herpy

RANAS

Rana de caña marmórea

Hyperolius marmoratus

Una pequeña rana de sabana, muy adaptable, del sur y el este de África, cuyos colores y dibujos cambian enormemente de una región a otra y entre el día y la noche. *Hyperolius marmoratus* es nocturna, duerme sobre las hojas durante el día, se alimenta de insectos pequeños y se reproduce en el agua cuando comienza la estación de lluvias.

Familia: Hyperoliidae Nombre en inglés: Marbled Reed Frog

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3-4 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**4-5 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Sabana y humedal**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 30 × 40 cm** L × An × Al para 4 adultos
Temperatura, día	**22-27 °C**
Punto caliente	**28-30 °C**
Temperatura, noche	**16-20 °C**
Humedad	**60-80 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 3-5 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos y pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Huevos por puesta	**150-650**
Eclosión	**5 días**
Periodo larvario	**64-100 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Hyperolius marmoratus es una pequeña rana arborícola de la familia Hyperoliidae. Los adultos alcanzan unos 4 cm como máximo, y machos y hembras tienen casi el mismo tamaño. La especie es uno de los mejores ejemplos de variación dentro de una misma especie: los colores y los patrones aparecen en forma de rayas, manchas, marmoreado y fino punteado, y cada población tiene su propio dibujo. Algunas son de color marrón claro con manchas oscuras, otras son rayadas en blanco y negro con una raya amarilla a lo largo del centro, y otras tienen manchas marrón rojizo sobre fondo claro. Las poblaciones se

han descrito antes como subespecies y como especies independientes, y la larga lista de sinónimos de la especie lo refleja. Por eso el dibujo es el rasgo distintivo más importante, y los animales de regiones distintas no deben mezclarse si se quiere que se reproduzcan.

La especie fue descrita en 1842 por Wilhelm von Rapp. Los dedos tienen grandes discos adhesivos que facilitan trepar por tallos y juncos. La pupila es horizontal, lo que distingue al género *Hyperolius* de sus parientes malgaches, cuya pupila es vertical.

Durante el día los colores suelen ser pálidos y apagados, mientras que la librea nocturna es intensa y llamativa. En los adultos, el dibujo definitivo se desarrolla cuando la rana alcanza la madurez sexual. En la estación seca, sobre todo con calor intenso, la rana puede volverse blanca, porque pequeños cristales de la piel reflejan la luz del sol y mantienen fresco al animal. La piel pierde una cantidad de agua inusualmente pequeña.

No se ha documentado toxicidad cutánea en la especie, pero los anfibios no deben manipularse innecesariamente, y hay que lavarse las manos después de tocar a los animales o el terrario. Los machos cantan con fuerza y se oyen desde lejos, por lo que la especie no es apta para un dormitorio. En cautividad puede vivir al menos 4-5 años.

Distribución y hábitat

Hyperolius marmoratus tiene una amplia distribución en el sur y el este de África. Se encuentra en el sur de Kenia, Tanzania, Malaui, Mozambique, Zambia, Zimbabue, Angola, Botsuana, Sudáfrica, Esuatini y Lesoto. Es común en toda la zona y en los últimos años ha empezado a extenderse a la región de lluvias invernales de Western Cape, en Sudáfrica.

La especie también vive dentro y alrededor de asentamientos humanos y se ha observado en pastizales, jardines rurales y zonas urbanas. No está amenazada.

> **Área de distribución natural:** Kenia, Tanzania, Malaui, Mozambique, Zambia, Zimbabue, Angola, Botsuana, Sudáfrica, Esuatini y Lesoto.

HÁBITAT

La especie vive en sabana, matorral, bosque abierto y pastizal a lo largo de arroyos, estanques, pantanos y lagos, y en tierras bajas con charcas temporales durante la estación de lluvias. Es una de las pocas ranas que prosperan junto a los humanos. De día permanece inmóvil sobre juncos, tallos y hojas cerca del agua, a menudo a pleno sol, y de noche se activa y los machos empiezan a cantar.

La estación de lluvias, desde las primeras lluvias de primavera hasta finales del verano, es la época de reproducción. En la estación seca la rana deja de comer, reduce su metabolismo a aproximadamente la mitad y pasa todo el día quieta sobre una hoja, en una postura que ahorra agua. No se han documentado valores concretos de temperatura y humedad en su hábitat.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Cuatro adultos necesitan un terrario de al menos 60 × 30 × 40 cm (largo × ancho × alto). Las ranas son rápidas y aprovechan todo el terrario, así que un grupo de cinco a diez animales necesita uno mayor, por ejemplo de 80 × 40 × 50 cm. Es mejor un terrario con puerta frontal que uno que se abra por arriba, porque las ranas saltan o trepan con facilidad cuando se abre la tapa. La tapa debe cerrar bien y tener una malla fina, para que el aire se renueve y ninguna se escape.

El género duerme sobre la vegetación durante el día, así que las plantas son importantes. Son adecuadas la sansevieria, pequeños helechos nido de ave, el filodendro de hojas grandes y el potos. Aclara bien las plantas y déjalas fuera del terrario unas semanas para que desaparezcan los restos de abono, abrillantador de hojas y pesticidas. Las plantas artificiales también sirven. Añade ramas de madera flotada, bambú y corteza de alcornoque como posaderos, y cañas finas o varas de bambú que imiten los juncos.

El fondo importa poco, porque las ranas rara vez bajan al suelo, pero debe ser fácil de mantener limpio. Una capa de grava bajo una malla y una capa de sphagnum húmedo encima evitan que el musgo se encharque; el musgo solo hay que cambiarlo cada pocos meses, mientras el terrario huela a fresco. La fibra de coco también funciona, y el papel de cocina húmedo es una

solución sencilla para una caja de cuarentena, aunque hay que cambiarlo varias veces por semana. Un grupo recién adquirido se mantiene durante un mes en un terrario de montaje sencillo, para poder observar bien a los animales.

Leer más: Cuarentena e higiene

TEMPERATURA

De día, la temperatura del terrario debe ser de 22-27 °C, y de noche puede bajar a 16-20 °C. Esto se corresponde con un clima de sabana de días cálidos y noches más frescas. Una pequeña lámpara de calor sobre una rama en un extremo crea una zona soleada y cálida de 28-30 °C, donde las ranas suelen dormir y muestran sus colores más intensos. El resto del terrario debe ser más fresco, para que los animales puedan elegir. Apaga toda la iluminación por la noche.

La especie tolera bien el calor, porque su piel pierde muy poca agua, pero siempre debe poder alejarse de la zona de sol. Mide la temperatura en varios puntos con un termómetro digital y mantén el terrario lejos de ventanas orientadas al sur. Los signos de temperatura demasiado baja son la falta de apetito y animales encogidos.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe situarse en el 60-80 %. La especie tolera los periodos secos con una resistencia inusual, pero en el terrario la humedad se mantiene estable. Pulveriza el terrario con agua limpia y tibia cada tarde, cuando las ranas despiertan, y, si quieres, también ligeramente durante el día. Las ranas beben y absorben agua de las hojas y las paredes, así que las hojas húmedas son importantes. Mantén el aire en movimiento con aberturas de malla, para que el terrario no se estanque ni se llene de moho.

En la naturaleza la humedad alterna entre la estación de lluvias y la seca, y el terrario puede imitarlo siendo algo más seco durante un periodo y pulverizando después con fuerza varias veces al día. Esto actúa como señal de estación lluviosa y estimula las ganas de reproducirse. Un pequeño descenso de la humedad a lo largo del día es normal, pero los animales no deben deshidratarse.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Coloca en el terrario un recipiente de agua ancho y poco profundo, de 3-5 cm de profundidad, y mantenlo siempre lleno. Las ranas suelen estar en el agua por la noche y se sumergen cuando se asustan, porque tienen membranas interdigitales y son buenas nadadoras. Facilítales una salida sencilla del recipiente con piedras, corteza o una planta. El agua no debe contener cloro ni cloramina. Usa agua del grifo con acondicionador, agua de lluvia o agua de ósmosis con minerales para acuarios. Cambia el agua cada día y retira de inmediato los insectos muertos y los excrementos.

Los anfibios absorben agua y sustancias disueltas a través de la piel, así que los productos de limpieza, el jabón, las cremas y el desinfectante de manos no deben entrar en contacto con el recipiente ni con el terrario. Aclara el recipiente con agua limpia y no uses jabón.

ILUMINACIÓN Y UVB

En la naturaleza la especie está a pleno sol y se desenvuelve mejor en un terrario muy iluminado. Usa tubos fluorescentes o LED con una temperatura de color de 5.000-6.500 K que cubran toda la longitud del terrario, y enciéndelos 12 horas al día con un temporizador. La luz blanca intensa favorece los colores y la actividad. Una bombilla incandescente normal da calor, pero no buena luz.

No se ha establecido ninguna necesidad de UVB para la especie, así que el UVB es opcional. Como las ranas suelen dormir en terreno abierto, un tubo fluorescente o una bombilla de espiral con baja emisión de UVB es un complemento razonable (zona 1 de Ferguson). Colócalo sobre la malla en un lado, para que las ranas puedan elegir sombra en el resto del terrario, y ofrece siempre plantas que den cobertura durante el día.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La rana es una pequeña cazadora muy viva que acepta la mayoría de los insectos del tamaño de su cabeza o menores. La base de la dieta son grillos pequeños de 6-10 mm y moscas de la fruta voladoras. Varía con moscas domésticas y pequeñas polillas. Las moscas domésticas pueden comprarse como larvas, se dejan pupar y, ya adultas, pueden conservarse en el frigorífico hasta un mes. Esparce las moscas frías y rígidas por el terrario, donde se despiertan y dan a las ranas algo que cazar.

Alimenta 2-4 veces por semana, con tanta cantidad que todo se haya comido durante la noche. Si por la mañana quedan insectos, se ha dado demasiado. Si todo desaparece en pocos minutos, es poco. Calcula 3-6 grillos pequeños por rana y comida. Las ranas jóvenes se alimentan cada día con moscas de la fruta y grillos muy pequeños.

Espolvorea el alimento con un suplemento sin fósforo con calcio y vitamina D3, y usa un suplemento con vitamina A en forma de retinol, no betacaroteno, que los anfibios no siempre pueden aprovechar. Espolvorea una de cada dos comidas, y con más frecuencia a los jóvenes. Desecha los suplementos cuando lleven abiertos de tres a seis meses.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Hyperolius marmoratus es nocturna. De día los animales permanecen quietos sobre hojas, tallos y cristales, y de noche cazan, nadan en el recipiente de agua y cantan. El canto del macho es un silbido corto y agudo, y el saco vocal es grande, de modo que el canto se oye lejos. Los machos defienden un posadero con patadas a los rivales y mantienen entre sí una distancia de aproximadamente medio metro. Por eso el terrario no debe estar en un dormitorio.

Las ranas se mantienen en un grupo de al menos cuatro animales. Con solo una pareja se observa solo parte del comportamiento y se reproducen con menos frecuencia. Procura que el terrario no esté sobrepoblado, para que los machos puedan mantener su distancia.

Lo mejor es no manipular las ranas. Son pequeñas y delicadas, y la piel absorbe sustancias de las manos. Si es necesario, las manos deben estar mojadas y limpias, sin jabón ni crema. Traslada a los animales con un pequeño recipiente de plástico cuando limpies, y abre el terrario despacio, porque saltan con facilidad hacia la abertura.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos se reconocen por el canto y por el saco vocal, que a menudo está coloreado tras una noche de canto. Cuando una hembra está lista para poner, los huevos redondos se transparentan a través de la piel del vientre. No se ha documentado la edad ni el tamaño en la madurez sexual de la especie. La librea adulta se desarrolla con la madurez sexual. Para la cría, el grupo debe tener al menos tres o cuatro hembras y otros tantos machos o más, y los animales deben proceder de la misma región, para mantener pura la coloración.

APAREAMIENTO

La especie se reproduce en la estación de lluvias, desde las primeras lluvias de primavera hasta finales del verano. Imítalo alimentando abundantemente, a ser posible a diario y con variedad, hasta que las hembras estén claramente llenas de huevos, y pulverizando al menos una vez durante el día y otra durante la noche. Los machos cantan con fuerza por la noche y a menudo también de día tras la pulverización. Algo menos de ventilación puede elevar la humedad al 80-100 %, lo que puede estimular las ganas de reproducirse.

Las hembras eligen preferentemente a un macho que cante solo, fuerte y con frecuencia. La hembra busca al macho, que la agarra por detrás en el abrazo nupcial (amplexus). Dura varias horas, así que un macho solo se aparea con una hembra por noche.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen en el agua en masas de unos 20 huevos, que se adhieren a las plantas acuáticas. Una puesta es de 150-650 huevos, de media 300-400. Cada huevo mide aproximadamente 1,5 mm y está en una cápsula de gelatina. Son amarillo pálido con un extremo marrón oscuro, en algunos casos verde azulado. En cautividad las hembras pueden poner nuevos huevos cada dos o tres semanas durante 14 meses o más. No hay cuidado parental: los progenitores no atienden ni los huevos ni los renacuajos.

Un recipiente de agua poco profundo rara vez basta. Funciona mejor una zona de agua mayor con plantas acuáticas. Traslada el grupo a un terrario con 5-12 cm de agua en el fondo, o inunda el terrario existente tras retirar las capas de fondo que se pudran. Deja que la madera flotada y la corteza de alcornoque floten o sobresalgan del agua, y cubre el agua con plantas acuáticas como milenrama de agua, cuernecillo y musgo de Java. También pueden usarse largos tallos de potos sobre el agua.

La calidad del agua es decisiva. Retira los insectos muertos y los excrementos, y cambia al menos la mitad del agua cada semana, lo que también puede estimular la puesta. Si pasadas unas semanas no ocurre nada, devuelve las ranas a la instalación normal y repite el intento un mes después.

Los renacuajos son marrones con aletas moteadas y una cola puntiaguda con la punta negra. Alcanzan unos 4 cm de longitud contando la cola y permanecen cerca del fondo, en agua poco profunda y con vegetación. Como alimento bastan las escamas o pastillas para peces de acuario, y las algas son un buen complemento.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan al cabo de unos 5 días. Los renacuajos crecen y las pequeñas ranas están completamente desarrolladas a los 64-100 días (cifra válida para cautividad). Mantén el agua limpia y a 21-24 °C, a ser posible con un calentador de acuario, y evita sobrealimentar.

Cuando aparecen las patas delanteras, las pequeñas ranas trepan por el lateral del acuario. Entonces pueden recogerse y trasladarse a una pequeña caja de plástico ventilada con 1 cm de agua como máximo y algunas hojas donde descansar. La cola desaparece en pocos días, y solo entonces deben recibir alimento. Asegúrate de que puedan salir del agua y de que las ranas recién metamorfoseadas no se ahoguen.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son muy pequeñas y requieren presas vivas diminutas. Las moscas de la fruta y los grillos pequeños, de aproximadamente una semana, constituyen la mayor parte de la dieta y deben espolvorearse con suplemento en cada comida. Aliméntalas cada día y vigila a las más pequeñas, que pueden verse desplazadas por las demás. Sepáralas en cajas distintas hasta que hayan crecido.

Mantén a las crías en recipientes de plástico ventilados con sustrato húmedo, hojas de plantas y una ligera pulverización. El dibujo adulto aparece solo cuando los animales alcanzan la madurez sexual, así que los jóvenes tienen un aspecto distinto al de sus padres. Pásalas a un terrario mayor cuando sean lo bastante grandes para tomar presas más grandes, y agrúpalas con ranas del mismo tamaño.

Salud y errores frecuentes

Hyperolius marmoratus es resistente una vez que se ha adaptado, pero los animales capturados en la naturaleza suelen venir de una etapa dura. Los problemas típicos son:

- Animales flacos o desnutridos tras el transporte. Elige animales de cuerpo relleno y ligeramente abombado, y alimenta con regularidad durante las primeras semanas.
- Falta de calcio y vitaminas, que se manifiesta como debilidad, patas torcidas y temblores. Usa un suplemento sin fósforo con calcio, D3 y vitamina A en forma de retinol.
- Mala calidad del agua, que puede causar problemas de piel y hongos. Cambia el agua a diario, retira los insectos muertos y evita el cloro, el jabón y otros productos químicos.
- Humedad demasiado baja o demasiado calor, que resecan la piel. Mantén la humedad en el 60-80 % y asegúrate de que los animales puedan alejarse de la zona de sol.
- Estrés y animales asustados que se hacen daño al revolotear. Usa un terrario con puerta frontal y ábrelo con calma.

Un animal sano es rápido, huye cuando se le molesta y tiene la piel lisa y sin rasguños. Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si una rana adelgaza, no come, tiene heridas, hinchazones o la piel enrojecida, o se muestra flácida y apática.

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.