herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Rio Santiago Poison Frog

Excidobates captivus

Excidobates captivus es una rana venenosa diminuta y diurna, de 12-17 mm, procedente de la zona fronteriza entre Perú y Ecuador. Es de color negro con manchas rojo anaranjadas dispuestas en filas a lo largo del dorso y manchas amarillas en las extremidades y el vientre, y vive en el suelo de la selva húmeda y del bosque de montaña.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Dendrobates captivus; Ranitomeya captiva; Adelphobates captivus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**12-17 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 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 2 adultos
Temperatura, día	**22-26 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °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 el suelo**
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	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Excidobates captivus es una de las ranas venenosas más pequeñas, con 12-17 mm del hocico a la cloaca. El color de fondo es negro y a ambos lados del dorso hay una hilera de manchas rojo anaranjadas bien visibles. Hay pequeñas manchas amarillas sobre la axila y en la ingle, y manchas amarillas más pálidas bajo la barbilla, en el pecho y el vientre y bajo los muslos. El primer dedo es claramente más corto que el segundo. El género se reconoce por las manchas claras y ovaladas de la cara inferior de los muslos. Los renacuajos son de color gris claro.

La especie fue descrita en 1982 por Charles Myers como *Dendrobates captivus* a partir de un único ejemplar de museo recogido en 1929. Unos 77 años después se volvió a encontrar en el mismo lugar. En 2008 fue trasladada, junto con *Excidobates mysteriosus*, al nuevo género *Excidobates*, y *Ranitomeya captiva* y *Adelphobates captivus* son nombres anteriores de la especie. El género tiene tres especies: *E. captivus*, *E. mysteriosus* y *Excidobates condor*. *E. mysteriosus* es el pariente más cercano; es más grande y vive en el bosque de montaña del alto Marañón.

En la naturaleza, la piel secreta un veneno débil que las ranas venenosas adquieren de su alimento. Los ejemplares criados en cautividad no lo reciben y carecen de veneno, pero aun así lávate las manos antes y después de trabajar en el terrario.

Leer más: Cría de renacuajos

Distribución y hábitat

Excidobates captivus se encuentra en Perú y Ecuador. En Perú se conoce de las tierras bajas al sur del Marañón, en la desembocadura del Santiago, a unos 200 m de altitud, de un solo ejemplar al norte del río y de la Cordillera del Cóndor. En Ecuador vive en la provincia de Zamora Chinchipe, entre otros lugares en Zumbi, Panguintza y la reserva Maycu, a unos 800-1200 m de altitud. El área de distribución total se estima en unos 7350 km². La especie es común en varios lugares y el terreno es tan remoto que los hábitats apenas están afectados. En la zona se practica minería de oro a pequeña escala.

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

HÁBITAT

La especie vive en el suelo de bosques húmedos y poco alterados y cerca de arroyos, tanto en la selva de tierras bajas junto al Santiago como en el bosque de montaña de la Cordillera del Cóndor. Es diurna y terrestre. El macho canta desde lugares ocultos entre la hojarasca baja, por ejemplo desde las axilas de las hojas, con sonidos cortos y estridentes a intervalos irregulares.

Los huevos se ponen probablemente en la hojarasca. Los progenitores transportan los renacuajos a la espalda hasta pequeñas acumulaciones de agua en plantas, por ejemplo en bromelias y en las axilas de las hojas de *Heliconia*.

Las tierras bajas junto al Santiago se encuentran a unos 200 m de altitud y son cálidas y húmedas todo el año, mientras que las alturas de 800-1200 m en Ecuador son más frescas, sobre todo por la noche.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Excidobates captivus*. La especie vive en el suelo de bosques de cálidos a templados y constantemente húmedos. *Excidobates mysteriosus* es el pariente más cercano, y *Ranitomeya variabilis* y *Ranitomeya imitator* son ranas venenosas pequeñas mejor conocidas de la misma parte de Sudamérica.

Una pareja necesita un terrario de al menos 40 × 40 × 40 cm. La superficie del suelo es más importante que la altura, porque la especie vive en el suelo. Usa una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida en el fondo, un sustrato húmedo de coco y tierra y una capa gruesa de hojas secas donde las ranas puedan esconderse. Las plantas de hojas anchas y el musgo ofrecen refugio, y las pequeñas bromelias y los botes de carrete fotográfico con agua proporcionan lugares para los renacuajos.

El terrario debe tener aberturas de ventilación finas, de modo que el aire se renueve sin resecarse. Cierra cuidadosamente todas las rendijas, porque unas ranas tan pequeñas y sus presas se escapan con facilidad. No mantengas otras especies junto con *E. captivus*. Las crías pueden permanecer en el mismo terrario hasta que coman por sí solas y hayan crecido claramente.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo Leer más: Presas vivas: cría y manejo

TEMPERATURA

No se ha medido la temperatura en las localidades de la especie. 22-26 °C de día y 18-22 °C de noche se sitúan entre el clima de las tierras bajas y el de los 800-1200 m de altitud. Las ranas venenosas pequeñas toleran mal el calor, así que evita periodos prolongados por encima de 28 °C. Usa iluminación LED en lugar de bombillas que calienten, coloca el terrario en un lugar fresco y, si es necesario, refrigera con un ventilador. No se conoce un periodo de reposo invernal en la especie.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe ser del 80-100 % y el sustrato debe estar 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. Procura que el aire no esté estancado. La especie es tan pequeña que se deshidrata rápidamente, y un terrario seco puede resultar fatal en pocos días.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

No es necesario un bebedero, porque las ranas obtienen humedad de la pulverización y de la hojarasca húmeda. El agua de las bromelias y de los botes 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.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie vive a la sombra, en el suelo del bosque, así que la luz debe servir ante todo para el crecimiento de las plantas y para un día de 12 horas. La UVB no es necesaria, pero es opcional. Se puede usar una luz UVB débil en una parte del terrario, siempre que haya sombra y hojarasca donde las ranas puedan retirarse.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Excidobates captivus es tan pequeña que solo puede comer presas muy pequeñas: colémbolos, moscas de la fruta sin alas (*Drosophila melanogaster*) y las cochinillas más pequeñas. Alimenta a adultos y crías a diario con tanto como coman. Espolvorea las presas 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, pero se esconde mucho entre la hojarasca. El macho emite sonidos cortos y estridentes desde lugares ocultos. Se mantiene mejor en pareja, porque varios ejemplares juntos pueden provocar peleas. No se debe manipular a las ranas, porque son muy pequeñas y sensibles al estrés. Usa un vaso de plástico cuando haya que trasladarlas.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Se desconocen la madurez sexual y las diferencias entre sexos en la especie. El macho se reconoce por el canto. Lo más seguro es dejar crecer juntas a un grupo de crías y después separar una pareja que cante.

APAREAMIENTO

El macho emite sonidos cortos y estridentes a intervalos irregulares, durante varios minutos seguidos, desde lugares ocultos entre la hojarasca baja. Se desconocen el apareamiento y la posible época de cría. Más pulverización y noches algo más frescas, como en la estación de lluvias, pueden estimular la cría.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen probablemente en la hojarasca del suelo; en el terrario sirve un bote de carrete fotográfico colocado tumbado bajo la hojarasca. Se desconoce el número de huevos; los 4-8 huevos del recuadro están tomados de *Excidobates mysteriosus*. Los progenitores transportan los renacuajos a la espalda hasta pequeñas acumulaciones de agua en plantas, en la naturaleza por ejemplo bromelias y las axilas de las hojas de *Heliconia*. Da a cada renacuajo su propia acumulación de agua, por ejemplo un bote de carrete con agua y una hoja seca. Se desconoce la alimentación de los renacuajos; sirven las algas, la película natural del agua y un alimento preparado fino.

METAMORFOSIS

Se desconocen el tiempo de eclosión y la duración de la fase larvaria en la especie. Las cifras están tomadas de *Ranitomeya variabilis*: a 24 °C los huevos eclosionan después 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.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas son muy pequeñas y necesitan las presas más pequeñas, como colémbolos, cada día. Mantenlas en un terrario húmedo con musgo y hojas, espolvorea el alimento con vitaminas y calcio y mantén la temperatura en 22-25 °C. Se pueden pasar a un terrario mayor cuando comen con seguridad y han crecido claramente. Se desconoce la

longevidad; los 5-10 años del recuadro 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 pequeñas:

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

Una rana sana tiene la piel íntegra y el vientre redondeado, pero no hinchado. Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si la rana deja de comer, se hincha o le aparecen 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.