Harlequin Poison Frog

Oophaga histrionica

Oophaga histrionica es una rana venenosa diurna de 3-4 cm de la selva tropical del oeste de Colombia, de color marrón a negro con grandes manchas naranjas. Los renacuajos se alimentan exclusivamente de huevos no fecundados que la hembra deposita para ellos, y eso la convierte en una de las ranas venenosas más difíciles de criar. Está en peligro crítico y su delimitación taxonómica cambió en 2018.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Dendrobates histrionicus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3-4 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**9 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**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	**Experto**

CUIDADOS

Terrario mín.	**50 × 50 × 50 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**24-26 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
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**
Madurez sexual	**12 meses**
Huevos por puesta	**4-20**
Eclosión	**10 días**
Periodo larvario	**90 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Huevos no fecundados de la hembra**
Cuidado parental	**Vigila los huevos, transporta los renacuajos y alimenta a los renacuajos con huevos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**En peligro crítico (CR)**

Sobre la especie

Oophaga histrionica es una de las ranas venenosas más grandes. Fue descrita por Arnold Adolph Berthold en 1845 como *Dendrobates histrionicus* y durante mucho tiempo se consideró una única especie de amplia distribución, con multitud de variantes de color procedentes de toda la región del Chocó colombiano.

En 2018, Andrés Posso-Terranova y José Andrés dividieron el complejo a partir de la genética, el aspecto y los hábitats. Se describieron tres especies nuevas: *Oophaga anchicayensis*, *Oophaga andresi* y *Oophaga solanensis*. El nombre *O. histrionica* corresponde ahora solo a las ranas que viven en los alrededores de Santa Cecilia, en Risaralda, y que se parecen mucho a la descripción original. Muchas de las variantes de color que en el hobby circulan con ese nombre, por ejemplo 'Bahía Solano', 'Playa de Oro' y 'Anchicayá', proceden de zonas que ahora pertenecen a las nuevas especies. Por eso, la información de manejo que sigue se refiere al antiguo complejo, de definición amplia. El nombre del género *Oophaga* significa "comedor de huevos" y alude a los renacuajos.

En la delimitación estricta, los adultos miden de media 33 mm del hocico a la cloaca y son más pequeños que las demás especies del complejo. Las ranas de todo el complejo miden 3-4 cm. El cuerpo es de color marrón claro a negro, normalmente con una o dos grandes manchas naranjas o naranja rojizo en el dorso; en algunos ejemplares las manchas son tenues o faltan. Los sexos se parecen.

En la naturaleza la piel es venenosa. El veneno, las histrionicotoxinas, debe su nombre precisamente a esta especie y bloquea los receptores de acetilcolina del sistema nervioso. Las ranas no lo producen ellas mismas, sino que lo incorporan a partir de presas como hormigas y ácaros. Los ejemplares criados en cautividad que crecen con insectos de cría carecen del veneno y se consideran no tóxicos, mientras que los capturados en la naturaleza pueden conservarlo mucho tiempo y ser peligrosos al manipularlos. Por eso no toques las ranas y lávate las manos después de trabajar en el terrario.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Cría de renacuajos Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

Distribución y hábitat

En la delimitación de 2018, *Oophaga histrionica* solo se encuentra en Colombia, en la vertiente pacífica de los Andes, en el alto río San Juan. Las poblaciones se sitúan en torno a Santa Cecilia, en el departamento de Risaralda, y en conjunto abarcan menos de 30 km².

Las demás poblaciones que antes se incluían pertenecen ahora a otras especies: *O. solanensis* vive al oeste del río Atrato, desde Bahía Solano hasta la Serranía del Baudó; *O. andresi* vive al este del río Atrato, en torno a Tutunendo y Playa de Oro; y *O. anchicayensis* vive más al sur, en el Valle del Cauca. Los registros del mapa muestran el antiguo complejo, de definición amplia, y no la distribución de la especie tras la división. Algunos registros fuera de Colombia se deben probablemente a identificaciones erróneas.

La especie está catalogada como en peligro crítico (CR) en la Lista Roja de la UICN. Ninguna de las poblaciones se encuentra en un área protegida. Las amenazas son la deforestación, sobre todo asociada a la minería y a los cultivos ilegales, y la captura para el comercio ilegal de animales. En noviembre de 2018, las autoridades colombianas hallaron en el aeropuerto de Bogotá 216 ranas venenosas escondidas en pequeños botes de carrete fotográfico con destino a Alemania, de las cuales 153 fueron identificadas como *O. histrionica*. Cada ejemplar podía alcanzar unos 2.000 dólares en el mercado ilegal.

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

HÁBITAT

Oophaga histrionica vive en selva tropical cálida y muy húmeda, a 342-410 m de altitud. La temperatura media ronda los 26 °C durante todo el año y caen más de 5.000 mm de lluvia al año, por lo que no hay una verdadera estación seca. Los hábitats están muy estructurados, con troncos caídos, ramas y sotobosque denso.

La rana es diurna y vive en el suelo del bosque, entre ramas y hojas caídas. Caza hormigas y ácaros desde el amanecer y por la tarde se refugia bajo la hojarasca o sobre los troncos caídos. El macho canta desde una posición baja. Los renacuajos crecen en pequeñas acumulaciones de agua, típicamente en las axilas de las hojas de las bromelias.

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja necesita un terrario de selva tropical de al menos 50 × 50 × 50 cm, y cuanto más grande, mejor. Las especies de *Oophaga* pueden ser territoriales, así que mantén una sola pareja, salvo que el terrario sea muy grande.

Planta varias bromelias grandes, de unos 35 cm de diámetro, con hojas anchas y robustas que puedan sostener a las ranas y retener agua en las axilas. Le ofrecen a la hembra muchos lugares donde depositar renacuajos. Construye el fondo con una capa de drenaje, una malla de fibra y un sustrato húmedo con una gruesa capa de hojarasca encima, y ofrece corcho, raíces y ramas para trepar. Cubre con un cristal con una zona de ventilación y sella todas las rendijas para que no se escapen ni las ranas ni los insectos de alimento.

Nunca mezcles especies ni localidades, ni en el mismo terrario ni para la cría. Tras la división de 2018, conocer el origen de los animales es aún más importante.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

La temperatura diurna debe estar en 24-26 °C y por la noche baja 5-6 grados, hasta 18-21 °C. A lo largo del año la temperatura solo necesita variar 1-2 grados y no hay reposo invernal.

La especie vive en selva cálida de tierras bajas, pero un terrario cerrado se calienta enseguida en exceso. Colócalo sin sol directo, usa una iluminación que no caliente mucho y mantén un termómetro con sonda dentro del terrario. No se necesita un punto de calor.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe estar en 70-80 % a mediodía y cerca del 100 % por la mañana y por la noche. Lo más fácil es lograrlo con un sistema de lluvia y otro de nebulización con temporizador. Pulveriza con agua de ósmosis o agua de lluvia para que los cristales y las hojas no se llenen de manchas de cal.

El fondo debe estar húmedo, pero no encharcado, y el aire no debe estar estancado, porque aparece el moho. Si el aire se vuelve demasiado seco, las ranas se esconden y las crías pequeñas se deshidratan con facilidad.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Para los adultos basta un recipiente bajo con aproximadamente 1 cm de agua y una rampa de piedra o musgo. Usa agua de ósmosis, agua de lluvia o agua del grifo declorada, y cámbiala con frecuencia. Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, así que el jabón, los productos de limpieza y las cremas no deben acercarse al terrario.

Los renacuajos necesitan pequeños lugares con agua. Las axilas de las hojas de las bromelias son la opción natural, y los botes de carrete fotográfico colocados inclinados para que retengan agua constantemente son un buen complemento (véase Huevos y renacuajos).

ILUMINACIÓN Y UVB

La luz es sobre todo para las bromelias y las demás plantas. Ofrece unas 12 horas de luz al día con LED o tubos fluorescentes que no calienten mucho. No se conoce ninguna necesidad de UVB para la especie y las ranas obtienen la vitamina D3 mediante el suplemento en el alimento. Si quieres usar una fuente de UVB suave, ciñete a la zona 1 de Ferguson y procura que haya mucha sombra.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

Oophaga histrionica come pequeños artrópodos, en la naturaleza sobre todo hormigas, termitas, ácaros y pequeños escarabajos. En el terrario, la base de la alimentación son moscas de la fruta ápteras, colémbolos y grillos recién nacidos pequeños y algo mayores, a ser posible complementados con plancton de pradera cuando se consiga.

Los adultos se alimentan aproximadamente cada dos días y los juveniles a diario. Espolvorea los insectos con un polvo de vitaminas y minerales para anfibios. Una hembra que alimenta renacuajos necesita comida abundante y variada, porque de ello depende la calidad de los huevos de los que se alimentan los renacuajos. Mantén tus propios cultivos de moscas de la fruta y colémbolos para tener siempre alimento.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Oophaga histrionica es diurna. El macho canta desde una posición baja y los machos defienden sus territorios. Por eso, mantén solo una pareja en el terrario.

No manipules las ranas. La piel es sensible y los animales se estresan con facilidad. Si hay que trasladar una rana, atráela hacia un vaso limpio. Los ejemplares capturados en la naturaleza suelen estar estresados, tienen una mortalidad mucho mayor que los criados en cautividad y aún pueden ser tóxicos. Deben mantenerse totalmente separados de otros animales.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos se parecen y no hay rasgos externos fiables. El canto del macho es la señal más segura, y una hembra se delata al poner huevos. Los machos jóvenes pueden empezar a cantar ya a los 4-5 meses, pero las primeras puestas fecundadas llegan hacia los 12 meses de edad. Lo más sencillo es criar juntos varios ejemplares jóvenes y ver cuáles cantan.

APAREAMIENTO

En la naturaleza las ranas se reproducen en la estación lluviosa. El macho canta desde una hoja con un sonido zumbante y trinado. Cuando se acerca una hembra, se llaman y se tocan, y la pareja busca junta un lugar para los huevos. La hembra pone los huevos y el macho los fecunda después. El comportamiento de apareamiento se parece al de las especies muy emparentadas *Oophaga lehmanni* y *Oophaga speciosa*.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 4-20 huevos sobre una hoja o en la hojarasca, en el terrario a ser posible en un bote de carrete fotográfico. En el terrario, una pareja puede poner 9-12 huevos cada dos semanas. La hembra vigila los huevos y, cuando eclosionan, los renacuajos se suben a su espalda. Ella los lleva de uno en uno a pequeñas acumulaciones de agua independientes, preferiblemente en las axilas de las hojas de una bromelia.

Los renacuajos se alimentan solo de huevos no fecundados que la hembra vuelve a depositar en el agua aproximadamente cada dos días. Comen alimento para peces y huevos de otras especies como *Dendrobates auratus*, pero no completan la metamorfosis. Por eso deja que la hembra se encargue de la cría y ofrécele muchos puntos de agua pequeños. Ella debe recordar dónde está cada renacuajo.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan al cabo de unos 10 días y después los renacuajos tardan unos tres meses en convertirse en pequeñas ranas. Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo deja de comer y vive de la cola. La pequeña rana sale por sí misma de la bromelia y empieza su vida en tierra, así que procura que haya musgo y hojas húmedos alrededor de los puntos de agua.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas son muy pequeñas y solo pueden con los insectos de alimento más diminutos. Los colémbolos son la base de la alimentación, y una dieta más variada probablemente aumenta sus posibilidades de supervivencia. Mantenlas en una pequeña caja de cría con alta humedad, musgo, hojarasca y una densa población de colémbolos, y espolvorea el alimento con vitaminas y minerales. Pocas crías superan los seis meses, así que pásalas a un terrario más grande solo cuando coman con seguridad y crezcan de forma regular.

Salud y errores frecuentes

Estos problemas se repiten en las ranas venenosas:

- Sobrecalentamiento y aire estancado. Las ranas se vuelven apáticas y se esconden.
- Enfermedades carenciales como huesos blandos y patas torcidas, si el alimento no se espolvorea con vitaminas y minerales.
- Crías débiles. Pocas crías llegan a los seis meses, y una alimentación variada tanto para la hembra como para las crías es decisiva.
- Parásitos y estrés en los ejemplares capturados en la naturaleza, que tienen una mortalidad mucho mayor y deben mantenerse separados de los criados en cautividad.
- Hongo quítrido (*Batrachochytrium dendrobatidis*), una enfermedad grave de los anfibios. Mantén a los animales nuevos en cuarentena durante unas semanas.

La esperanza de vida en cautividad es de unos 9 años. Acude a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si una rana deja de comer, adelgaza o presenta hinchazones o heridas.

Como la especie está en peligro crítico y es objeto de contrabando, solo se deben comprar animales con documentación de cría y de localidad. Los animales criados legalmente en criaderos con licencia en Colombia existen en cantidad limitada. Tras la división de 2018, puede no estar claro a qué especie pertenece realmente un animal que se vende como *O. histrionica*.

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.