herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Machalilla poison frog

Epipedobates machalilla

Epipedobates machalilla es una rana dardo venenosa esbelta y de colores discretos, de 14-18 mm, con el dorso marrón y una franja clara a lo largo del costado. Vive solo en las tierras bajas y los bosques secos del oeste de Ecuador. Apenas se mantiene en cautividad, y los cuidados se basan en el clima y en las especies emparentadas más cercanas.

Familia: Dendrobatidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**14-18 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**8-10 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Bosque seco y selva tropical**
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	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**40 × 40 × 40 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**22-27 °C**
Temperatura, noche	**19-22 °C**
Humedad	**80-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-2 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Huevos por puesta	**15**
Eclosión	**18-22 días**
Periodo larvario	**42-70 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

Epipedobates machalilla es una rana dardo venenosa pequeña y esbelta, y una de las más pequeñas del género. Los machos miden 14-16 mm y las hembras 15-18 mm desde el hocico hasta la cloaca. La cabeza es más larga que ancha, el tímpano es pequeño, los dedos de las manos carecen de membrana interdigital y los de los pies tienen discos ensanchados. El dorso es de color marrón oliváceo a marrón café oscuro, con dibujos marrón oscuro, a menudo en forma de X, sobre los hombros, y una

franja de color amarillo crema a blanco crema discurre en diagonal desde el ojo a lo largo del costado. Las patas delanteras son naranjas, el ojo es dorado y el vientre es de color crema. Cerca de la localidad tipo, los animales tienen una mancha de naranja a rojo vivo en la ingle; en otras poblaciones falta.

La especie pertenece a las especies de colores discretos del género, sin una coloración de advertencia llamativa. Fue descrita por Luis Coloma en 1995 como *Colostethus machalilla* y está estrechamente emparentada con *Epipedobates anthonyi* y *Epipedobates tricolor*.

El género tiene toxinas en la piel que las ranas obtienen de la alimentación en la naturaleza; los animales criados en cautividad no son tóxicos. En *E. machalilla* la toxicidad no está documentada, pero algunas poblaciones podrían tener defensa química. Lávate las manos antes y después del contacto.

Distribución y hábitat

Epipedobates machalilla se encuentra solo en el oeste de Ecuador, al oeste de los Andes. Se conoce de las provincias de Manabí, Santa Elena, Guayas, Los Ríos, Bolívar y El Oro, entre otros lugares del Parque Nacional Machalilla, la Reserva Jouneche y la Reserva Ecológica Manglares Churute, entre 10 y 515 metros de altitud. Hacia el norte se ha encontrado en la zona de transición hacia la selva del Chocó. Las citas antiguas al este de los Andes son erróneas.

La UICN considera que la especie no está amenazada (LC), pero la población disminuye porque el bosque se tala para la agricultura y la madera.

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

HÁBITAT

Epipedobates machalilla vive en bosques secos y de baja altitud de la costa del Pacífico de Ecuador. El clima es tropical, con una estación de lluvias y una larga estación seca en la que muchos árboles del bosque seco pierden las hojas. Las ranas son diurnas y viven en el suelo del bosque y en la hojarasca, y los machos transportan los renacuajos a la orilla de arroyos o a charcas. La temperatura y la humedad del aire en los lugares donde viven las ranas no se han medido.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre los cuidados de *Epipedobates machalilla*, y apenas se mantiene en cautividad. Los cuidados se basan en el clima del área de distribución y en las especies emparentadas más cercanas, *Epipedobates anthonyi* y *Epipedobates tricolor*, a las que se parece en tamaño y modo de vida. Los datos sobre terrario, clima, duración de la fase larvaria y longevidad están tomados de *E. tricolor*.

Una pareja, o un macho y dos hembras, necesitan un terrario de al menos 40 × 40 × 40 cm. Construye el fondo con una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida, una malla permeable al agua y un sustrato de tierra, musgo y fibra de coco. Una capa gruesa de hojas ofrece refugio y lugares de puesta. Añade corcho, raíces y una vegetación densa de plantas resistentes. Cubre las aberturas de ventilación con malla fina.

Mantén la especie sola y no junto con otras ranas dardo venenosas, tampoco con *E. anthonyi*, para evitar cruces entre especies.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantén 22-27 °C durante el día, con zonas algo más frescas y algo más cálidas en el terrario, y 19-22 °C por la noche. La especie vive a menor altitud y en un clima más cálido que *Epipedobates tricolor*, por lo que le conviene la parte alta del intervalo. Mantén el aire por debajo de 28 °C y evita el sol directo y el calentamiento localizado; el calor prolongado estresa a las ranas. Mide con un termómetro digital colocado en el fondo del terrario. Un periodo más fresco y seco en invierno equivale a la estación seca de la naturaleza y da a los animales una pausa en la reproducción.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe ser del 80-100 %. Pulveriza varias veces al día o usa un sistema de lluvia, por ejemplo tres veces al día durante 20-60 segundos, de modo que las hojas y la decoración vuelvan a estar secas al cabo de aproximadamente una hora. Usa agua de lluvia o de ósmosis. Si imitas la estación seca, pulveriza menos tiempo y con menos frecuencia, pero la hojarasca debe tener siempre zonas húmedas para que las ranas puedan elegir. El fondo no debe encharcarse y hay que evitar el aire estancado.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Basta con un recipiente de agua poco profundo, con 1-2 cm de agua, del que las ranas puedan salir fácilmente. Usa agua de lluvia, de ósmosis o del grifo declorada, y cámbiala con frecuencia. Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, por lo que el jabón, los productos de limpieza, el cloro y la crema de manos no deben estar cerca. Los renacuajos se crían en recipientes propios (véase Puesta y renacuajos).

ILUMINACIÓN Y UVB

La iluminación es para las plantas: tubos fluorescentes o barras LED durante unas 12 horas al día. Las especies emparentadas prosperan sin UVB, por lo que es opcional. Si quieres ofrecerlo, limítate a la zona 1 de Ferguson, con abundante sombra y follaje denso.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Epipedobates machalilla es pequeña y toma presas pequeñas: colémbolos y moscas de la fruta (*Drosophila melanogaster*), y de adulta también la más grande *Drosophila hydei* y grillos recién nacidos. Alimenta 2-3 veces por semana y solo con la cantidad que las ranas coman en pocos minutos. Espolvorea el alimento con polvo vitamínico y mineral para anfibios, y da también buena comida a los insectos de alimentación. No captures insectos en la naturaleza; pueden portar parásitos y pesticidas.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Los machos probablemente son territoriales y cantan desde posaderos en el suelo y en la hojarasca, igual que las especies emparentadas cercanas. Lo mejor es mantener la especie en pareja o en un grupo pequeño, en un terrario con muchas barreras visuales y escondites. Vigila que ningún animal sea perseguido de forma continuada. No manipules los animales: la piel es fina y no tolera el jabón, la sal ni las cremas de las manos. Si hay que trasladar una rana, guíala hacia un recipiente de plástico limpio.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son algo más grandes que los machos, y los machos cantan. La edad de madurez sexual no está documentada para la especie; en *Epipedobates tricolor* la reproducción empieza 6-10 meses después de la metamorfosis. Lo más seguro es criar juntos un grupo de jóvenes y observar quiénes cantan.

APAREAMIENTO

La reproducción probablemente sigue la estación de lluvias. En el terrario, un periodo más fresco y seco seguido de una pulverización más intensa puede estimular a los animales. El apareamiento se realiza con amplexo cefálico. Los detalles del canto y del apareamiento no están documentados para la especie.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone unos 15 huevos en el suelo o bajo las hojas y después los abandona. Los huevos miden unos 1,6 mm y son los más pequeños y menos pigmentados del género. El macho vigila los huevos y, cuando eclosionan los renacuajos, los lleva al agua y los defiende con agresividad.

Los renacuajos se crían de forma individual o en grupo en recipientes con agua de lluvia o de ósmosis a 22-24 °C, al principio con solo 1-2 cm de profundidad, y reciben cada día copos para peces, espirulina y dafnias.

METAMORFOSIS

Los renacuajos eclosionan unos 20 días después de la fecundación. La fase larvaria dura 6-10 semanas (42-70 días). Cuando aparecen las patas delanteras, debe haber una transición suave del agua a la tierra con piedras, corcho o plantas, para que las pequeñas ranas salgan fácilmente.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas son muy pequeñas y se trasladan a un terrario pequeño con el mismo clima y una capa de hojarasca donde esconderse. Da colémbolos y las moscas de la fruta más pequeñas a diario, espolvoreados con polvo vitamínico y mineral. El crecimiento y la edad en el momento del traslado no están documentados para la especie.

Salud y errores frecuentes

Las enfermedades no están documentadas específicamente para la especie. Lo que vale para el género probablemente vale también aquí:

- Hongo quítrido (*Batrachochytrium dendrobatidis*), que puede exterminar poblaciones enteras. Mantén los animales nuevos en cuarentena, hazlos analizar y desinfecta la decoración.
- Patas de palillo en las crías, que desarrollan las patas delanteras débiles o no las desarrollan. La causa no está aclarada; se sospecha de la alimentación y de demasiados renacuajos en la misma agua.
- Calor por encima de 28 °C durante mucho tiempo, que provoca letargo y pérdida de apetito.
- Desecación por baja humedad del aire sin acceso al agua.

Contacta con un veterinario con experiencia en anfibios si un animal está aletargado, demacrado o presenta heridas en la piel.

Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Hibernación y estaciones

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.