herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Rana venenosa verde y negra

Dendrobates auratus

Dendrobates auratus es una rana venenosa diurna de 3-5 cm procedente de las selvas tropicales de Centroamérica y del noroeste de Colombia, de color negro con dibujos verde metálico, azules o bronceados. Es tranquila, vive bien en grupo y se considera una de las ranas venenosas más fáciles de mantener y reproducir, siempre que la humedad, la alimentación y la temperatura sean correctas.

Familia: Dendrobatidae Nombre en inglés: Green and Black Poison Dart Frog Nombre anterior: *Phyllobates auratus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3-5 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**8-20 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	**Principiante**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**21-25 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**70-100 %**
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**
Madurez sexual	**8-12 meses**
Huevos por puesta	**3-7**
Eclosión	**10-14 días**
Periodo larvario	**42-80 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	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Dendrobates auratus es una rana venenosa de tamaño mediano y robusta. Los adultos miden normalmente 4-5 cm del hocico a la cloaca, y los machos son algo más pequeños que las hembras. También existen formas pequeñas en las que los animales miden solo 2-3 cm. El color de fondo es negro, con manchas y bandas irregulares de color verde metálico, verde azulado, azul

claro o bronce. El dibujo es distinto en cada animal y los colores varían mucho entre poblaciones. Se distinguen formas locales que no conviene mezclar. Los jóvenes no adquieren el color y el dibujo de adulto hasta 6-8 meses después de la metamorfosis.

La especie fue descrita por Girard en 1855 como *Phyllobates auratus*. Nombres posteriores como *Dendrobates latimaculatus* y *D. amoenus* se consideran hoy sinónimos.

D. auratus es pacífica y vive bien en grupo durante toda su vida, algo poco habitual entre las ranas venenosas. Puede ser algo tímida, pero se vuelve más atrevida en un terrario densamente plantado, y las formas de Costa Rica se consideran las más audaces. Cuando se siente amenazada, se zambulle de buen grado en el agua y puede permanecer sumergida varios minutos.

Toxinas en la piel: el veneno procede de la alimentación. En la naturaleza, la rana absorbe alcaloides de hormigas y otros pequeños artrópodos y los almacena en la piel. Los animales criados en cautividad con insectos de alimentación habituales carecen de veneno o tienen muy poco, mientras que los animales capturados en la naturaleza pueden conservarlo durante mucho tiempo. Por ello, la toxicidad de la piel se considera leve. No manipules las ranas, lávate las manos después de trabajar en el terrario y no te toques los ojos ni la boca después.

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

Distribución y hábitat

Dendrobates auratus vive en el sur de Centroamérica y en el extremo noroeste de Sudamérica: en la vertiente atlántica, en el sureste de Nicaragua y el este de Costa Rica; en la vertiente del Pacífico, en el suroeste de Costa Rica; ampliamente distribuida por Panamá y hasta el departamento del Chocó, en el noroeste de Colombia. La mayoría de los registros proceden de Costa Rica y Panamá.

En 1932 la especie fue introducida en Oahu, en Hawái, para combatir los mosquitos. La población se mantiene bien y pone huevos, entre otros lugares, en botellas y latas desechadas. No figura en el mapa de distribución original.

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

HÁBITAT

Dendrobates auratus vive en selva tropical húmeda de tierras bajas y laderas de montaña bajas, desde el nivel del mar hasta unos 1.000 m. Se mueve por el suelo del bosque entre la hojarasca, entre raíces y troncos caídos, y también trepa por la vegetación. A menudo se encuentra cerca de pequeños arroyos, y los renacuajos se desarrollan en pequeñas charcas y otras acumulaciones de agua.

La rana es activa de día y busca alimento constantemente. Se reproduce en la estación lluviosa, de mediados de julio a mediados de septiembre, cuando los machos primero luchan por los territorios. No hay mediciones documentadas de temperatura y humedad del aire en sus hábitats, por lo que las cifras del apartado de cuidados se basan en la práctica habitual.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Calcula al menos unos 38 litros por rana adulta. Un terrario de 45 × 45 × 45 cm (unos 90 litros) es, por tanto, el mínimo para una pareja de *D. auratus*, y un trío o un grupo pequeño necesita al menos 60 × 45 × 45 cm. El terrario debe estar cerrado por arriba, con una estrecha zona de rejilla, para que el aire se renueve sin resecarse.

El fondo se construye con una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida, una malla de fibra, un sustrato bien drenado y una capa gruesa de hojarasca en la parte superior. La hojarasca retiene la humedad, ofrece refugio y alimento a los colémbolos y los isópodos, que mantienen limpio el fondo. Planta densamente y ofrece muchos escondites de corcho, raíces y cáscaras de coco. Las grietas y repisas en el fondo trasero, donde la rana puede meterse con el lomo contra el techo, la hacen sentirse más segura y más visible.

Para la reproducción debe haber lugares de puesta lisos: una placa de Petri bajo una cáscara de coco o una hoja lisa. La hojarasca nueva se añade aproximadamente cada seis meses, a medida que la vieja se descompone.

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

TEMPERATURA

Durante el día debe haber 21-25 °C y por la noche 18-21 °C. La temperatura no debe superar los 27 °C durante periodos prolongados, y más de 29 °C puede ser mortal. El frío breve, hasta 16 °C, se tolera mejor que el calor.

No uses lámpara de calor. La temperatura ambiente suele bastar, pero un terrario a pleno sol o bajo una lámpara caliente se calienta enseguida demasiado en verano. Si la habitación está fría en invierno, una manta térmica en un lateral del terrario puede aportar algo de calor extra. Ten siempre un termómetro dentro del terrario. La especie no tiene ningún periodo de reposo invernal conocido.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe estar entre el 70 y el 100 %. Pulveriza a fondo una o dos veces al día con agua de ósmosis o agua del grifo declorada, de modo que plantas y hojarasca queden mojadas, y deja que la superficie se seque un poco entre pulverizaciones. Un sistema de lluvia con temporizador ofrece un clima más estable.

El fondo debe estar húmedo, pero no encharcado: si el sustrato huele a huevo podrido, tiene demasiada agua. El aire estancado y saturado provoca moho, así que no cierres del todo la ventilación.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

D. auratus disfruta del agua y la busca tanto para esconderse como para reproducirse, así que un recipiente de agua bajo o una pequeña zona de agua es una buena idea. Bastan 1-2 cm de agua, y debe haber un borde inclinado o piedras para que las ranas salgan con facilidad. El agua se cambia cada día o cada dos días, porque se ensucia rápidamente.

Usa agua de ósmosis o agua del grifo declorada. Los anfibios absorben agua y sustancias disueltas a través de la piel, por lo que no deben entrar en el terrario jabón, productos de limpieza ni restos de crema. Aclara el material con agua limpia, sin jabón.

ILUMINACIÓN Y UVB

Las plantas necesitan luz, y una lámpara LED para plantas que no caliente mucho es adecuada. La duración del día no está documentada para la especie; 12 horas de luz es la práctica habitual. No está documentado que el UVB sea necesario si se espolvorea el alimento con vitamina D3, pero se puede usar una fuente de UVB débil (zona 1 de Ferguson). Si lo haces, debe haber vegetación densa y sombra, para que las ranas puedan elegir.

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

ALIMENTACIÓN

Dendrobates auratus come pequeños artrópodos. Las moscas de la fruta ápteras son el alimento base evidente, porque es fácil y barato mantenerlas en cultivo. Las presas deben medir menos de unos 3 mm, y los colémbolos y los isópodos de la hojarasca son un buen complemento.

Todas las presas deben espolvorearse con un suplemento de calcio y vitaminas para anfibios. La frecuencia de alimentación no está documentada para la especie. Una buena regla general, tomada de *Dendrobates tinctorius*, que se cuida de la misma manera, es dar tantas moscas como las ranas coman en 15-30 minutos, y esperar si sigue quedando mucha tras una hora.

En la naturaleza, la especie come, entre otras presas, hormigas con alto contenido en alcaloides. Estas no están presentes en la alimentación en cautividad, y por eso los animales criados pierden el veneno.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Dendrobates auratus es diurna y pacífica, y casi no muestra agresividad en la mayoría de las situaciones. Puede ser algo tímida, pero la vegetación densa, los escondites y una pequeña zona de agua hacen que se deje ver más.

La especie puede mantenerse en pareja, en grupo o, de joven, de forma individual. Cuando los animales alcanzan la madurez sexual, las hembras pueden comerse los huevos de las demás, así que si quieres obtener crías, lo más seguro es una pareja por terrario.

Las ranas venenosas no deben manipularse, solo trasladarse. La piel es fina, y las sustancias y la grasa de tus manos pueden dañarla. Haz que la rana entre en un vasito pequeño y limpio en lugar de cogerla con la mano.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos son difíciles de distinguir por el aspecto hasta que los animales tienen un par de años, pero una rana que canta es siempre un macho. Los machos son algo más pequeños y esbeltos, y las hembras son más robustas y se redondean cuando llevan huevos. La especie alcanza la madurez sexual a los 8-12 meses y puede reproducirse ya hacia los 10 meses de edad. Lo más seguro es dejar que un grupo crezca junto o comprar una pareja ya formada.

APAREAMIENTO

La especie es una de las ranas venenosas más fáciles de reproducir. En la naturaleza, la época de cría sigue a la estación lluviosa. En cautividad, un periodo con menos pulverización seguido de pulverización intensa y alimentación abundante puede estimular a una pareja que no se reproduce.

El macho canta y conduce a la hembra a un lugar oculto, donde se tocan. No hay amplexo: la hembra pone los huevos y el macho los fecunda después. Una pareja puede poner huevos cada 10-21 días. Vigila que la hembra no adelgace y retira los lugares de puesta durante un tiempo si necesita descansar.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 3-7 huevos sobre una hoja lisa o una placa de Petri en un escondite; las formas pequeñas también en cajitas de carrete fotográfico. Los huevos están en una gelatina transparente, y el macho vuelve para mantenerlos húmedos y limpios.

Cuando los huevos eclosionan, los renacuajos suben al lomo del macho, donde quedan pegados con un moco que solo se disuelve en el agua. Él los lleva a una pequeña charca o arroyo; en el terrario, preferiblemente el recipiente de agua. Los huevos también pueden trasladarse a una placa de Petri con el fondo húmedo, para criar tú mismo los renacuajos; los huevos no deben quedar cubiertos de agua, porque se asfixian.

Lo mejor es mantener los renacuajos por separado en vasitos con agua de ósmosis, un trozo de hoja de almendro indio y algo de musgo de Java. Aliméntalos con un alimento preparado para renacuajos, a ser posible rebozado en espirulina o clorela, y retira los restos el mismo día. Los cambios frecuentes de agua la mantienen limpia.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 10-14 días. Los renacuajos se metamorfosean a los 42-80 días en el agua, según la temperatura y la alimentación.

Cuando las patas delanteras están casi formadas, hay que bajar el nivel del agua e inclinar el vasito unos 45° para que la cría pueda salir a tierra; de lo contrario puede ahogarse. No come mientras se reabsorbe la cola, así que la alimentación puede suspenderse durante ese periodo.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas se colocan en una pequeña caja de cría con hojarasca, esquejes de plantas y una buena población de colémbolos. Las cajas pequeñas facilitan vigilar a las crías, pero la temperatura varía rápidamente en ellas, así que colócalas sin corrientes de aire y lejos del sol directo.

Las primeras presas son colémbolos y, más adelante, *Drosophila melanogaster*, espolvoreadas con calcio y vitaminas en cada comida. No sobrealimentes al principio. Mantén juntas las crías de igual tamaño y no las pongas con ranas mayores, que les quitan la comida delante de las narices. Las crías suelen venderse a partir de los 2-3 meses de edad.

Salud y errores frecuentes

No existe una lista propiamente dicha de enfermedades para la especie, pero estos errores se repiten en las ranas venenosas:

- Terrario demasiado seco. Las ranas se esconden, adelgazan y pierden el brillo. Aumenta la pulverización.
- Temperatura demasiado alta, por encima de unos 27 °C. Provoca estrés y animales debilitados, y por encima de 29 °C puede ser mortal.
- Carencia de calcio y vitaminas. Espolvorea todas las presas.
- Infecciones bacterianas y fúngicas en la piel, sobre todo en un terrario húmedo y sucio. Mantén la limpieza y ventila.
- Parásitos intestinales, que se manifiestan como adelgazamiento pese a un buen apetito. Requieren un análisis de heces en el veterinario.
- Hongo quítrido (*Batrachochytrium dendrobatidis*), una enfermedad grave de los anfibios. Mantén en cuarentena los animales recién adquiridos.

Acude a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si una rana adelgaza, deja de comer, está decaída o tiene 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.