herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Darwin Wallace poison frog

Epipedobates darwinwallacei

Epipedobates darwinwallacei es una rana venenosa pequeña, de color negro, de 13-20 mm, con manchas de naranja a amarillo. Vive en el bosque de montaña de los alrededores de Mindo, en el noroeste de Ecuador, y está amenazada. Desde 2024 se considera sinónimo de *Epipedobates espinosai*. Se sabe poco sobre su mantenimiento.

Familia: Dendrobatidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**13-20 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**8-10 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	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**40 × 40 × 40 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**20-24 °C**
Temperatura, noche	**18-20 °C**
Humedad	**80-100 %**
Agua	**Zona de agua** profundidad 2-5 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	**10-30**
Eclosión	**9-14 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	**En peligro (EN)**

Sobre la especie

Epipedobates darwinwallacei es una rana venenosa pequeña: las hembras miden 13-20 mm y los machos unos 17 mm del hocico a la cloaca. El tercer dedo del macho está hinchado. La piel del dorso es finamente granulosa. El color de fondo va del negro al marrón oscuro, con manchas nítidas de naranja a amarillo que pueden confluir formando una red; la franja oblicua del costado es incompleta y puede ser continua o estar disuelta en manchas. La garganta es oscura con una franja clara en el centro, y el vientre es oscuro con grandes manchas naranjas.

La especie fue descrita en 2010 por Diego Cisneros-Heredia y Mario Yánez-Muñoz a partir de ejemplares de los alrededores de Mindo, donde antes las ranas se habían confundido con *Epipedobates boulengeri* y *Epipedobates espinosai*. El nombre rinde homenaje a Charles Darwin y Alfred Russel Wallace. En 2024, un estudio genético mostró que las ranas de Mindo no se diferencian de *E. espinosai* en su material genético, su canto ni sus renacuajos, y que existen formas intermedias entre los dos patrones de coloración. Por ello, *E. darwinwallacei* se considera ahora un sinónimo más reciente de *E. espinosai*. El nombre se sigue usando en el comercio y en muchas listas de especies, y por eso tiene aquí su propia página.

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. La coloración llamativa sugiere una defensa química, pero la toxicidad no está documentada para la especie. Lávate las manos antes y después del contacto.

Leer más: Cría de renacuajos

Distribución y hábitat

Epipedobates darwinwallacei solo se conoce de la vertiente occidental de los Andes, en la provincia de Pichincha, en el noroeste de Ecuador: de Mindo y de Saragoza, junto al Río Cinto, en el antiguo camino entre Lloa y Mindo, a 1.250-1.390 metros de altitud.

La UICN considera la especie en peligro (EN). Con la unificación, la población pasa a pertenecer a *Epipedobates espinosai*, que se encuentra desde Mindo hasta las tierras bajas de los alrededores de Santo Domingo. Las ranas marrones de Pachijal, al noroeste de Mindo, que se habían incluido bajo este nombre, son otra especie aún sin describir.

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

HÁBITAT

Epipedobates darwinwallacei vive en el suelo del bosque de montaña bajo: en bosque primario y secundario, en bambusales (*Guadua*) y en pastizales abandonados al borde del bosque, siempre junto a arroyos de corriente lenta o dentro de ellos, y en zonas pantanosas. Las ranas son diurnas, se desplazan activamente entre la hierba y la hojarasca y se lanzan al agua cuando las persiguen. Por la noche duermen sobre hojas de plantas herbáceas, a unos 5 cm del suelo, cerca de los arroyos.

El clima a 1.250-1.400 metros de altitud es húmedo y lluvioso, y más fresco que en las tierras bajas, sobre todo por la noche. No se han medido la temperatura ni la humedad en los hábitats de las ranas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el mantenimiento de *Epipedobates darwinwallacei*, y la especie apenas se mantiene en cautividad. Los cuidados se basan en el clima y el hábitat de los alrededores de Mindo y en *Epipedobates tricolor*, que vive a la misma altitud en la vertiente occidental de los Andes y es bien conocida en cautividad. Las cifras de terrario, huevos, eclosión, duración de la fase de renacuajo y longevidad se toman de esta última. Consulta también *Epipedobates espinosai*, a la que ahora se asigna la especie.

Un macho y dos hembras necesitan un terrario de al menos 40 × 40 × 40 cm. La especie vive siempre junto al agua, así que dota el terrario de una pequeña zona de agua fija en un extremo y de tierra húmeda cubierta de musgo en el otro. Construye la parte terrestre con bolas de arcilla expandida como capa de drenaje, una malla permeable al agua y tierra, musgo y fibra de coco, y coloca hojarasca sobre parte del fondo. Añade corcho, raíces, plantas densas y plantas de tipo gramínea. La ventilación debe mantener los cristales libres de condensación, y las aberturas se cubren con malla fina.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantén 20-24 °C de día y 18-20 °C de noche. Corresponde al extremo fresco de lo que conviene a *Epipedobates tricolor*, de la misma altitud. Normalmente se consigue con la temperatura ambiente de la habitación y la iluminación. Evita más de 26 °C durante periodos prolongados, el sol directo y el calentamiento localizado. No hay descanso invernal, pero un periodo más fresco y seco en invierno 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, si quieres complementado con un nebulizador. Las hojas y el mobiliario deben estar secos de nuevo aproximadamente una hora después de pulverizar, y el fondo no debe encharcarse. Usa agua de lluvia o de ósmosis en los sistemas. En invierno se puede pulverizar menos tiempo y con menos frecuencia.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Ofrece una pequeña zona de agua fija con 2-5 cm de agua y una pendiente suave o rampa para que las ranas salgan con facilidad. En la naturaleza la especie vive siempre junto a agua de corriente lenta, y una bomba pequeña sin corriente fuerte mantiene el agua en movimiento. Usa agua de lluvia, de ósmosis o agua del grifo declorada, y cambia con frecuencia una parte del agua. Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, así que jabón, productos de limpieza y crema de manos no deben acercarse.

ILUMINACIÓN Y UVB

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

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Las ranas reciben presas pequeñas y vivas: colémbolos y moscas de la fruta (*Drosophila melanogaster*), y los adultos toman además la *Drosophila hydei*, más grande, y grillos recién nacidos. Alimenta a los adultos 2-3 veces por semana, algo más a menudo en una época de lluvias con cría, y solo con lo que coman en pocos minutos. Espolvorea los insectos con polvo de vitaminas y minerales para anfibios, y aliméntalos bien a ellos mismos. Los cultivos propios de colémbolos y moscas de la fruta garantizan un suministro regular. No captures insectos en la naturaleza; pueden llevar parásitos y pesticidas.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

E. darwinwallacei es diurna y se mueve a la vista entre la hierba y la hojarasca. Su canto se parece mucho al de los *E. espinosai* marrones de las tierras bajas. Los machos del género son territoriales y cantan desde lugares fijos. Mantén una pareja, un macho con dos hembras o un grupo mayor en un terrario con muchas barreras visuales y escondites, y separa a los animales si uno es perseguido de forma continua. En lo posible, no se debe manipular a las ranas, porque su piel fina y húmeda se daña con la sal, la grasa y las cremas de las manos. Si hay que trasladar una rana, déjala entrar en un recipiente de plástico húmedo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho tiene el tercer dedo hinchado, y las hembras son algo mayores que los machos. En *Epipedobates tricolor* la reproducción comienza 6-10 meses después de la metamorfosis; la edad de madurez sexual no está documentada para *E. darwinwallacei*. Lo más seguro es mantener un grupo pequeño y observar quién canta.

APAREAMIENTO

El apareamiento no está documentado para *E. darwinwallacei*. En el género, los machos cantan con un trino suave, sobre todo por la mañana y tras pulverizar. El macho atrae a la hembra hacia un lugar de puesta oculto, y el apareamiento se realiza con amplexo cefálico. La reproducción sigue la época de lluvias: un periodo más fresco y algo más seco de unos tres meses en invierno, seguido de pulverizaciones más frecuentes, da a los animales una pausa y después pone en marcha la reproducción.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La puesta no está documentada para *E. darwinwallacei*. En el género, los huevos se depositan en la hojarasca o sobre hojas, y en el terrario preferiblemente en media cáscara de coco sobre un platillo o en la axila de una hoja de bromelia. El macho vigila los huevos y los humedece con agua de la vejiga, y cuando eclosionan los renacuajos los lleva a cuestas hasta el agua. Una puesta es de 10-30 huevos.

Si quieres criar los renacuajos tú mismo, traslada la puesta después de unos días a un recipiente pequeño y cerrado a 22-24 °C, con un poco de agua de lluvia o de ósmosis en el fondo, de modo que los huevos estén húmedos pero no cubiertos. Los renacuajos se crían de forma individual o juntos en 1-2 cm de agua blanda y ligeramente ácida (pH 6-7), más profunda después, y reciben a diario copos para peces, espirulina y dafnias.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 9-14 días, y los renacuajos tardan 6-10 semanas (42-70 días) en convertirse en ranitas, según la temperatura y la alimentación. Cuando aparecen las patas delanteras, debe haber una transición suave del agua a la tierra con piedras, corcho o plantas, porque de lo contrario las ranitas se ahogan.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados son muy pequeños y se trasladan a un terrario pequeño con el mismo clima, musgo húmedo, hojarasca y pequeños escondites. Dales a diario colémbolos y las moscas de la fruta más pequeñas, espolvoreados con polvo de vitaminas y minerales. 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 el mobiliario.
- Patas de cerilla en juveniles, que desarrollan patas delanteras débiles o ninguna. La causa no está aclarada; se sospecha de la alimentación y de demasiados renacuajos en la misma agua.
- Calor de más de 26 °C durante periodos prolongados, que provoca letargo y pérdida de apetito.
- Desecación por baja humedad del aire sin acceso al agua.

Contacta con un veterinario con conocimientos sobre anfibios si un animal está aletargado, demacrado o tiene 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.