herpy

RANAS

## Green Mantella

# *Mantella viridis*

*Mantella viridis* es una rana pequeña de actividad diurna, de 2-3 cm, con un color verde intenso, una máscara facial negra y el vientre jaspeado en azul y blanco. Vive solo en el extremo norte de Madagascar, tolera mal el calor y está amenazada en la naturaleza, por lo que solo deben plantearse ejemplares nacidos en cautividad.

Familia: Mantellidae

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **2-3 cm**<br>longitud hocico-cloaca |
| Esperanza de vida | **5-8 años** |
| Activo | **De día** |
| Modo de vida | **Terrestre** |
| Hábitat | **Bosque seco y humedal** |
| Toxinas cutáneas en la naturaleza | **Leves** |
| Toxinas cutáneas en cautividad | **Ninguna**<br>Animales criados en cautividad. Los animales capturados en la naturaleza pueden conservar sus toxinas durante mucho tiempo |
| Dificultad | **Principiante** |

### CUIDADOS

| | |
|---|---|
| Terrario mín. | **45 × 45 × 30 cm**<br>L × An × Al para 4 adultos |
| Temperatura, día | **20-24 °C** |
| Temperatura, noche | **17-20 °C** |
| Humedad | **60-80 %** |
| Agua | **Bebedero** |
| UVB | **Opcional**<br>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** |
| Huevos por puesta | **40-115** |
| Periodo larvario | **42-56 días**<br>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 | **En peligro (EN)** |

## Sobre la especie

*Mantella viridis* es una de las más grandes del género, aunque sigue siendo una rana pequeña: los machos miden 22-25 mm del hocico a la cloaca, y las hembras 25-30 mm, con un peso claramente mayor y una forma más piriforme. Los adultos son de un verde nítido, algunos con un matiz amarillento, y parecen darse dos variantes de color, probablemente de poblaciones distintas. La mayoría tiene una media máscara negra en la cara con una banda blanca a lo largo del labio superior, un vientre negro o marrón oscuro con manchas azules y blancas, y un dibujo en forma de herradura a lo largo de la mandíbula inferior. Los jóvenes son amarillos, marrones o casi rojos, con una X oscura en el dorso, y no adquieren la coloración adulta hasta 8-12 meses después de la metamorfosis.

La especie fue descrita en 1988 por Pintak y Böhme y pertenece a la familia Mantellidae, que solo se encuentra en Madagascar. Los sexos solo pueden distinguirse con seguridad cuando los animales tienen 10-12 meses. Los machos son más esbeltos y emiten un canto melodioso, parecido a un trino de ave.

Los colores son una señal de advertencia, y el género *Mantella* es conocido por tener la piel tóxica, lo que permite a los animales estar activos de día. No está documentado hasta qué punto es potente el veneno de la piel en *M. viridis* en concreto. En especies emparentadas, las ranas obtienen las toxinas de pequeños artrópodos de su alimentación, por lo que los ejemplares criados en cautividad, que no reciben esas presas, se consideran no tóxicos. Aun así, hay que evitar el contacto con mucosas y ojos, así que lávate las manos después de manipularlas.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Cría de renacuajos

## Distribución y hábitat

*Mantella viridis* solo se encuentra en Madagascar, en el extremo norte de la isla. Una zona de cría conocida es Montagne des Français, cerca de Antsiranana (Diego Suárez). La especie vive junto a pequeños arroyos, incluso los que se secan en la estación seca.

La especie figura como en peligro (EN) en la Lista Roja de la UICN. Las amenazas son los incendios forestales, la tala del bosque, el sobrepastoreo del ganado y, en el pasado, una fuerte captura para el comercio de animales. Un proyecto de 2021 pretendía cartografiar la especie y sus amenazas en Montagne des Français y crear un programa de cría para su conservación en Madagascar.

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

### HÁBITAT

*Mantella viridis* vive en bosque caducifolio seco de tierras bajas, a altitudes de unos 50-300 m sobre el nivel del mar. Tolera bosques muy alterados, pero necesita sombra, vegetación densa y refugios en la hojarasca y entre las piedras. Las ranas son diurnas y se ven en zonas parcialmente soleadas junto a pequeños arroyos.

El año sigue el ritmo de la estación lluviosa. Cuando llegan las primeras lluvias, las ranas se reproducen y, al final, los huevos son arrastrados a charcas y arroyos. Durante la estación seca los animales permanecen ocultos. No hay mediciones precisas documentadas de temperatura y humedad en sus hábitats, por lo que las cifras del apartado de cuidados se basan en la experiencia con terrarios. A diferencia de muchas otras especies del género, tolera mal el calor.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

## Cuidados

### EL TERRARIO

La decoración puede ser sencilla. La superficie del suelo importa más que la altura, porque *M. viridis* vive casi exclusivamente en el suelo. Un terrario de 45 × 45 × 30 cm basta para cuatro animales, y uno más ancho, por ejemplo de 90 × 45 × 30 cm, admite un grupo de ocho a diez. Cuanto más espacio y más barreras visuales haya, menos inquietud, sobre todo entre las hembras en la época de cría.

El fondo puede ser una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida, una malla y encima 2-5 cm de esfagno de fibra larga o una mezcla de tierra bien drenada con hojarasca y plantas inocuas sin tratamientos con pesticidas. Para la cría resulta más fácil una instalación más simple con esfagno, corteza de alcornoque y tubos, porque así los huevos y los renacuajos son fáciles de encontrar. Ofrece muchos refugios bajo corteza de alcornoque y hojarasca, y algunas raíces o plantas bajas donde posarse. Una tapa de malla cubierta parcialmente con cristal permite el intercambio de aire sin que se pierda la humedad. Mantén juntos solo animales de la misma población y no mezcles variantes de color.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

### TEMPERATURA

Durante el día el terrario se mantiene a 20-24 °C, con un descenso a 17-20 °C por la noche. Por encima de 27 °C *M. viridis* se estresa enseguida, y en el género las temperaturas superiores a 27 °C pueden resultar rápidamente mortales, sobre todo para los jóvenes. La temperatura nocturna no está documentada para la especie y se ha tomado de especies emparentadas del género.

No uses lámpara ni manta térmica, que podrían cocer a las ranas. Coloca el terrario en un lugar fresco y sin sol directo, y mide la temperatura a nivel del suelo con un termómetro digital. Si en verano no puedes mantener la habitación por debajo de 24 °C, esta especie no es buena idea. No hay documentada una auténtica invernada. La estación seca artificial para la cría se describe en el apartado de Apareamiento.

Leer más: Calor y temperatura

### HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad se mantiene en un 60-70 % a diario y hasta un 80 % en la época de cría, con más humedad cerca del suelo y en el musgo. La especie tolera un rango bastante amplio, siempre que haya agua limpia disponible en todo momento. Pulveriza el terrario a diario con agua de ósmosis, agua de lluvia o agua del grifo tratada contra el cloro y los metales pesados, y deja que la superficie se seque un poco entre pulverizaciones.

Una tapa de malla cubierta parcialmente con cristal conserva la humedad y permite el intercambio de aire, de modo que no se forme aire estancado ni moho. Si el ambiente se vuelve demasiado seco, los animales se esconden y dejan de comer.

### AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Siempre debe haber un recipiente de agua poco profundo o una zona de agua baja, para que las ranas no se deshidraten cuando la humedad es menor. El agua debe ser tan baja que los animales pequeños puedan salir con facilidad; la profundidad no está documentada. Una esquina con corteza de alcornoque a modo de dique crea una poza baja con más agua, que es más fácil de mantener limpia.

Usa agua de lluvia, agua de ósmosis o agua del grifo tratada contra el cloro, la cloramina y los metales pesados. Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, así que jabón, productos de limpieza y crema de manos no deben estar cerca. Cambia el agua con frecuencia y friega el recipiente con agua caliente sin jabón.

### ILUMINACIÓN Y UVB

La luz es sobre todo para las plantas. No hay documentación de que *M. viridis* necesite UVB, pero como en la naturaleza es activa en zonas parcialmente soleadas, un tubo UVB débil probablemente sea una ventaja. Por ello el UVB se ha fijado como opcional, en la zona 1 de Ferguson, con sombra en el resto del terrario. Ofrece 10-12 horas de luz al día.

Leer más: Luz y UVB

### ALIMENTACIÓN

*M. viridis* es una pequeña insectívora que come presas diminutas. Las moscas de la fruta voladoras (*Drosophila hydei*) pueden constituir la mayor parte de la dieta de los adultos, complementadas con colémbolos, pequeñas cochinillas, larvas muy pequeñas de mosca soldado negra y grillos muy pequeños de unos 3 mm. Las crías empiezan con colémbolos recién eclosionados y poco a poco reciben moscas de la fruta más pequeñas (*D. melanogaster*) y grillos pequeños.

Espolvorea el alimento con un buen suplemento de vitaminas y minerales, en cada comida para las crías y una de cada dos o tres veces para los adultos. Alimenta cada dos días o a diario con una ración pequeña, y reparte la comida en varios puntos para que los animales más débiles no queden apartados. Los cultivos de moscas de la fruta y colémbolos son fáciles de mantener uno mismo.

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

*M. viridis* es diurna y se mantiene mejor en grupo. Fuera de la época de cría los animales son prácticamente pasivos entre sí, pero las hembras adultas pueden pelearse durante la cría. Un terrario grande con muchas barreras visuales lo atenúa. Los machos son más huidizos que las hembras y cantan sobre todo cuando hay humedad.

Evita manipular las ranas: la piel es fina y se daña con la grasa, el jabón y el calor de las manos. Si hay que trasladar una rana, hazla subir a un recipiente de plástico limpio y lávate las manos antes y después.

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son aproximadamente una quinta parte más grandes que los machos y mucho más piriformes, mientras que los machos son más esbeltos y cantan. Las diferencias se vuelven evidentes cuando los animales tienen 10-12 meses y son difíciles de ver en ejemplares más jóvenes. No está documentada la edad de madurez sexual. La forma más segura de conseguir una pareja es comprar un grupo de crías y dejar que crezcan juntas, preferiblemente con más hembras que machos.

### APAREAMIENTO

La cría en cautividad es poco frecuente y se considera exigente, así que son importantes la paciencia y un grupo con mayoría de hembras. La cría se estimula con una estación seca artificial: se reduce la pulverización a la mitad y también se reduce a la mitad la comida, mientras siempre hay agua limpia disponible. La estación seca se mantiene durante 3-4 meses y va seguida de un periodo húmedo de unos seis meses con pulverización diaria y comida abundante.

Tras unos días de pulverización más frecuente se puede oír cantar al macho, y los primeros huevos pueden aparecer en dos semanas. El apareamiento tiene lugar oculto bajo corteza de alcornoque o piedras.

### HUEVOS Y RENACUAJOS

Las hembras depositan los huevos en tierra, normalmente en esfagno húmedo bajo un trozo de corteza de alcornoque, a unos 2-3 cm de profundidad. Cada puesta es de unos 40-115 huevos. En la naturaleza, la lluvia acaba arrastrando los huevos al agua. En un grupo pueden poner dos o tres hembras, y el grupo puede dar hasta diez puestas en una temporada.

Los huevos se retiran y se colocan sobre esfagno húmedo hasta que se ven pequeños renacuajos blanquecinos moviéndose en el gel. Entonces se añade agua para que la masa de huevos quede inundada y los renacuajos naden libremente. Pasados un par de días se trasladan con una pipeta a un acuario con filtro de esponja. A 23 °C los renacuajos comen una gran variedad de alimentos, desde copos para peces hasta alimento preparado. Los progenitores no cuidan de las crías.

### METAMORFOSIS

El tiempo de eclosión no está documentado para la especie. La fase larvaria dura unas 6-8 semanas a 23 °C, tras las cuales aparecen las patas traseras y después las delanteras, y los renacuajos empiezan a abandonar el agua. Baja el nivel del agua y facilita el acceso a tierra con corteza de alcornoque y musgo húmedo, para que no se ahoguen. Las crías recién metamorfoseadas comen enseguida colémbolos.

### CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas son muy pequeñas. El tamaño en la metamorfosis no está documentado, pero los jóvenes de 2-3 meses miden 12-19 mm. Comen de inmediato colémbolos y moscas de la fruta recién eclosionadas y crecen muy deprisa. Manténlas en un lugar fresco, por debajo de 21 °C, porque los jóvenes del género son especialmente sensibles al calor. Espolvorea el alimento con suplemento de vitaminas y minerales y ofréceles un terrario húmedo con muchos refugios. Los colores cambian y la coloración adulta no llega hasta los 8-12 meses.

## Salud y errores frecuentes

*M. viridis* es resistente cuando la temperatura se mantiene baja y el agua está limpia. Los errores típicos son:

- Calor por encima de 27 °C, que estresa y puede matar. Coloca el terrario en un lugar fresco y no uses lámparas de calor.
- Agua estancada y sucia o mala circulación de aire, que provocan infecciones por hongos y bacterias.
- Alimentación monótona sin suplementos, que causa enfermedades carenciales y mal crecimiento.
- Hembras que pierden mucho peso tras la estación seca o durante la época de cría. Pásalas a un terrario aparte.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si un animal adelgaza, se vuelve apático, pasa todo el tiempo metido en el agua o presenta manchas rojas 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.