herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Sira Poison Frog

Ranitomeya sirensis

Ranitomeya sirensis es una rana venenosa pequeña y diurna, de 15-25 mm, del este de Perú, el norte de Bolivia y el extremo occidental de Brasil. La especie incluye las formas que antes se vendían como "lamasi" y "biolat", y la mayoría de ellas están entre las ranas venenosas más fáciles de reproducir. Las ranas prosperan en grupos cuando hay espacio suficiente.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Ranitomeya lamasi; Dendrobates lamasi; Dendrobates sirensis*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**15-25 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola y terrestre**
Hábitat	**Selva tropical y bosque de montaña**
Toxinas cutáneas en la naturaleza	**Leves**
Toxinas cutáneas en cautividad	**Ninguna** Animales criados en cautividad. Los animales capturados en la naturaleza pueden conservar sus toxinas durante mucho tiempo
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**21-25 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**80-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-2 cm
UVB	**Opcional**
Alimentación	**Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En las axilas de las hojas (p. ej., bromelias)**
Madurez sexual	**5-8 meses**
Huevos por puesta	**1-8**
Eclosión	**10-14 días**
Periodo larvario	**58-80 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Vigila los huevos y transporta los renacuajos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Ranitomeya sirensis es una rana venenosa pequeña y esbelta, con pequeños discos adhesivos en los dedos, por lo que trepa bien. Los machos adultos miden 15-17 mm del hocico a la cloaca. Las hembras son más grandes: en la mayoría de las formas hasta unos 25 mm y en la gran forma de montaña 25-32 mm. Las hembras adultas son claramente más anchas que los machos, sobre todo cuando llevan huevos.

La especie es muy variable. Los ejemplares de la sierra de Sira tienen el dorso rojo con patas verde turquesa y un vientre azul verdoso con una mancha roja, mientras que en otros lugares los animales son negros con rayas amarillas o naranjas. En el hobby se conocen sobre todo las formas de la antigua *Ranitomeya lamasi*, por ejemplo 'Highland' (también llamada 'Standard'), con el cuerpo rayado de negro y amarillo y patas azules y negras, 'Orange' y 'Panguana', y de la antigua *Ranitomeya biolat*, negra y amarilla con finas rayas doradas a lo largo del dorso. Hoy ambas se consideran la misma especie que *R. sirensis*. La especie fue descrita por Aichinger en 1991 como *Dendrobates sirensis*, y el nombre de la especie hace referencia a la Serranía de Sira, donde se encontró por primera vez.

El temperamento varía. Muchos animales son tímidos y se esconden de buen grado entre las plantas y la hojarasca, mientras que otros, sobre todo en grupo, se muestran a la vista. La esperanza de vida en cautividad suele ser de 5-8 años, pero en buenas condiciones los animales pueden superar los 10 años.

Toxinas cutáneas: *R. sirensis* no produce por sí misma su veneno. Los animales salvajes incorporan alcaloides de pequeños artrópodos de la dieta, probablemente sobre todo hormigas y ácaros, y los almacenan en las glándulas de la piel. En *R. sirensis* se trata de pequeñas cantidades de pumiliotoxinas, que con una manipulación descuidada pueden causar dolor y ligeros calambres musculares. La toxicidad es modesta en comparación con las grandes ranas venenosas. Los animales criados en cautividad, alimentados con moscas de la fruta y colémbolos, carecen de veneno, mientras que los capturados en la naturaleza pueden conservarlo durante mucho tiempo. No manipules las ranas y lávate las manos después de trabajar en el terrario.

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

Distribución y hábitat

Ranitomeya sirensis vive en el oeste de la Amazonia: en el este y sureste de Perú (Loreto, San Martín, Ucayali, Pasco, Junín, Huánuco, Cusco y Madre de Dios), en el norte de Bolivia (Pando) y en el extremo occidental de Brasil (Acre). La especie se encuentra en varias áreas protegidas, entre ellas los parques nacionales Yanachaga-Chemillén, Manu y Bahuaja-Sonene, la Reserva Comunal El Sira y Tambopata. La forma de montaña procede de las tierras altas del centro de Perú, 'Orange' del centro de Perú y la forma biolat del sur de Perú, en torno a Manu. El centro del mapa se sitúa en medio del área total de distribución.

La especie está evaluada como de preocupación menor (LC) en la Lista Roja de la UICN, porque su distribución es amplia y muchos hábitats están protegidos. La mayor amenaza es la captura para el comercio de animales, que puede poner en peligro localmente a algunas formas, y la deforestación para la agricultura. La forma de montaña fue en su día común en bosque alterado, pero probablemente ha desaparecido casi por completo de la naturaleza por sobrecaptura.

> **Área de distribución natural:** Bolivia, Brasil y Perú.

HÁBITAT

Ranitomeya sirensis es diurna y vive en bosque primario y secundario, tanto en laderas de montaña como en tierras bajas, desde unos 200 hasta 1.560 m sobre el nivel del mar. Según la altitud, vive en bromelias o en bosque de bambú, y también se encuentra en plantaciones de cultivos poco intensivos como el café, pero no en monocultivos densos. Las ranas trepan y se mueven tanto por la vegetación como por la hojarasca. Los renacuajos crecen en pequeñas acumulaciones de agua en bambú, bromelias y otras plantas, donde se alimentan de lo que encuentran, por ejemplo larvas de mosquito.

La precipitación anual en el área de distribución oscila entre 1.000 y 7.000 mm. La temperatura media anual ronda los 25 °C, con una media de unos 19 °C en el mes más frío y de unos 29 °C en el más cálido. Las formas de montaña viven a mayor altitud que las de tierras bajas y probablemente tienen noches más frescas. La humedad del aire en la naturaleza no está documentada.

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

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja o un trío de *R. sirensis* necesita un terrario de al menos 45 × 45 × 45 cm. La especie se beneficia de algo más de superficie de suelo y de una cobertura vegetal densa, y la gran forma de montaña prospera mejor en un terrario mayor.

Monta una capa de drenaje, un sustrato de, por ejemplo, corteza de pino, roca volcánica o fibra de helecho arborescente, y una capa gruesa de hojas secas. Ofrece ramas gruesas para trepar y planta de forma densa con musgo de Java, plantas trepadoras y bromelias. Coloca cápsulas negras de carretes de fotos u otros recipientes pequeños similares como lugares de puesta y como depósitos de agua para los renacuajos. Los colémbolos y las pequeñas cochinillas en el sustrato mantienen limpio el terrario y sirven además de alimento.

La especie puede mantenerse en grupo toda la vida mientras haya espacio: cuenta con unos 19 litros por rana en la mayoría de las formas y unos 38 litros por rana en la forma de montaña. Cuando los animales alcanzan la madurez sexual, el ambiente del grupo puede cambiar y las hembras pueden empezar a comerse los huevos unas de otras, aunque muchas hembras ponen en la misma cápsula sin problemas. Mantén una sola forma en el terrario y no mezcles nunca formas ni especies, para evitar cruces.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 21-25 °C de día y a 18-21 °C de noche. La temperatura no debe superar los 27 °C durante periodos prolongados, y por encima de 29 °C es peligrosa. La reproducción suele funcionar mejor cuando la noche es 3-6 grados más fría que el día, sobre todo con la forma de montaña.

Rara vez hace falta calor adicional en una habitación calefactada. No coloques nunca el terrario a la luz directa del sol, porque el riesgo de sobrecalentamiento es grande. Mide con un termómetro digital tanto abajo como arriba. No está documentado un periodo de reposo invernal propiamente dicho para la especie.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe estar entre el 80 y el 100 %. La especie solo tolera brevemente hasta el 50 %, y solo si tiene acceso a agua; una humedad baja sin agua puede resultar mortal rápidamente. Pulveriza a diario, de modo que la humedad sea casi del 100 % por la mañana y por la noche y algo menor a mediodía.

Usa agua de ósmosis o de lluvia y procura que haya algo de renovación de aire, para que no se acumule aire estancado y enmohecido.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Basta con un cuenco de agua bajo o una bromelia con agua en las axilas de las hojas. Mantén el agua a 1-2 cm de profundidad, de modo que la rana más pequeña pueda estar en ella con la cabeza y la parte superior del cuerpo fuera del agua. Cambia el agua cuando se enturbie y usa agua de ósmosis, agua de lluvia o agua del grifo declorada. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que no uses nunca jabón ni productos de limpieza en el terrario; aclara en su lugar con agua caliente.

El agua de las cápsulas y de las bromelias con renacuajos debe estar tranquila, pero hay que cambiarla con regularidad para que no se enturbie. La temperatura del agua sigue la del aire.

ILUMINACIÓN Y UVB

R. sirensis es diurna y la luz es sobre todo para las plantas. Ofrece 12-14 horas de luz al día con tubos fluorescentes o LED y oscuridad por la noche. No está documentado que la especie necesite UVB. Si aun así eliges una fuente de UVB débil, procura que haya mucha sombra para que las ranas puedan elegir.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

El alimento base son pequeños artrópodos: moscas de la fruta ápteras (*Drosophila melanogaster*), colémbolos y pequeñas cochinillas. Los adultos también aceptan la *D. hydei*, más grande, y grillos recién eclosionados. Alimenta a adultos y jóvenes a diario con la cantidad justa para que esté todo comido hasta la siguiente comida. Las hormigas locales no sirven como alimento.

Las moscas de la fruta y los colémbolos por sí solos no son una dieta completa, así que espolvorea todos los animales de alimento con un suplemento de vitaminas y minerales, siguiendo las indicaciones del fabricante. Inicia los cultivos de alimento antes de que las ranas se instalen: la especie es tan pequeña que depende por completo de un suministro estable de moscas de la fruta y colémbolos.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

R. sirensis suele ser tímida y se esconde de buen grado, así que un terrario densamente plantado con muchos escondites es el que ofrece más que ver. El macho canta para atraer a una hembra a un lugar de puesta. Las ranas venenosas no hacen un amplexo propiamente dicho; si ves a dos animales en algo que lo parece, suele tratarse de dos machos o de dos hembras peleando.

La especie prospera en grupos cuando el espacio es abundante, pero vigila la agresividad y el consumo de huevos cuando los animales alcanzan la madurez sexual. No se debe manipular a las ranas. La piel es fina y permeable, y el jabón y la crema de las manos pueden dañarlas. Si hay que trasladar a una rana, atráela hacia un recipiente transparente.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras adultas son claramente más anchas y largas que los machos, porque ponen huevos con tanta frecuencia, y solo el macho canta. La madurez sexual llega a los 5-8 meses. Los jóvenes no se pueden sexar y suelen venderse con 2-3 meses. La vía más segura para conseguir una pareja es empezar con varios jóvenes y dejar que se emparejen.

APAREAMIENTO

La mayoría de las formas están entre las ranas venenosas más fáciles de reproducir, mientras que la forma de montaña ha resultado difícil de reproducir de forma estable. La especie se reproduce mejor en grupos. El macho canta para atraer a una hembra a un lugar de puesta adecuado, a menudo una cápsula de carrete o una bromelia, donde se depositan y fecundan los huevos. En algunas formas los huevos también se ponen en la hojarasca.

Ofrece varias cápsulas negras y bromelias para elegir y deja a los animales tranquilos. Lo más importante es una temperatura estable con una noche algo más fresca, humedad alta y alimento abundante. No está documentada una señal desencadenante concreta en cautividad.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen sobre una superficie lisa, a menudo en una cápsula o en el agua de una bromelia. La hembra pone 1-8 huevos por puesta según la forma; la forma de montaña suele poner 2-4. El macho vigila los huevos. Los huevos de la forma de montaña son más sensibles que los de otras *Ranitomeya*.

Cuando los huevos eclosionan, el macho transporta los renacuajos a distintas acumulaciones de agua, y con ello termina el cuidado de la cría. Solo el macho se ocupa de las crías. Los renacuajos que permanecen en el terrario comen moscas de la fruta muertas, alimento común para renacuajos y huevos no fecundados si están en el agua; no está documentado que la hembra los alimente deliberadamente con huevos. Deja que los adultos se ocupen de los huevos y del transporte, y solo después retira los renacuajos. Mantenlos por separado en pequeños recipientes con agua limpia y aliméntalos con alimento finamente molido de algas y peces.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 10-14 días; la cifra está tomada del género. Desde la eclosión hasta la metamorfosis pasan 58-80 días, a 24 °C unos 60-70 días.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo deja de comer. Ofrécele una salida fácil del agua, por ejemplo un trozo de corcho en la superficie, y pásalo a un recipiente con zona de tierra húmeda cuando la cola esté casi reabsorbida.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son pequeñas. Mantenlas en un pequeño recipiente de cría húmedo con hojas secas, corcho y un cuenco de agua bajo. Aliméntalas a diario con colémbolos y las moscas de la fruta más pequeñas, espolvoreadas ligeramente con vitaminas y minerales. A los 2-3 meses los jóvenes miden unos 13 mm.

Los jóvenes pueden juntarse en un grupo de animales de tamaño parecido, y la especie puede permanecer en grupo de adulta cuando hay espacio. Vigila la agresividad y el consumo de huevos cuando los jóvenes alcancen la madurez sexual a los 5-8 meses, y divide el grupo si hace falta.

Salud y errores frecuentes

R. sirensis es resistente cuando la temperatura y la humedad son correctas, y la mayoría de los problemas se deben al manejo:

- Un calor superior a unos 27 °C, por ejemplo por el sol a través de una ventana, provoca estrés, y por encima de 29 °C

puede resultar mortal.

- Una humedad baja sin acceso a agua puede resultar mortal rápidamente, mientras que un terrario demasiado húmedo y estancado provoca infecciones cutáneas y moho.
- Los animales de alimento sin suplemento de vitaminas y minerales debilitan los huesos, sobre todo en hembras que ponen muchos huevos.
- Una rana delgada sin vientre redondeado suele deberse a poca comida, parásitos o competencia. Comprueba que todos los animales comen.
- Peleas entre animales y hembras que se comen los huevos unas de otras, sobre todo en un grupo sin espacio suficiente.

Una rana sana tiene la piel íntegra, sin heridas ni zonas rojas y algodonosas, sobre todo alrededor de la cloaca y en la cara interna de las patas traseras. Aísla al animal y consulta cuanto antes a un veterinario con experiencia en anfibios si deja de comer, se vuelve aletargado o presenta heridas o hinchazones.

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.