herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Manu Poison Frog

Ameerega macero

Ameerega macero es una pequeña rana venenosa de hábitos diurnos, de 24-30 mm, de las selvas de los alrededores de Manu, en el sureste de Perú y el oeste de Brasil. La cabeza y el dorso son de un rojo vivo, los flancos negros con una franja amarilla, y el vientre azul con un dibujo reticulado negro. La especie se mantiene raramente y se sabe poco sobre su cuidado.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Epipedobates macero*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**2-3 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10-15 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.	**45 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**25-28 °C**
Temperatura, noche	**21-25 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-2 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Huevos por puesta	**4-16**
Eclosión	**10-22 días**
Periodo larvario	**70-90 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

Ameerega macero es una pequeña rana venenosa de 24-30 mm del hocico a la cloaca; los machos adultos alcanzan unos 27 mm y las hembras unos 30 mm. La cabeza y el dorso son de un rojo vivo y de granulado grueso. Los flancos son negros con una franja amarilla nítida que va en diagonal desde la ingle hasta un punto sobre el hombro sin llegar al ojo. Una franja labial amarilla va desde debajo del ojo hacia atrás hasta la parte superior del brazo, y en la parte delantera del muslo hay una mancha amarilla. Las patas son negras, a menudo con puntos verdes y bronceados, y la parte inferior es azul con un dibujo reticulado negro que puede ser marcado o débil. Algunos animales carecen de las franjas.

La especie fue descrita en 1993 por Lily Rodríguez y Charles Myers como *Epipedobates macero*. El nombre de la especie es la palabra para rana en la lengua del pueblo machiguenga; los machiguengas son uno de los pueblos indígenas de la región de Manu. Se ha confundido con *Ameerega petersi*, pero tiene el dorso rojo y las franjas acortadas, mientras que *A. petersi* tiene el dorso marrón y franjas que llegan hasta el ojo y el hocico. El canto del macho es una serie de notas cortas de sonido metálico, unas diez por segundo.

En la naturaleza, la piel contiene multitud de alcaloides, entre ellos histrionicotoxinas, que la rana obtiene de su alimento. Los animales criados con insectos de alimentación habituales carecen del veneno. Aun así, lávate las manos antes y después de trabajar en el terrario.

Distribución y hábitat

Ameerega macero se encuentra en el sureste y el centro de Perú, en los sistemas fluviales de los alrededores de Manu (Madre de Dios), Urubamba, alto Purús y Ucayali, y en Brasil, en el estado de Acre. La localidad tipo está en la orilla oeste del Río Manu, frente a Cocha Cashu, en el Parque Nacional del Manu, a unos 380 m sobre el nivel del mar. La especie también se conoce de la Serra do Divisor y el Alto Juruá, en Brasil.

La UICN considera que la especie no está amenazada. A nivel local le afecta la deforestación para la agricultura, y se capturan animales ilegalmente para el comercio.

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

HÁBITAT

Ameerega macero vive en selva húmeda de tierras bajas y en bosque de montaña, desde unos 150 hasta 1.450 m sobre el nivel del mar, entre otros lugares en bosque de bambú. Se ve sobre todo en bosque poco alterado y cerca de pequeños cursos de agua. La rana vive en el suelo del bosque y se posa como mucho a 40 cm de altura sobre troncos caídos. Los machos cantan sobre todo durante unas horas después del amanecer y antes del anochecer, y en días de lluvia también el resto del día. En la estación seca las ranas permanecen a lo largo de los arroyos, y en la estación lluviosa se adentran más en el bosque.

El macho transporta los renacuajos, de dos a cuatro cada vez, hasta arroyos poco profundos de corriente lenta, con agua clara, fondo arenoso y hojas caídas.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Ameerega macero*. La especie se mantiene igual que la similar *Ameerega petersi*, con la que se ha confundido durante mucho tiempo, y los valores de terrario y clima se han tomado de ella. *Allobates femoralis* vive en los mismos bosques de los alrededores de Manu.

Un terrario de al menos 45 × 45 × 45 cm (largo × ancho × alto) es adecuado para una pareja. El macho necesita espacio para su territorio, y a las ranas les gusta trepar un poco por raíces y ramas caídas. Cuanto más grande, mejor, sobre todo si quieres que se reproduzcan. El cristal retiene la humedad, pero la tapa o el frontal deben tener zonas de malla para que el aire no se estanque.

Monta el fondo de forma bioactiva: una capa de drenaje de bolas de arcilla o grava abajo, una malla como separador y encima una mezcla húmeda de fibra de coco, corteza de orquídea y sphagnum. Pon una capa gruesa de hojarasca arriba; es el hábitat natural de la rana, retiene la humedad y ofrece refugio. Los colémbolos y los isópodos se alimentan de los residuos y además sirven de alimento extra. Decora con helechos, musgo, corteza de alcornoque y raíces para que haya muchos escondites y las líneas de visión queden interrumpidas. Así se reducen las disputas entre los animales.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo Leer más: Presas vivas: cría y manejo

TEMPERATURA

La temperatura diurna es de 25-28 °C y por la noche baja 3-4 grados, hasta 21-25 °C. Los animales de las zonas más altas de la distribución toleran noches más frescas, y el extremo bajo del intervalo es el más adecuado. No es necesario un periodo de reposo invernal.

Las ranas son sensibles al calor: las temperaturas sostenidas por encima de 28 °C son peligrosas, y una temperatura constante es más importante que la cifra exacta. Coloca el terrario sin sol directo, usa un termostato si la habitación es demasiado fría y trasládalo a una habitación más fresca si en verano no se puede mantener por debajo de 28 °C. Mide la temperatura con un termómetro digital dentro del terrario.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe estar entre el 70 y el 100 %: cerca del 100 % por la mañana y por la tarde, preferiblemente con niebla, y alrededor del 70-80 % a mediodía. Pulveriza con agua de ósmosis o de lluvia por la mañana y por la tarde, o usa un sistema de niebla o de lluvia con temporizador. Una última pulverización por la tarde pone en movimiento a los insectos alimento que se han escondido.

Mantén el aire en movimiento con buena ventilación para que no aparezca moho. Si se vuelve demasiado seco, las ranas se retiran a sus escondites y la piel se les reseca. Esto puede ser peligroso en pocos días, así que sube la humedad de inmediato.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Basta un bebedero bajo con 1-2 cm de agua. Debe ser tan bajo que un juvenil pueda salir de él, y llevar piedras o musgo en el borde. Cambia el agua con frecuencia y limpia el recipiente con agua caliente sin jabón.

Usa agua de ósmosis, agua de lluvia o agua del grifo declorada. Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, así que evita el jabón, los productos de limpieza y el cloro en el terrario. Evita las cascadas con bomba, que pueden fallar y contaminar el agua.

ILUMINACIÓN Y UVB

Ofrece una luz LED con espectro apto para plantas durante 10-12 horas al día. La UVB no es necesaria para las ranas venenosas; una luz UVB débil (zona 1 de Ferguson) es opcional.

Da a las ranas sombra y escondites para que puedan apartarse de la luz. Elige una luz que no caliente el terrario de forma apreciable.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

En la naturaleza, la rana come hormigas, escarabajos y pequeñas larvas de 2-7 mm. En el terrario se usan moscas de la fruta ápteras (*Drosophila melanogaster* y *D. hydei*), colémbolos, isópodos pequeños, microgrillos y plancton de prado tamizado. Los colémbolos y los isópodos en el terrario dan a las ranas algo que cazar constantemente. La especie no está entre las ranas venenosas más pequeñas, así que los adultos aceptan fácilmente *D. hydei*.

Los juveniles se alimentan a diario y los adultos tres o cuatro veces por semana, con tantas moscas como coman en poco tiempo. Espolvorea el alimento con calcio en cada comida y con un suplemento multivitamínico una o dos veces por semana.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Los machos cantan desde el suelo o desde troncos bajos y probablemente defienden pequeños territorios, como hacen sus parientes. En la naturaleza pueden vivir unos diez adultos por 1.000 m² a lo largo de un arroyo. No se ha descrito cómo se comporta *Ameerega macero* en grupo en el terrario, así que una pareja es la forma de mantenimiento más segura. Los juveniles pueden mantenerse juntos hasta que alcanzan la madurez sexual.

Las ranas venenosas no deben manipularse en la medida de lo posible: la piel es fina y sensible, y el estrés las debilita. Para la limpieza, traslada los animales con un recipiente limpio y húmedo, y lávate las manos antes y después. No mezcles nunca especies ni formas, ya que puede propagar enfermedades y causar estrés.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La hembra es la más grande, unos 30 mm frente a unos 27 mm del macho, y el macho se reconoce por su canto. El sexo solo puede determinarse cuando los animales se acercan a la madurez sexual, y la edad a la que la alcanzan no está documentada. Mantén de cuatro a cinco juveniles para que haya con gran probabilidad una pareja entre ellos.

APAREAMIENTO

El apareamiento no está descrito en *Ameerega macero*. Los machos cantan durante la mayor parte del año, y los machos llevan renacuajos, entre otros momentos, al final de la estación seca, hacia octubre. En el terrario, un breve periodo de menor pulverización, con la humedad bajando hasta alrededor del 70 %, seguido de una pulverización intensa, puede desencadenar la puesta.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra deposita los huevos en el suelo, en la hojarasca, bajo hojas y en pequeños escondites; como lugar de puesta puede servir un bote de carrete de fotos o una placa de Petri bajo media cáscara de coco. El número de huevos y los tiempos de desarrollo no están documentados para la especie; las cifras se han tomado de la ligeramente más pequeña *Ameerega bilinguis*: 4-16 huevos por puesta. El macho transporta de dos a cuatro renacuajos cada vez hasta el agua.

En el terrario, los renacuajos se trasladan a recipientes pequeños con agua de ósmosis o de lluvia a 24-26 °C, preferiblemente un renacuajo por recipiente, con algunas hojas caídas en el fondo. Se alimentan con algas, alimento vegetal y alimento preparado para renacuajos.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 10-22 días, y los renacuajos alcanzan la metamorfosis a los 70-90 días (datos tomados de *Ameerega bilinguis*). Durante la transformación, los juveniles son al principio completamente negros; después aparecen las franjas laterales claras, la mancha del muslo y el vientre azul, y por último las franjas se vuelven amarillo verdosas y el dorso rojo. Cuando aparecen las patas delanteras, mantén el agua poco profunda y asegura un acceso fácil a tierra y a escondites húmedos para que las ranitas no se ahoguen.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados miden 10-13 mm y se alimentan con los insectos más pequeños, por ejemplo moscas de la fruta de la especie *Drosophila melanogaster* y colémbolos, y más adelante *D. hydei*. Aliméntalos a diario y espolvorea con calcio y vitaminas. Mantenlos en un ambiente húmedo y dales abundante hojarasca y pequeños escondites. Los juveniles pueden mantenerse juntos mientras haya espacio y alimento suficientes; cuando se acercan a la madurez sexual, conviene separarlos en parejas.

Salud y errores frecuentes

Los errores de cuidado son los mismos que en otras ranas venenosas:

- Desecación: una humedad demasiado baja provoca pasividad y piel seca. Sube la humedad y pulveriza de inmediato.
- Sobrecalentamiento: las temperaturas sostenidas por encima de 28 °C son peligrosas. Traslada el terrario o enfríalo.
- Carencias: la falta de calcio, D3 o vitaminas provoca huesos deformes y animales débiles. Usa suplementos en cada comida.
- Parásitos y hongos: si una rana pierde peso a pesar de tener buen apetito, o hay hinchazones, enrojecimiento o heridas en la piel, debe ir a un veterinario con experiencia en anfibios.
- Mala higiene: limpia el bebedero y retira el moho con regularidad, y mantén en cuarentena a los animales nuevos antes de introducirlos con los demás.

Leer más: Cuarentena e higiene

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.