y poco profundo, fácil de limpiar y del que la rana pueda salir sin dificultad. La rana usa el cuenco como retrete, así que cambia el agua todos los días y friega y desinfecta el cuenco con regularidad, por ejemplo con una solución débil de lejía (5 %) que se aclara a fondo después, porque los anfibios absorben sustancias a través de la piel.

Usa agua del grifo tratada con acondicionador, de modo que se eliminen el cloro, la cloramina y los metales pesados, o agua de manantial embotellada. No uses nunca jabón ni productos de limpieza comunes.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie no necesita más luz que la que requieren las plantas. No hay documentación de que necesite UVB, pero se puede usar una fuente débil de UVB para las plantas, que además tiene efecto antibacteriano. Por eso el UVB es opcional (zona 1 de Ferguson, con abundante sombra). Mantén un ritmo diario fijo con noches oscuras.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

P. leucomystax es insectívora, y los grillos pueden ser el alimento base, complementados varias veces al mes con larvas de polilla de la cera, gusanos de seda, polillas, moscas, lombrices pequeñas y cucarachas pequeñas. Los gusanos de la harina no son sanos a la larga y solo deben darse de forma esporádica. Los jóvenes de 3 cm toman grillos de unos 6 mm, a los 5 cm pueden tomar grillos de unos 13 mm, y los adultos toman grillos de 19 mm o adultos.

Los adultos se alimentan 2-3 veces por semana con 2-8 grillos por rana, según el tamaño de las presas y de la rana. Los jóvenes se alimentan a diario, con todo lo que puedan comer. Espolvorea el alimento con calcio y vitaminas: a los jóvenes cada vez, a los adultos en cada comida o en una de cada dos, y con multivitamínico una vez por semana. La rana solo acepta presas vivas y en movimiento, así que los insectos secos suelen rechazarse. Alimenta por la tarde-noche y vigila que todos coman lo suficiente, porque los jóvenes pueden competir por el alimento.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

P. leucomystax es nocturna y de día permanece escondida entre las plantas y las ramas, pero atrapa de buen grado una presa que pase cerca. Salta lejos y trepa bien, pero no planea por el aire como algunos de sus parientes de la familia. Los machos cantan fuerte, con un sonido profundo parecido al de un pato.

La especie se mantiene fácilmente en grupos de animales de tamaño similar, sobre todo de jóvenes. Sin embargo, los machos pueden molestar a las hembras con intentos constantes de apareamiento; si ocurre, separa los sexos o reduce la humedad del aire. No la mantengas junto con ranas mayores que puedan comérsela. Como otras ranas, solo debe manipularse cuando sea necesario. Usa las manos mojadas y sin jabón o un recipiente de plástico liso para trasladar al animal.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos son fáciles de distinguir en los adultos: la hembra es unos 2-3 cm más larga, tiene la cabeza más ancha y robusta y pesa al menos una vez y media lo que el macho. El macho canta fuerte. Los jóvenes no se pueden sexar, así que compra varios animales si quieres una pareja. Los animales están casi completamente desarrollados a los 12-18 meses; la edad de madurez sexual no está documentada.

APAREAMIENTO

En la naturaleza la especie se reproduce durante todo el año en zonas húmedas y al comienzo de la temporada de lluvias en zonas más secas. Los machos cantan desde el suelo, junto al agua, y las hembras bajan de los árboles. En cautividad la reproducción se estimula en una cámara de lluvia, donde una lluvia artificial intensa imita la estación de lluvias. Durante el apareamiento el macho abraza a la hembra (amplexo) y la pareja bate la espuma conjuntamente.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 100-400 huevos en un nido de espuma que la pareja bate entre los dos. El nido se encuentra sobre plantas, piedras u otros objetos por encima del agua o justo en el borde, y a veces flotando en la superficie. Los huevos miden unos 2 mm de diámetro y la espuma los protege de la desecación. No hay cuidado parental.

Los renacuajos se desarrollan primero en el nido y después caen al agua, a veces desde varios metros de altura. Son grandes, de 3-5 cm, y viven en aguas estancadas, donde sobre todo raspan materia orgánica del fondo, pero también filtran pequeñas partículas del agua. Con qué deben alimentarse en cautividad no está documentado; lo más lógico son las algas y el material vegetal complementados con alimento comercial para renacuajos. Prepara un recipiente grande con agua limpia y estancada bajo el nido.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 3-4 días y los renacuajos se metamorfosean a las 7-10 semanas. Los jóvenes son relativamente grandes cuando salen del agua.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo debe poder salir del agua. Baja el nivel del agua y coloca piedras inclinadas, corcho o plantas flotantes para que pueda trepar y no se ahogue.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

En la naturaleza, los jóvenes recién metamorfoseados permanecen a lo largo del borde del estanque antes de trepar a los árboles. Los jóvenes criados en cautividad de unos 3 cm tienen 8-10 semanas, crecen hasta unos 5 cm en otros 2-3 meses y son casi adultos a los 12-18 meses. Los jóvenes toman grillos pequeños; el alimento de los primeros días tras la metamorfosis no está documentado, pero lo más lógico son moscas de la fruta y grillos recién nacidos. Alimenta a diario, espolvorea el alimento cada vez y vigila que todos coman lo suficiente, porque los jóvenes compiten por la comida.

Salud y errores frecuentes

P. leucomystax es robusta, pero se repiten varios errores:

- Infecciones bacterianas de la piel por aire húmedo y estancado y mala ventilación. Asegura una tapa de malla y un terrario limpio.
- Estrés por calor: por encima de 29 °C puede ser mortal, sobre todo junto con falta de agua y humedad.
- Estreñimiento u obstrucción intestinal (impactación) cuando la rana traga sustrato suelto como sphagnum o piedras pequeñas. Presiona el musgo hasta dejarlo plano y evita la grava y la corteza fina.
- Mala higiene en el cuenco de agua, que la rana usa como retrete. Cambia el agua a diario.
- Carencia de calcio y vitaminas con una dieta monótona. Espolvorea el alimento y varía las presas.

Muchos animales que se comercializan son capturados en la naturaleza, así que compra preferiblemente animales criados en cautividad y pon en cuarentena a los nuevos. No sueltes nunca ranas ni renacuajos en la naturaleza; la especie ya ha sido introducida en varios lugares fuera de su distribución original. Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si el animal deja de comer o parece apático.

Leer más: Cuarentena e higiene 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.