herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Espinosa Poison Frog

Epipedobates espinosai

Epipedobates espinosai es una rana venenosa pequeña y diurna, de 13-20 mm, con el dorso de color marrón cobrizo a rojo oscuro; en algunas poblaciones es negra con manchas naranjas. Vive en bosque húmedo de tierras bajas y en las estribaciones de los Andes, en el noroeste de Ecuador. Apenas se mantiene en cautividad y se sabe poco sobre sus cuidados.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Dendrobates espinosai; Phyllobates espinosai; Epipedobates darwinwallacei*

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	**22-26 °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	**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	**Datos insuficientes (DD)**

Sobre la especie

Epipedobates espinosai es una rana terrestre muy pequeña del género *Epipedobates*. El dorso es marrón cobrizo a rojo oscuro, a menudo con pequeñas manchas poco definidas, negras y amarillas o blancas. La franja clara oblicua del costado es incompleta o está disuelta en manchas, y el vientre es oscuro con manchas de tono azulado a turquesa. La especie tiene dientes en la mandíbula superior y un poco de membrana interdigital en la base de los dedos de los pies. Carece de la línea clara en medio del dorso que caracteriza a *Epipedobates anthonyi* y *Epipedobates tricolor*, y de la franja lateral completa que tiene *Epipedobates boulengeri*.

La especie fue descrita en 1956 por Funkhouser a partir de una hacienda al oeste de Santo Domingo. En 2024, un estudio genético demostró que las ranas de los alrededores de Mindo, descritas en 2010 como *Epipedobates darwinwallacei*, pertenecen a la misma especie. Son negras con manchas de naranja a amarillo, pero existen formas intermedias, de modo que el patrón forma parte de la variación de la especie. Por ello, *E. darwinwallacei* se considera ahora un sinónimo más reciente, aunque el nombre se sigue usando en el comercio y en muchos listados de especies, y tiene aquí su propia página. Algunas poblaciones marrones más al norte, que antes se incluían aquí, son una especie aún sin describir.

Los ejemplares de la zona de Mindo miden 13-20 mm del hocico a la cloaca, y las hembras son mayores que los machos. El género tiene alcaloides en la piel que las ranas obtienen de la alimentación en la naturaleza; los animales criados en cautividad no son tóxicos. No está documentado si *E. espinosai* tiene toxinas en la naturaleza. Lávate las manos antes y después de manipularlas.

Distribución y hábitat

Epipedobates espinosai solo se encuentra en el noroeste de Ecuador, en las provincias de Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Cotopaxi y Los Ríos. Vive desde las tierras bajas de Río Palenque y La Perla, subiendo por las estribaciones andinas hasta Mindo y Pucayacu, a 150-1.375 metros de altitud.

Los registros del mapa incluyen también poblaciones de Esmeraldas y de otros lugares que ahora se atribuyen a otras especies. La UICN no dispone de datos suficientes para una evaluación (DD); la población de Mindo se ha evaluado por separado bajo el nombre *Epipedobates darwinwallacei* y allí se considera en peligro (EN).

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

HÁBITAT

Epipedobates espinosai vive en selva lluviosa húmeda y en los bordes del bosque, en tierras bajas y en las laderas occidentales inferiores de los Andes. El clima es cálido y lluvioso, con una humedad alta durante todo el año, y se vuelve más fresco hacia los 1.000-1.400 m. En Mindo, las ranas viven en el suelo del bosque, en matorrales, bambú y pastizales abandonados junto al borde del bosque, siempre cerca o dentro de arroyos de corriente lenta y de zonas pantanosas, y saltan al agua cuando se las persigue. Por la noche duermen sobre hojas justo por encima del suelo. El canto y la biología reproductiva solo se conocen a grandes rasgos.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre los cuidados de *Epipedobates espinosai* y la especie apenas se mantiene en cautividad. Los cuidados se basan en el clima de su área de distribución y en las especies emparentadas *Epipedobates anthonyi* y *Epipedobates tricolor*, bien conocidas en cautividad. Las cifras de terrario, clima, huevos, eclosión, duración de la fase larvaria y longevidad están tomadas de *E. tricolor*. *Epipedobates boulengeri* es un pariente cercano de la costa, más al norte, con las mismas exigencias.

Un macho y dos hembras necesitan un terrario de al menos 40 × 40 × 40 cm, y un grupo de 5-10 animales, al menos 60 × 60 × 40 cm. Construye el fondo con bolas de arcilla expandida como capa de drenaje, una malla permeable al agua y un sustrato suelto de tierra, musgo, fibra de coco y hojarasca. Una capa gruesa de hojas, raíces, corcho y una vegetación densa con bromelias ofrecen refugio, lugares de puesta y muchos territorios. 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 22-26 °C durante el día, con zonas algo más frescas y algo más cálidas en el terrario, y 19-22 °C por la noche. Los ejemplares de Mindo y de otros lugares de altitud se encuentran mejor en el extremo fresco. Normalmente se consigue con la temperatura ambiente y la iluminación; las mantas térmicas son innecesarias. Las ranas del género toleran mal el calor, así que la temperatura no debe superar los 27 °C durante periodos prolongados. Evita el sol directo y el calentamiento localizado. No hay hibernación, pero un periodo más fresco y seco en invierno da a los animales una pausa de la reproducción.

Leer más: Hibernación y estaciones

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad 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 es posible complementado con un nebulizador. Las hojas y la decoración deben volver a estar secas 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 menor frecuencia.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Un recipiente de agua poco profundo con 1-2 cm de agua, por ejemplo un platillo bajo o media cáscara de nuez de Brasil, ofrece a las ranas un lugar para beber y bañarse y sirve de lugar de cría cuando el macho deposita los renacuajos. El recipiente debe ser fácil de salir. Usa agua de lluvia, de ósmosis o del grifo declorada, cambia el agua con frecuencia y friega el recipiente con agua caliente sin jabón. 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.

Leer más: Cría de renacuajos

ILUMINACIÓN Y UVB

La luz 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 se quiere ofrecer, limítate 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 más grande *Drosophila hydei* y grillos recién nacidos. Alimenta a los adultos 2-3 veces por semana, algo más a menudo en una época de lluvias con crías, y solo con lo que coman en pocos minutos. Espolvorea las presas con polvo de vitaminas y minerales para anfibios, y aliméntalas bien también a ellas. Los cultivos propios de colémbolos y moscas de la fruta garantizan un suministro regular. No captures presas en la naturaleza; pueden llevar parásitos y restos de pesticidas.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

E. espinosai es diurna y se mueve a la vista entre la hierba y la hojarasca. Los machos del género son territoriales y cantan desde lugares fijos; las poblaciones marrones y las de manchas naranjas tienen cantos casi idénticos. Mantén una pareja, un macho y 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. Las ranas deben manipularse lo menos posible, 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

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

APAREAMIENTO

El apareamiento no está documentado para *E. espinosai*. En el género, los machos cantan con un suave trino, sobre todo por la mañana y tras la pulverización. 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 una pulverización más frecuente, da a los animales una pausa y después pone en marcha la reproducción.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La puesta no está documentada para *E. espinosai*. 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 el rincón 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 sobre el dorso hasta el agua. El

número de huevos por puesta (10-30) está tomado de *Epipedobates tricolor*.

Si se quiere criar los renacuajos uno mismo, la puesta se traslada tras 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 cada día 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 pequeñas ranas, según la temperatura y la alimentación. Las cifras están tomadas de *Epipedobates tricolor*. Cuando aparecen las patas delanteras, debe haber una transición suave del agua a tierra con piedras, corcho o plantas, pues de lo contrario las ranitas se ahogan.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los jóvenes recién metamorfoseados son muy pequeños y se trasladan a un terrario pequeño con el mismo clima, musgo húmedo, hojarasca y pequeños escondites. Ofrece colémbolos y las moscas de la fruta más pequeñas a diario, espolvoreadas 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 quitridio (*Batrachochytrium dendrobatidis*), que puede exterminar poblaciones enteras. Mantén los animales nuevos en cuarentena, hazles pruebas y desinfecta la decoración.
- Miembros deformes (patas de palillo) en las crías, que desarrollan patas delanteras demasiado débiles o ausentes. La causa no está aclarada; se sospecha de la alimentación y de demasiados renacuajos en la misma agua.
- Calor por encima de 26-27 °C durante periodos prolongados, que provoca letargo y falta de apetito.
- Deshidratación por baja humedad sin acceso a agua.

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

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.