herpy

RANAS

Redbelly Toad

Melanophryniscus stelzneri

Melanophryniscus stelzneri es un sapo pequeño, de 2-4 cm, procedente de colinas cubiertas de hierba de Argentina. Es negro con manchas amarillas en el dorso y marcas rojas en el vientre y bajo las patas. Es diurno, camina más que salta y es resistente siempre que el aire no sea demasiado húmedo. Los animales que se venden suelen pertenecer a la especie próxima *Melanophryniscus klappenbachi*.

Familia: Bufonidae Nombre anterior: *Phryniscus stelzneri; Atelopus stelzneri; Bufo stelzneri; Dendrophryniscus stelzneri*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**2-4 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Sabana y terreno rocoso**
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.	**50 × 25 × 30 cm** L × An × Al para 4 adultos
Temperatura, día	**20-25 °C**
Temperatura, noche	**15-20 °C**
Humedad	**50-70 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-2 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Reposo invernal	**13-16 °C** 2-3 semanas
Alimentación	**Insectos y pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Madurez sexual	**12-24 meses**
Huevos por puesta	**200-250**
Eclosión	**3-5 días** a 23 °C
Periodo larvario	**40-50 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

Melanophryniscus stelzneri es un sapo pequeño y compacto. El dorso es negro con manchas y rayas amarillas o amarillo verdosas, y el vientre y la parte inferior de las patas son rojos y negros. El fuerte contraste es una advertencia para los depredadores. Los machos miden 2-3 cm del hocico a la cloaca y las hembras 3-4 cm; las hembras son claramente más

grandes y más redondeadas.

El sapo se desplaza sobre todo caminando y trepando, en lugar de saltar. Trepa con torpeza y a menudo se cae, pero sin hacerse daño. El macho llama con un sonido melodioso y trinado que recuerda al de un canario. Los animales son diurnos, exploran continuamente y no son tímidos, pero también pasan largos periodos escondidos.

M. stelzneri fue descrito en 1875 como *Phryniscus stelzneri*. El nombre de la especie rinde homenaje al geólogo alemán Alfred Wilhelm Stelzner, que residió en Argentina. Hay dos subespecies, *M. s. stelzneri* y *M. s. spegazzinii*, y dos antiguas subespecies se consideran hoy especies independientes: *Melanophryniscus dorsalis* y *Melanophryniscus fulvoguttatus*. El nombre se usa en el comercio para varios sapos negros y amarillos del género, y los animales de Paraguay, que durante muchos años se vendieron como *M. stelzneri*, son *Melanophryniscus klappenbachi*. Por ello a menudo no está claro de qué especie se trata realmente un sapo del comercio.

En la naturaleza los sapos son venenosos. El veneno se forma a partir de alcaloides de la alimentación, sobre todo hormigas y ácaros, y en cautividad los sapos lo pierden. Los animales criados en cautividad no son venenosos. No está documentado lo potente que es el veneno de esta especie, así que lávate las manos tras tocar animales capturados en la naturaleza y no te toques los ojos ni la boca.

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

Distribución y hábitat

Melanophryniscus stelzneri solo se encuentra en Argentina. La especie se halló por primera vez en Córdoba y hoy se conoce de las provincias de Córdoba, San Luis y Salta. No está claro si también aparece en Bolivia.

Las citas antiguas de la especie en Paraguay, Uruguay y el sur de Brasil corresponden a otras especies del género; los sapos de Paraguay son *Melanophryniscus klappenbachi*.

> **Área de distribución natural:** Argentina.

HÁBITAT

Melanophryniscus stelzneri vive en pastizales ondulados con afloramientos rocosos, a unos 500-1.000 metros sobre el nivel del mar. El clima es más fresco y seco que en la selva tropical, con veranos cálidos, inviernos frescos y la mayor parte de las precipitaciones en verano. Los sapos viven junto al agua corriente, pero no dentro de ella.

La época de cría comienza en octubre, cuando los fuertes chaparrones de primavera forman arroyos y charcas temporales. La especie se reproduce de forma explosiva: los sapos se reúnen durante unos pocos días y ponen los huevos en aguas poco profundas de charcas, arroyos, pantanos y cunetas. La alimentación consiste en pequeños artrópodos, sobre todo hormigas, ácaros y termitas.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Melanophryniscus stelzneri* en sí. El manejo y la cría aquí descritos se basan en *Melanophryniscus klappenbachi*, que se mantiene y cría en gran número y tiene las mismas necesidades; las cifras se han tomado de esa especie.

Un terrario de 50 × 25 × 30 cm (unos 35 litros) es suficiente para cuatro adultos. Calcula unos 10 litros por animal, nunca menos de 20 litros, y como máximo 10 animales en el mismo terrario, sea cual sea su tamaño. Los sapos no necesitan mucho espacio, pero recorren todo el suelo, así que la superficie de base es más importante que la altura.

Monta el terrario de forma aireada y no como un terrario de selva tropical. El sustrato puede ser fibra de coco, tierra vegetal o gravilla con hojarasca, siempre que se pueda mantener ligeramente húmedo sin que se encharque. Coloca corteza de alcornoque y hojarasca como escondites, ya que los sapos pasan muchas horas ocultos. Musgo en un extremo crea una esquina húmeda, de modo que haya zonas secas y húmedas. Las plantas vivas o artificiales, como *Epipremnum aureum*, decoran y los sapos trepan por ellas con gusto.

La ventilación es fundamental. Una tapa de malla sobre todo el terrario deja escapar la humedad e impide que el aire se estanque. Retira las hojas muertas y los restos de comida cada semana.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

De día debe haber 20-25 °C y de noche la temperatura puede bajar a 15-20 °C. La temperatura ambiente normal de una vivienda es el mejor punto de partida. *Melanophryniscus stelzneri* tolera brevemente hasta unos 7 °C y algo más de 30 °C sin daño, pero entonces está menos activo y se esconde.

No se necesita lámpara de calor ni manta térmica, y el terrario no debe quedar al sol junto a una ventana. Mide la temperatura con un termómetro dentro del terrario.

Los inviernos son frescos en la naturaleza. Un periodo de enfriamiento de 2-3 semanas a 13-16 °C, sin pulverizar y con la mitad de comida, aumenta la probabilidad de que las hembras desarrollen huevos (véase Apareamiento).

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire se mantiene en 50-70 %. Es el punto más importante del cuidado: *Melanophryniscus stelzneri* no tolera una humedad persistente por encima de aproximadamente el 70 %. Los animales se vuelven apáticos, se esconden y se debilitan, y es la causa más frecuente de muerte de los sapos. Deja que la humedad oscile, de modo que el sustrato se seque un poco entre pulverizaciones.

Pulveriza ligeramente una vez al día, preferiblemente por la tarde, con agua declorada o de ósmosis, y mantén húmedo el musgo de la esquina húmeda. Comprueba la humedad con un higrómetro. Si el aire está demasiado seco, los animales se vuelven apáticos y se refugian en la esquina húmeda.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Siempre debe haber en el terrario un recipiente de agua bajo y ancho con 1-2 cm de agua. Los sapos nadan con torpeza y pueden ahogarse en agua más profunda, así que pon piedras o corcho en el recipiente para que puedan salir fácilmente. Les gusta sentarse en el recipiente y absorben agua a través de la piel.

Usa agua declorada o de ósmosis y cámbiala cada día, porque se ensucia rápido. Enjuaga el recipiente en cada cambio solo con agua caliente y sin productos de limpieza, porque los anfibios absorben sustancias a través de la piel.

ILUMINACIÓN Y UVB

La luz solo es necesaria para las plantas. Nada indica que la especie necesite UVB, pero un tubo UVB débil para la zona 1 de Ferguson (índice UV inferior a 1) puede ser una ventaja. La luz sigue un ritmo normal de día y noche. Procura que haya sombra y escondites para que los animales puedan elegir, y usa una luz que no caliente el terrario.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Melanophryniscus stelzneri come pequeñas presas vivas, en la naturaleza sobre todo hormigas, ácaros y termitas. En el terrario son adecuadas las moscas de la fruta (*Drosophila hydei*), los colémbolos, las cochinillas pequeñas, las larvas más pequeñas de mosca soldado negra, los grillos recién nacidos y las ninfas pequeñas de cucaracha. Los sapos son comedores voraces y comen mucho en relación con su tamaño, más que una rana flecha del mismo tamaño. Mantén siempre abundantes presas pequeñas en el terrario; las crías se alimentan a diario.

Espolvorea el alimento con un suplemento de calcio y vitaminas. Los cultivos propios de moscas de la fruta y colémbolos ofrecen el suministro más estable.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Los sapos son pacíficos entre sí, no son territoriales y pueden mantenerse en grupos de hasta 10. Los machos llaman, sobre todo cuando hay humedad, por ejemplo tras una pulverización intensa.

Melanophryniscus stelzneri es diurno, pero se esconde durante largos periodos si el aire está demasiado húmedo o demasiado seco. No se debe manipular a los sapos, porque la piel es delicada. Si hay que trasladar a un animal, se captura con un vaso humedecido. Los animales estresados están apáticos y permanecen escondidos todo el día.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

A partir de los 10-12 meses de edad se pueden distinguir los sexos: las hembras llegan a ser 1,5-2 veces más grandes que los machos y mucho más redondeadas, mientras que los machos son más esbeltos y llaman, sobre todo cuando hay humedad. Los sapos alcanzan la madurez sexual a los 1-2 años. Los animales criados en cautividad se reconocen porque las manchas rojas de la parte posterior del cuerpo y de debajo de las patas son amarillas; los animales capturados en la naturaleza tienen manchas rojas.

APAREAMIENTO

La cría imita la lluvia de primavera. Primero se reduce a la mitad la comida durante un par de semanas y después se enfría a los animales durante 2-3 semanas a 13-16 °C sin pulverizar, pero con acceso a un recipiente de agua. Luego se sube la temperatura a la de la vivienda, se reanuda la pulverización y se duplica o triplica la comida. Tras una o dos semanas, las hembras maduras están claramente llenas de huevos.

Ahora se trasladan todos los animales a una cámara de lluvia: un acuario de unos 90 × 45 × 40 cm con 5 cm de gravilla en el fondo, filtros de esponja accionados por una bomba de aire y agua a 23 °C y 25 cm de profundidad. El agua es una mezcla de agua de ósmosis y extracto de turba con un pH de alrededor de 6,5 y un poco de sal marina. Corteza de alcornoque flotante con musgo ofrece a los animales un lugar donde posarse, y las plantas de plástico en las esquinas les ayudan a salir del agua. Prepara la cámara de lluvia con varias semanas de antelación para que las bacterias beneficiosas tengan tiempo de establecerse. Los machos empiezan a llamar casi de inmediato y el apareamiento tiene lugar en un día.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen 1-3 días después de que los animales entren en la cámara de lluvia, en largos cordones grises con unos 200-250 huevos, que cuelgan del musgo y las plantas a pocos centímetros bajo la superficie. El número de huevos por puesta no está documentado para la especie; en *Melanophryniscus klappenbachi* son varios cientos. No hay cuidado parental.

Retira los huevos que no estén sujetos, porque los ataca fácilmente el hongo, que contagia a los huevos sanos. Los huevos fecundados presentan un pequeño surco a las 12 horas y parecen pequeños renacuajos a los dos días.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 3-5 días a unos 23 °C. Los renacuajos recién nacidos miden 3-4 mm y permanecen quietos en el fondo durante unos días mientras absorben el vitelo. Solo cuando nadan libremente hay que alimentarlos.

Los renacuajos se alimentan a diario con alimento preparado en forma de gel, y cada día se cambia la mitad del agua para mantener una buena calidad. A las 5-6 semanas aparecen las patas traseras y 5-7 días después las delanteras, en total unos 40-50 días. Entonces los pequeños sapos suben al corcho y al musgo. Son completamente negros y no mayores que una mosca de la fruta. Sácalos de la cámara de lluvia en cuanto hayan salido del agua, porque se ahogan con facilidad.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas se trasladan a una caja de plástico de unos 60 × 40 × 15 cm con una capa fina de fibra de coco húmeda, un par de puñados de esfagno húmedo como escondite y una placa de vidrio como tapa, porque necesitan más humedad ambiental que los adultos. Se alimentan a diario con colémbolos espolvoreados con calcio y vitaminas. Las crías crecen rápido y comen muchísimo, y el error más frecuente es darles poca comida.

A las 8-10 semanas las crías pueden comer pequeñas moscas de la fruta (*Drosophila melanogaster*). Entonces se trasladan a una caja más pequeña y ventilada con fibra de coco justo tan seca que no forme grumos al apretarla, un pequeño montón de esfagno húmedo como escondite húmedo y 60-65 % de humedad ambiental a 23-24 °C. Pulveriza una vez por la tarde.

Salud y errores frecuentes

Los problemas típicos se deben a errores en el cuidado:

- Una humedad ambiental demasiado alta durante mucho tiempo vuelve apáticos a los animales y es la causa de muerte más frecuente. Se previene con buena ventilación y pulverización moderada.
- Poca comida, sobre todo en las crías. Mantén siempre abundantes presas pequeñas en el terrario.
- La falta de calcio y vitaminas provoca extremidades débiles y deformes. Espolvorea el alimento con suplementos.

- Los animales capturados en la naturaleza tienen parásitos y enfermedades con más frecuencia que los criados en cautividad y conviene examinarlos. Elige animales criados en cautividad.
- Ahogamiento en agua demasiado profunda. Mantén el agua poco profunda y facilita una salida sencilla.

Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si un animal adelgaza, está apático o presenta enrojecimiento, heridas o hinchazones en la piel.

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.