herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Rana venenosa fresa

Oophaga pumilio

Oophaga pumilio es una pequeña rana venenosa diurna de 17-24 mm, procedente de las selvas tropicales de Centroamérica, conocida por sus numerosas variedades de color y por un cuidado de la prole poco habitual: la hembra alimenta a cada renacuajo con huevos no fecundados. Es fascinante de observar, pero exige experiencia, presas pequeñas y paciencia.

Familia: Dendrobatidae Nombre en inglés: Strawberry Poison Frog Nombre anterior: *Dendrobates pumilio*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**17-24 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10-15 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	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 4 adultos
Temperatura, día	**22-26 °C**
Temperatura, noche	**19-21 °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 o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Madurez sexual	**10 meses**
Huevos por puesta	**3-5**
Eclosión	**10-14 días**
Periodo larvario	**42-56 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	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Oophaga pumilio es una de las ranas venenosas más pequeñas. Los adultos miden 17-24 mm del hocico a la cloaca, la mayoría entre 18 y 22 mm, y las hembras son algo mayores que los machos. El cuerpo es compacto, con pequeños discos adhesivos en dedos de manos y pies. El nombre de la especie, *pumilio*, significa «enano» en latín.

Los colores son el sello de la especie. Se conocen aprox. 15-30 variedades locales, y se supone que la mayoría se heredan de forma estable. Van desde el cuerpo rojo con patas azules, extendido por Costa Rica y la Panamá continental, hasta formas verdes, amarillas, naranjas, azules y moteadas en las islas de Bocas del Toro, en Panamá. Muchas de las poblaciones llevan aisladas más de 10.000 años. Los cuidadores deben conocer la procedencia de sus animales y mantener separadas las variedades.

La especie se llamaba antes *Dendrobates pumilio*, y ese nombre aún aparece en la literatura antigua. El nombre del género, *Oophaga*, significa «comedora de huevos» y alude a los renacuajos, que se alimentan únicamente de los huevos de la madre. Se cree que sus parientes más cercanos son *O. arborea* y *O. sylvatica*.

Veneno cutáneo: el veneno procede de la alimentación. En la naturaleza, la rana incorpora alcaloides, entre ellos pumiliotoxinas, a partir de ácaros y hormigas, y los almacena en la piel. *O. pumilio* es la especie más tóxica de su género, pero no figura entre las ranas venenosas más tóxicas. Los animales criados en cautividad con moscas de la fruta y colémbolos carecen de veneno o tienen muy poco, mientras que los capturados en la naturaleza pueden tardar años en perderlo. Por ello, el veneno cutáneo se considera leve. No manipules las ranas, lávate las manos tras trabajar en el terrario y no te toques los ojos ni la boca después.

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

Oophaga pumilio vive en la vertiente atlántica de Centroamérica, desde el este del centro de Nicaragua, pasando por Costa Rica, hasta el noroeste de Panamá. Casi todos los registros proceden de Costa Rica y Panamá, y menos de Nicaragua. En Panamá, las numerosas variedades de color se encuentran en las islas del archipiélago de Bocas del Toro y en la costa frente a ellas.

La especie es común en toda su área de distribución. Los hallazgos fuera de Centroamérica se deben a animales de terrario escapados o liberados y no forman parte de su área original.

> **Área de distribución natural:** Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

HÁBITAT

Oophaga pumilio vive en selva tropical húmeda de tierras bajas y en las laderas bajas de las montañas, desde el nivel del mar hasta unos 950 m, y también hay grandes poblaciones en zonas alteradas, como plantaciones de cacao y de banano. La rana es diurna y sobre todo terrestre, y caza en la hojarasca entre raíces y hojas caídas, aunque también trepa a menudo por lianas y árboles. Las hormigas constituyen la mayor parte de su dieta.

Los machos defienden pequeños territorios con sitios de canto, de alimentación y de cría, y las hembras se reparten según dónde haya lugares para depositar los renacuajos. Los renacuajos crecen en pequeñas acumulaciones de agua en las axilas de las hojas, sobre todo en bromelias, pero también en grietas de árboles y en basura como latas. En el bosque, las ranas soportan temperaturas de hasta unos 27 °C, y en zonas abiertas y desbrozadas hace más calor.

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja o un pequeño grupo de hasta cuatro animales necesita un terrario de al menos 45 × 45 × 45 cm (largo × ancho × alto). Más animales requieren más superficie de suelo. La altura deja espacio para bromelias, que las ranas usan tanto de refugio como de lugar de cría, y el suelo permite que establezcan territorios.

Construye el fondo con una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida o grava gruesa, una malla antiinsectos o una tela de fibra y un sustrato húmedo de fibra de coco, turba o musgo, a ser posible mezclado con corteza de orquídea. Coloca encima hojas grandes y firmes, por ejemplo de magnolio y de roble. Ofrecen refugio y mantienen vivos los pequeños invertebrados que cazan las ranas. Planta ficus rastrero, filodendro y, sobre todo, bromelias.

El terrario debe tener una tapa de cristal con una zona de ventilación, para que el aire se renueve sin resecarse. Tapa todas las rendijas, porque ranas tan pequeñas se escapan por agujeros diminutos. Los animales recién adquiridos y los jóvenes pueden mantenerse en montajes sencillos con papel de cocina como fondo hasta que se hayan aclimatado.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Durante el día debe haber 22-26 °C, preferiblemente en torno a 24 °C, y por la noche 19-21 °C. Temperaturas inferiores a 18 °C o superiores a 32 °C durante periodos prolongados pueden ser mortales.

Coloca el terrario en un lugar fresco y sin sol directo, y usa una iluminación que emita poco calor. No se necesita un punto de calor. Una noche fresca forma parte del ritmo natural. No se ha documentado un reposo invernal en esta especie.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe ser alta, 70-100 %. Apunta a 70-80 % durante el día y cerca del 100 % por la noche, por ejemplo con pulverización cuatro veces al día mediante un sistema automático. Por eso un sistema de lluvia con temporizador supone una gran ventaja.

El fondo debe estar húmedo en todo momento, pero no encharcado, y conviene que algunas zonas estén algo más secas que otras. Pulveriza con agua del grifo declorada o agua de manantial. Si el aire está demasiado seco, las ranas se esconden y los jóvenes se deshidratan con facilidad. Si el aire está estancado y húmedo, aparece moho.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Basta con un bebedero poco profundo, pero el agua debe llegar como máximo a unos ¾ de la altura de la rana, en la práctica menos de 1 cm, porque la especie nada mal y puede ahogarse. Usa un recipiente plano con una rampa de piedras o musgo y cambia el agua con frecuencia.

Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel. Usa agua del grifo declorada o agua de manantial y evita el jabón, los productos de limpieza y los restos de crema en las manos. Para los renacuajos debe haber pequeños puntos con agua: bromelias o pequeños tubos y botes de carrete con agua (véase Huevos y renacuajos).

ILUMINACIÓN Y UVB

Ofrece 12 horas de luz al día para que las plantas prosperen. Una lámpara LED para plantas que no caliente mucho es una buena opción. El UVB es opcional: su necesidad no está documentada para la especie, que se las arregla bien sin él, pero una fuente de UVB débil puede ser una ventaja. Si la usas, limítate a la zona 1 de Ferguson con mucha sombra y comprueba que la lámpara no caliente el terrario.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Oophaga pumilio necesita presas muy pequeñas, de 2 mm como máximo. Las pequeñas *Drosophila melanogaster* sin alas y los colémbolos son la base de la dieta, complementados con pulgones, termitas y otras presas pequeñas. Moscas grandes como *D. hydei* son demasiado grandes para muchos ejemplares.

Como pauta, alimenta a los adultos 3-4 veces por semana y no des moscas nuevas hasta que queden pocas de la vez anterior. Demasiadas moscas estresan a las ranas. Espolvorea las presas de los adultos con calcio y vitaminas al menos una vez a la semana, y las de los jóvenes en una de cada dos comidas. Las moscas de la fruta pueden criarse en un sustrato enriquecido con carotenoides.

Mantén tus propios cultivos de moscas de la fruta y colémbolos. Una hembra que debe alimentar renacuajos con huevos necesita una alimentación abundante y variada, porque una hembra mal alimentada no pone huevos viables.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Oophaga pumilio es diurna, atrevida y curiosa, y se mueve mucho entre el follaje. Los machos defienden territorios con un canto zumbante, parecido al de un grillo, y pueden pelearse con otros machos. Las hembras suelen elegir al macho que canta más cerca.

Una pareja o un pequeño grupo con más hembras que machos puede funcionar, pero si dos machos se pelean, hay que separarlos. Los animales capturados en la naturaleza suelen estar estresados y cuesta que se aclimaten, así que compra ejemplares criados en cautividad y no mezcles nunca animales salvajes con criados en cautividad.

No conviene manipular las ranas, porque su piel es sensible y los animales se estresan con facilidad. Si hay que trasladar a un ejemplar, atráelo hacia un vasito.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Es difícil distinguir los sexos por el tamaño, porque las hembras son solo algo mayores. El rasgo más fiable es el canto zumbante del macho, y la prueba más segura de que es una hembra son los huevos. Ambos sexos alcanzan la madurez sexual a los 10 meses aprox. Lo más fácil es dejar crecer juntos a varios jóvenes y ver quiénes cantan.

APAREAMIENTO

El macho canta desde un lugar elevado, por ejemplo una hoja de bromelia, y la hembra se acerca. Tras un breve periodo de contacto mutuo, el macho la guía hasta un lugar de puesta, a menudo una hoja cerca del centro con agua de la bromelia. No hay amplexo.

La especie se reproduce durante todo el año. Una hembra solo atiende una puesta de renacuajos a la vez y no está receptiva durante ese periodo. En cautividad, las parejas bien alimentadas ponen más huevos y en puestas mayores que en la naturaleza, pero cada puesta desgasta a la hembra.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 3-5 huevos en hojarasca húmeda, sobre una hoja o en la axila de una bromelia, y en cautividad preferiblemente en un bote de carrete. El macho vigila los huevos, retira los hongos y los mantiene húmedos vaciando sobre ellos agua de la cloaca. Muchas puestas se pierden.

Cuando los huevos eclosionan, la hembra lleva los renacuajos a la espalda, por lo general de uno en uno, cada uno a una pequeña acumulación de agua, típicamente la axila de una bromelia. Los renacuajos se alimentan exclusivamente de los huevos no fecundados que la hembra pone para ellos. Deben recibir el primer huevo en un plazo de tres días y, a partir de entonces, la hembra acude cada uno o dos días con 1-5 huevos hasta la metamorfosis.

La cría sin los huevos de la hembra solo ha tenido éxito en casos raros, y ningún alimento equivale a los huevos. Por eso no retires huevos ni renacuajos: deja que la hembra se ocupe de ellos. Ofrece muchos puntos pequeños con agua: bromelias o pequeños tubos y botes de carrete con unos 20 ml de agua. Cuatro tubos por pareja es una cantidad adecuada.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 10-14 días. Los renacuajos se metamorfosean a las 6-8 semanas. El tiempo depende de la temperatura y de cuántos huevos pueda aportar la hembra.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo deja de comer y se alimenta de la cola. El joven permanece cerca del agua un par de días mientras se reabsorbe el resto de la cola. Procura que haya hojas húmedas o musgo justo en el borde para que pueda salir con facilidad.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los jóvenes recién metamorfoseados son muy pequeños y necesitan las presas más diminutas: colémbolos y las moscas de la fruta más pequeñas. Mantenlos en una pequeña caja de cría con humedad alta, musgo, hojarasca y una buena población de colémbolos, y sepáralos de los adultos para que no compitan por el alimento.

Se sabe que los jóvenes de esta especie son difíciles de criar. La falta de calcio, los parásitos y el deterioro inexplicado son problemas habituales. Espolvorea el alimento con calcio y vitaminas y no traslades a los jóvenes a un terrario mayor hasta que coman con seguridad y crezcan de forma regular.

Salud y errores frecuentes

No se ha documentado una lista completa de enfermedades de la especie, pero algunos problemas se repiten:

- Temperatura demasiado alta o aire estancado. Las ranas se vuelven apáticas y se esconden. Baja la temperatura y mejora la ventilación.
- Falta de calcio, sobre todo en jóvenes. Espolvorea las presas con calcio y vitaminas.
- Parásitos, que provocan adelgazamiento a pesar de un buen apetito. Los animales capturados en la naturaleza suponen un riesgo especial y deben mantenerse totalmente separados de los criados en cautividad.

- Deterioro inexplicado en jóvenes. Los animales muertos conviene que se sometan a necropsia en un veterinario para encontrar la causa antes de que mueran más.
- Hongo quítrido (*Batrachochytrium dendrobatidis*), una enfermedad grave de los anfibios. Mantén aislados durante unas semanas los animales recién adquiridos.

La longevidad no está documentada para la especie. La cifra del recuadro es una cifra general para ranas venenosas en cautividad (10-15 años). Consulta con un veterinario con experiencia en anfibios si una rana deja de comer, adelgaza o presenta hinchazones o heridas.

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.

La guía completa con mapa y actualizaciones: herpy.org/es/ranas-flecha/oophaga-pumilio