herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Marañón Poison Frog

Excidobates mysteriosus

Excidobates mysteriosus es una rana venenosa pequeña y diurna, de unos 3 cm, procedente de la Cordillera del Cóndor, en el norte de Perú. Es negra con puntos blancos, se reproduce en bromelias llenas de agua en bosques montanos antiguos y está amenazada en la naturaleza.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Dendrobates mysteriosus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola y 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.	**45 × 45 × 60 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**21-25 °C**
Temperatura, noche	**17-20 °C**
Humedad	**80-100 %**
Agua	**Sin bebedero**
UVB	**Opcional**
Alimentación	**Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En las axilas de las hojas (p. ej., bromelias)**
Madurez sexual	**10-12 meses**
Huevos por puesta	**4-8**
Periodo larvario	**65-75 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Transporta los renacuajos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**En peligro (EN)**

Sobre la especie

Excidobates mysteriosus es una rana venenosa de tamaño mediano, de 27-34 mm de longitud del hocico a la cloaca. El dorso es de color negro a pardo oscuro, con puntos blancos bien visibles, y siempre hay un punto bajo la barbilla. El número y la posición de los puntos varían de un animal a otro. El género se reconoce por las manchas claras y ovaladas de la cara inferior de los muslos.

La especie fue descrita en 1982 por Charles Myers como *Dendrobates mysteriosus* y se redescubrió en la naturaleza en 1989. En 2008 se trasladó al nuevo género *Excidobates*, que hoy cuenta con tres especies: *E. mysteriosus*, *Excidobates captivus* y *Excidobates condor*. *E. captivus* es la especie más próxima; es mucho más pequeña y vive en las tierras bajas y las estribaciones de los alrededores del Marañón y del Santiago.

Los sexos se parecen. La hembra es algo más voluminosa, pero la diferencia solo se aprecia con claridad cuando el macho canta.

En la naturaleza la piel contiene veneno, que las ranas probablemente obtienen de su alimento. Los animales en cautividad pierden el veneno, y los criados en cautividad no lo tienen. Aun así, lávate las manos antes y después de trabajar en el terrario.

Distribución y hábitat

Excidobates mysteriosus solo se encuentra en Perú. Se conoce de las laderas de la Cordillera del Cóndor, en el valle del alto Marañón, en el departamento de Cajamarca, y también hay registros en el departamento vecino de Amazonas. La especie vive a unos 600-1300 m de altitud y suele indicarse entre 900 y 1100 m. El área de distribución total es inferior a 5000 km². La deforestación, los incendios y la recolección ilegal para el comercio de terrarios en la década de 1990 han reducido las poblaciones, y hoy solo unas pocas zonas conservan poblaciones estables.

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

HÁBITAT

La especie vive en bosque premontano húmedo e inalterado, con muchas bromelias terrestres y cactus. Las ranas se concentran sobre todo en la base y en la parte alta de las paredes rocosas, donde cazan entre la cubierta vegetal. Son diurnas y se alimentan, entre otras presas, de hormigas y moscas pequeñas.

Todos los lugares de cría son bromelias llenas de agua, sobre todo *Aechmea nudicaulis*, cuyos embudos retienen agua durante todo el año. Las bromelias que usa la especie solo crecen en árboles muy viejos, y hoy quedan pocos. La hembra pone los huevos en la bromelia y el macho transporta los renacuajos a acumulaciones de agua en otras partes de la planta.

El clima a 600-1300 m de altitud en las laderas tropicales de los Andes es húmedo todo el año, con días cálidos y noches claramente más frescas.

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

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Excidobates mysteriosus*. Los animales viven en bosque montano húmedo, cerca de bromelias y rocas, con días cálidos y noches frescas. *Excidobates captivus* es su pariente más cercano, y *Ranitomeya variabilis* y *Ranitomeya imitator* son especies que crían en bromelias, de la misma zona de Perú y con necesidades bien conocidas.

Una pareja necesita un terrario de al menos 45 × 45 × 60 cm. La altura es importante porque las ranas trepan y se reproducen en bromelias. Pon en el fondo una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida, un sustrato húmedo de fibra de coco y tierra, y una capa gruesa de hojas secas. Las paredes trasera y laterales de corcho u otro material que retenga la humedad ofrecen superficies para trepar.

Planta densamente con bromelias, que sirven tanto de refugio como de lugar de cría, y coloca, si quieres, cajitas de carrete fotográfico inclinadas con agua a distintas alturas. El terrario debe tener aberturas de ventilación finas, para que el aire se renueve sin resecarse. No mantengas otras especies junto con *E. mysteriosus*. Las crías pueden permanecer en el mismo terrario hasta que coman por sí solas y hayan crecido claramente.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

La temperatura en las localidades de la especie no se ha medido. Unos 21-25 °C de día y 17-20 °C de noche se ajustan al clima de las estribaciones. Las ranas toleran mal el calor, así que evita periodos prolongados por encima de 27 °C. Coloca el terrario en un lugar fresco, usa iluminación LED en lugar de bombillas que den calor y, si hace falta, refrigera con un ventilador. No se

conoce una verdadera hibernación en la especie.

Leer más: Hibernación y estaciones

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe ser del 80-100 % y el sustrato debe mantenerse húmedo todo el año. Pulveriza con agua de ósmosis o de lluvia una o dos veces al día, o usa un sistema de lluvia o de niebla. Las bromelias deben tener siempre agua en los embudos, o las ranas no podrán reproducirse. Procura que el aire no se estanque, porque si no aparecen fácilmente hongos y enfermedades.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

No hace falta un bebedero, porque las ranas obtienen humedad de la pulverización y de las bromelias llenas de agua. El agua de las bromelias y de las cajitas de carrete se cambia cada semana por agua fresca de ósmosis o de lluvia. Evita el agua del grifo con cal y los productos químicos, porque los anfibios absorben sustancias a través de la piel. Cuando hay renacuajos, cada bromelia o cajita debe tener agua limpia y un par de hojas secas.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y vive a la sombra, bajo follaje denso, así que la luz debe servir ante todo para el crecimiento de las plantas y un día de 12 horas. La luz UVB no es necesaria, pero es opcional. Se puede usar una luz UVB débil (zona 1 de Ferguson) en una parte del terrario, siempre que haya sombra y plantas donde las ranas puedan retirarse.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Excidobates mysteriosus es lo bastante grande para comer moscas de la fruta ápteras (*Drosophila melanogaster*), colémbolos y, cuando los animales son adultos, *Drosophila hydei*. En la naturaleza come hormigas y moscas pequeñas. Alimenta a los adultos cada dos días y a los jóvenes a diario, con tanta comida como se coman. Espolvorea los insectos de alimentación con un suplemento de vitaminas y minerales varias veces por semana. Los cultivos propios de moscas de la fruta y colémbolos garantizan un suministro estable.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es diurna, y el macho canta fuerte y a menudo desde las plantas y las rocas del terrario. Se mantiene mejor en pareja, porque varios animales juntos pueden pelearse. Las ranas no deben manipularse, porque son sensibles al estrés. Usa un vaso de plástico cuando haya que trasladarlas.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los animales alcanzan la madurez sexual a los 10-12 meses. La hembra es algo más voluminosa que el macho, pero la diferencia solo se aprecia con claridad cuando el macho canta. El macho tiene un saco vocal interno y canta fuerte y a menudo con un sonido ronco que recuerda al de una serpiente de cascabel. Lo más seguro es dejar que un grupo de jóvenes crezca junto y luego separar una pareja que cante.

APAREAMIENTO

El macho canta y la hembra lo sigue de buena gana hasta un embudo de bromelia adecuado, donde se ponen los huevos. Pueden pasar varias horas desde el primer canto hasta la puesta. No se conocen la estación ni el periodo de reposo. Más pulverización y noches algo más frescas, como en la época de lluvias, pueden estimular la reproducción.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 4-8 huevos en un embudo de bromelia lleno de agua o en una cajita de carrete que lo imite. Cuando los renacuajos eclosionan, el macho los transporta sobre el dorso a otras acumulaciones de agua de la planta. Los renacuajos son negros. Da a cada renacuajo su propia acumulación de agua. Se desconoce el alimento de los renacuajos en la naturaleza; sirven las algas, la película natural del agua y un alimento preparado fino.

METAMORFOSIS

No se conocen el tiempo de incubación ni la duración de la fase larvaria de la especie. Las cifras están tomadas de *Ranitomeya variabilis*: a 24 °C los huevos eclosionan al cabo de unas dos semanas y la fase larvaria dura 65-75 días. Cuando aparecen las patas delanteras, el agua debe ser poco profunda y los renacuajos deben tener fácil acceso a tierra firme. Cuando se ha reabsorbido la cola, la cría está lista para la vida en tierra.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas son muy pequeñas y necesitan presas finas, como colémbolos y las moscas de la fruta más pequeñas, a diario. Mantenlas en un terrario húmedo con musgo y hojas, espolvorea el alimento con vitaminas y calcio, y mantén la temperatura en 21-24 °C. Pueden pasar a un terrario mayor cuando comen con seguridad y han crecido claramente. Se desconoce la longevidad; los 5-10 años de la ficha están tomados de *Ranitomeya variabilis*.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

Salud y errores frecuentes

No se conocen enfermedades propias de la especie. Los errores típicos son los mismos que en otras ranas venenosas:

- Terrario demasiado caluroso o demasiado seco. Las ranas se vuelven aletargadas, pierden peso y pierden color.
- Agua sucia en las bromelias y las cajitas, que provoca hongos y enfermedades en los renacuajos.
- Alimento sin suplemento de vitaminas y minerales, que causa problemas óseos y crías débiles.
- Animales nuevos que traen contagios. Mantén las ranas nuevas en cuarentena, aparte.

Una rana sana tiene la piel intacta y el vientre redondo, pero no hinchado. Acude a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si la rana deja de comer, se hincha o le salen heridas o zonas rojas 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.