herpy

RANAS

Madagascan Mantella

Mantella madagascariensis

Mantella madagascariensis es una rana pequeña y diurna de las selvas del centro-este de Madagascar: negra, con las patas traseras naranja rojizo con manchas negras, manchas verde claro junto a las patas delanteras y un dibujo azul celeste en forma de herradura en la garganta. Mide solo 21-25 mm, come hormigas y otros artrópodos pequeños y necesita un terrario fresco y húmedo. Es vulnerable en la naturaleza, así que conviene elegir ejemplares nacidos en cautividad.

Familia: Mantellidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**21-25 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**4-8 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**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.	**60 × 30 × 30 cm** L × An × Al para 4 adultos
Temperatura, día	**20-23 °C**
Temperatura, noche	**16-18 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Madurez sexual	**12-18 meses**
Huevos por puesta	**12-30**
Eclosión	**3-12 días**
Periodo larvario	**56-112 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Mantella madagascariensis es una rana pequeña y robusta, de dorso negro y extremidades de colores intensos. Sobre el hocico corre una franja verde o amarilla a lo largo de la cabeza. La parte superior de los brazos y los muslos van de amarillos a verdes, mientras que las patas inferiores y los pies son naranja rojizo con manchas negras. Unas manchas de verde claro a

amarillo continúan por los costados, cerca de las patas delanteras. El dibujo varía de un animal a otro. El color intenso es una librea de advertencia: la rana es venenosa para los depredadores.

Los machos miden 21-22 mm y las hembras 24-25 mm del hocico a la cloaca, y algunos ejemplares miden entre 20 y 28 mm. Los machos también son más esbeltos. La especie fue descrita en 1872 como *Dendrobates madagascariensis* y puede englobar varias especies ocultas.

M. madagascariensis se confunde fácilmente con *M. baroni*, que tiene un dibujo casi idéntico, y con *M. pulchra*, que parece una versión más parda y deslavada. La diferencia más segura respecto a *M. baroni* está en la garganta: *M. madagascariensis* tiene un dibujo azul celeste en forma de herradura, mientras que *M. baroni* tiene una sola mancha negra o la garganta completamente negra. El rojo de las patas traseras atraviesa todo el muslo en *M. madagascariensis*, pero se detiene en la articulación en *M. baroni*. Por eso, los animales que se venden suelen estar mezclados.

Como en todo el género, la piel contiene alcaloides tóxicos. Las ranas no los producen ellas mismas, sino que los absorben de las hormigas y los ácaros que comen en la naturaleza. El veneno no es especialmente peligroso para las personas, pero conviene evitar el contacto y lavarse las manos después de tocar los animales o el terrario. En los animales alimentados con presas de cría el veneno parece desaparecer, por lo que los ejemplares criados en cautividad se consideran no venenosos. La especie rara vez se reproduce en cautividad. La esperanza de vida, las medidas del terrario y varias cifras de cuidado no están documentadas para ella y se han tomado de otras especies del género *Mantella*; está indicado en el texto.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Mantella madagascariensis solo se encuentra en Madagascar, donde es autóctono todo el género. La especie vive en el centro-este de Madagascar, en zonas montañosas desde la región de Niagarakely, en el norte, hasta Ranomafana, en el sur, a unos 700-1.050 metros de altitud. Su área de distribución es relativamente pequeña y la especie se mantiene en selva lluviosa no degradada.

La especie es vulnerable (VU) en la Lista Roja de la UICN. Las amenazas son la pérdida de bosque por la agricultura, la tala y la producción de carbón vegetal, y la captura para el comercio también puede influir. Figura en el Apéndice II de CITES junto con el resto del género.

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

HÁBITAT

La rana vive en el suelo del bosque húmedo tropical y subtropical, tanto en tierras bajas como en bosque de montaña, y prefiere el interior del bosque y su borde junto a los arroyos. Se mueve entre la hojarasca, las piedras y el musgo y es activa durante el día, cuando caza artrópodos pequeños y patrulla su territorio.

El año se divide en una estación de lluvias y una estación seca más fresca. El género es más activo en el periodo más húmedo, de diciembre a febrero, cuando los machos cantan con fuerza para defender sus territorios y las hembras engordan con hormigas y ácaros antes de la puesta. Cuando cesan las lluvias y llegan los meses más frescos, los animales se ven menos y viven ocultos en la hojarasca. La especie se reproduce junto a los arroyos. Los huevos se depositan en tierra, en depresiones húmedas, y las lluvias intensas arrastran al agua los renacuajos ya desarrollados. Tanto el día como la noche son relativamente frescos en el bosque de montaña, y el terrario debe imitarlo.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Un terrario bajo y plano de al menos 60 × 30 × 30 cm (largo × ancho × alto) aloja a un grupo de cuatro adultos. La rana vive en el suelo, así que la superficie es más importante que la altura. La medida está tomada de especies emparentadas, porque no existen medidas para la propia especie. Los machos son territoriales y pelean por los sitios, así que es mejor elegir un terrario grande que uno pequeño y ofrecer muchos escondites para que todos los animales puedan retirarse.

Una decoración sencilla consiste en un sustrato de esfagno húmedo, algunos trozos de corteza de alcornoque, plantas artificiales o vivas y un bebedero pequeño y poco profundo. También se puede usar papel de cocina húmedo, pero hay que cambiarlo a menudo, a veces a diario. Para un terrario vivo se coloca primero una capa de drenaje de grava o bolas de arcilla expandida, luego una malla y encima varios centímetros de tierra y hojarasca. No uses tierra de jardín normal con abono, y aclara bien las plantas para eliminar restos de pesticidas. La tapa debe conservar la humedad, pero una parte debe ser de malla para que el aire no se estanque.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantella madagascariensis se encuentra a gusto en ambientes frescos. De día debe haber 20-23 °C, y de noche la temperatura puede bajar a 16-18 °C. Se toleran periodos cortos de hasta 24 °C, pero un calor prolongado provoca enfermedades y puede matar a los animales. Las cifras proceden del género y de especies emparentadas y no están documentadas para la propia especie.

La mayoría de las habitaciones de una vivienda normal son adecuadas todo el año, pero el alféizar de una ventana orientada al sur no lo es. Ten cuidado con las lámparas sobre el terrario, sobre todo si hay plantas vivas: usa LED u otra luz que no caliente. Mide la temperatura con un termómetro digital a la altura de los animales. No hay documentada una verdadera hibernación, pero se usa un periodo más fresco y algo más seco para desencadenar el comportamiento reproductor (véase Cría).

Leer más: Hibernación y estaciones

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe ser alta la mayor parte del tiempo, del 70 al 100 %, sobre todo cuando hace calor. Pulveriza el terrario con agua declorada todos los días, con más intensidad en tiempo cálido y algo menos cuando hace frío. El sustrato debe estar húmedo, pero no encharcado. Puedes poner vidrio o plástico sobre partes de la tapa de malla para conservar la humedad, procurando que el aire pueda seguir circulando.

Semanas o meses de condiciones más secas seguidos de una pulverización intensa pueden desencadenar el comportamiento reproductor en este género. Si el aire está demasiado seco durante mucho tiempo, la piel se reseca y los animales adelgazan.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Coloca un bebedero poco profundo en el terrario y mantenlo siempre lleno. Las ranas nadan mal, así que el recipiente debe ser tan bajo que puedan salir con facilidad, y no debe ocupar mucho espacio del suelo. La profundidad no está documentada, pero unos pocos centímetros como máximo son más que suficientes.

Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, así que usa solo agua de lluvia, agua de ósmosis con minerales añadidos o agua del grifo tratada contra el cloro, la cloramina y los metales pesados. Cambia el agua todos los días o cada dos días y friega el recipiente cuando haya depósitos. No uses productos de limpieza.

ILUMINACIÓN Y UVB

No está documentada ninguna necesidad de UVB en la especie, y las ranas se las arreglan sin ella. Una luz UVB tenue (zona 1 de Ferguson) puede usarse como complemento opcional, si hay sombra y plantas para que los animales puedan elegir. La luz para las plantas no debe dar calor. Mantén la luz encendida unas 10-12 horas al día y déjala apagada por la noche.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La rana es una cazadora ávida y puede comer presas relativamente grandes para su tamaño. En la naturaleza se alimenta sobre todo de hormigas y ácaros. En el terrario se le dan artrópodos pequeños, y la mayoría aceptan presas de hasta unos 6 mm: moscas de la fruta ápteras de cría, colémbolos, grillos recién nacidos, pulgones, larvas pequeñas de cucaracha, termitas, arañas pequeñas y larvas de tenebrio de harina. Las larvitas muy pequeñas de polilla de la cera pueden usarse para variar. La variedad previene carencias.

Da 5-15 presas por rana cada dos días y ajusta según lo gordos que estén los animales. Con tiempo fresco basta una comida a la semana. Reparte la comida en varios sitios; si no, los machos débiles son apartados de la comida por los fuertes. Espolvorea las presas con un buen suplemento de calcio y vitaminas en una de cada dos o tres comidas, y en todas las comidas de los jóvenes. Las cantidades están tomadas de especies emparentadas. Las moscas de la fruta y los grillos recién nacidos rara vez se encuentran en las tiendas de animales corrientes, así que conviene criarlos uno mismo o encargarlos a un proveedor grande.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Mantella madagascariensis es diurna y se la puede ver patrullando su territorio y buscando comida la mayor parte del día. Los machos cantan desde la hojarasca para defender el territorio y atraer a las hembras, y pueden luchar entre ellos. Lo mejor es mantener a los animales en un grupo pequeño con muchos escondites y bastante espacio.

Las ranas no deben manipularse en la medida de lo posible. La piel es delicada y absorbe sustancias de las manos. Si hay que mover una rana, por ejemplo durante la limpieza, usa un recipiente de plástico pequeño y limpio, y no la toques con las manos secas. Los animales capturados en la naturaleza recién adquiridos suelen estar delgados y tener parásitos, así que deben pasar varias semanas o meses de cuarentena en un terrario simple y sencillo. Elige preferiblemente ejemplares criados en cautividad.

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

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos son más pequeños y esbeltos que las hembras y se reconocen por su canto. En el género, los machos también tienen glándulas visibles en la cara interna de los muslos. Las hembras son algo mayores (24-25 mm frente a 21-22 mm). Se supone que la madurez sexual llega hacia los 12-18 meses, pero la edad no está documentada para la propia especie. En la similar *M. baroni* se ha conseguido descendencia en grupos de siete animales o más.

Lo mejor es comprar un grupo pequeño de jóvenes y dejar que crezcan juntos, para tener la seguridad de contar con animales de ambos sexos.

APAREAMIENTO

El apareamiento sigue a la estación de lluvias. En cautividad se toma prestado el método de especies emparentadas: un periodo más fresco y algo más seco de hasta tres meses con unas 10 horas de luz, pulverización menos frecuente, menor nivel de agua y menos comida, con una temperatura que rara vez supere los 22 °C. Después, la luz, la temperatura y la comida vuelven a la normalidad y se pulveriza con intensidad. El periodo puede suponer un esfuerzo, así que vigila el peso de los animales y traslada a un terrario aparte a los que tengan mal aspecto. El método no está documentado para la propia especie.

Las hembras receptivas se hinchan de huevos pocas semanas después del periodo de reposo. La clave es una buena cantidad de comida y humedad.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone los huevos en tierra, en depresiones húmedas o grietas. El número no está documentado para la propia especie; cuenta con 12-30 huevos, como en *M. aurantiaca*, de tamaño parecido. La similar y algo mayor *M. baroni* pone más de 50 y hasta unos 130 huevos. A menudo solo una parte de los huevos está fecundada, y a veces ninguno.

En especies emparentadas los huevos se trasladan al cabo de unos tres días a un recipiente cerrado, donde reposan sobre un montón de musgo de modo que rozan el borde del agua sin quedar anegados. Bajo la tapa el aire se mantiene húmedo. No hay cuidado parental. Los renacuajos viven los primeros días del vitelo. Después se alimentan a diario o cada dos días con algas como espirulina y chlorella, copos para peces, larvas rojas de mosquito y dafnias. Críalos juntos en recipientes de plástico grandes con un puñado de musgo de Java o un trozo de pothos, que da refugio y mantiene limpia el agua. Las primeras semanas el agua debe tener 3-5 cm de profundidad, más tarde hasta unos 10 cm. La temperatura del agua debe estar entre 18 y 26 °C sin grandes oscilaciones, y el agua debe estar tratada contra el cloro y los metales pesados. No alimentes en exceso, porque el agua se estropea.

METAMORFOSIS

Los renacuajos salen del huevo unos 3-12 días después de la puesta, y el plazo está tomado de especies emparentadas. Los primeros renacuajos desarrollan las patas delanteras unas ocho semanas después de la puesta, y el resto se transforma en las cuatro a ocho semanas siguientes, de modo que la fase larvaria dura unos 56-112 días. Los renacuajos de una misma puesta se desarrollan a ritmos distintos.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo se traslada a un recipiente con 1 cm de agua como máximo y una tapa bien ajustada. En cuanto la cola está a punto de reabsorberse, la ranita se traslada a un terrario terrestre con papel de cocina húmedo y un escondite, por ejemplo una hoja de pothos, una hoja seca de roble o una servilleta húmeda arrugada.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranitas recién metamorfoseadas miden solo unos 7-10 mm y necesitan abundantes artrópodos pequeños. Las moscas de la fruta y los grillos recién nacidos son aceptados por la mayoría, pero son demasiado grandes para las más pequeñas, que reciben colémbolos, pulgones o un puñado de compost de hojas húmedo con animalitos. Mantenlas de forma individual en recipientes pequeños o de dos a cinco juntas en recipientes de unos 13 × 13 × 8 cm. Da siempre algo de comida y espolvoréala con calcio y vitaminas en cada comida.

Cuando tienen 2-3 meses se pueden trasladar a un terrario más grande con musgo o tierra, corteza y plantas. Los jóvenes se cuidan igual que los adultos. Los colores completamente desarrollados aparecen normalmente a los 3-8 meses, y en algunos ejemplares solo a los diez meses aproximadamente.

Salud y errores frecuentes

Mantella madagascariensis es sensible al calor y a la sequedad en cautividad, y la mayoría de los problemas se deben a un clima o una alimentación inadecuados. Los errores típicos son:

- Temperatura demasiado alta. Más tiempo por encima de unos 24 °C provoca estrés y poco apetito y puede matar a los animales.
- Aire demasiado seco o pulverización demasiado poco frecuente, lo que reseca la piel. Los animales adelgazan.
- Falta de calcio y vitaminas, porque las presas no se han espolvoreado. Provoca mal crecimiento y patas torcidas.
- Animales débiles que los machos fuertes apartan de la comida. Alimenta en varios sitios y separa a los animales si alguno es acosado.
- Sustrato sucio y aire estancado, que provocan bacterias y hongos. Cambia el sustrato y limpia el bebedero con regularidad.
- Animales capturados en la naturaleza, que a menudo llegan delgados y con parásitos. La cuarentena y el veterinario son necesarios.

Un animal sano tiene los ojos claros, el cuerpo relleno y es activo durante el día. Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si el animal adelgaza, no come durante varias semanas o tiene 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.