herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Rana venenosa imitadora

Ranitomeya imitator

Ranitomeya imitator es una pequeña rana dardo venenosa de hábitos diurnos, de 16-20 mm, procedente del norte de Perú. Cada forma local imita a otra rana venenosa de la misma zona, y la especie fue el primer anfibio en el que se demostró una monogamia real: la pareja cuida junta de las crías y la hembra alimenta a cada renacuajo con huevos no fecundados.

Familia: Dendrobatidae Nombre en inglés: Mimic Poison Frog Nombre anterior: *Dendrobates imitator; Ranitomeya intermedia*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**16-20 mm** 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	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**21-26 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-2 cm
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**
Madurez sexual	**5-8 meses**
Huevos por puesta	**1-8**
Eclosión	**7-16 días**
Periodo larvario	**60-80 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Alimento completo y 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

Ranitomeya imitator es una rana dardo venenosa pequeña y esbelta. Los adultos miden unos 16-20 mm desde el hocico hasta la cloaca. Las hembras grandes alcanzan los 18-19 mm y los machos son algo más pequeños, pero no hay medidas científicas precisas documentadas. Las hembras son claramente más anchas que los machos, sobre todo cuando llevan huevos.

La especie es famosa por sus formas locales. Se conocen cuatro tipos principales, cada uno parecido a otra especie de *Ranitomeya* que vive en el mismo lugar: una forma rayada y una forma moteada, de montaña y mayormente azul verdosa, que se parecen ambas a *R. variabilis*, una forma con bandas que se parece a *R. summersi*, y la forma varadero, que se parece a *R. fantastica*. El fenómeno se llama mimetismo mülleriano: especies venenosas con los mismos colores de advertencia se protegen entre sí, porque los depredadores solo tienen que aprender un patrón. Donde se encuentran las formas hay zonas de transición, y los animales prefieren una pareja de su propia forma.

La especie fue descrita por Rainer Schulte en 1986 como *Dendrobates imitator* y desde entonces se ha trasladado al género *Ranitomeya*. Se ha convertido en un animal de investigación muy apreciado, porque fue el primer anfibio en el que se demostró monogamia genética: el macho y la hembra permanecen juntos durante meses, defienden un territorio común y se reparten el cuidado de las crías.

Toxicidad cutánea: las ranas dardo venenosas no producen su propio veneno. Los *R. imitator* salvajes tienen alcaloides en la piel, entre ellos pumiliotoxina B, que proceden de la dieta, probablemente de pequeños artrópodos como hormigas y ácaros. La toxicidad es modesta en comparación con la de las grandes ranas dardo venenosas. Los animales criados en cautividad, que se alimentan de moscas de la fruta y colémbolos, carecen de veneno o tienen muy poco, mientras que los capturados en la naturaleza pueden conservarlo durante mucho tiempo. Por eso el veneno cutáneo 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.

El temperamento es vivaz y atrevido. Los machos llaman con un trino corto y zumbante y a menudo se sientan a la vista sobre hojas y ramas.

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

Distribución y hábitat

Ranitomeya imitator solo se encuentra en el centro-norte de Perú, al este de los Andes. La forma rayada es la más extendida y vive en las tierras bajas a lo largo de la parte inferior de la cuenca del río Huallaga. La forma moteada pertenece a zonas más elevadas, donde convive con la forma moteada de montaña de *R. variabilis*, y la forma con bandas vive en una zona con *R. summersi*. Entre las formas hay estrechas zonas de transición que los investigadores han utilizado para estudiar cómo surgen y se mantienen separados los patrones de color.

La especie está catalogada como de preocupación menor (LC). La deforestación para la agricultura y la captura ilegal para el comercio de animales son las amenazas conocidas.

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

HÁBITAT

Ranitomeya imitator vive en bosque tropical húmedo, donde ocupa la vegetación baja por encima del suelo del bosque. Los huevos se depositan ocultos cerca del suelo, mientras que los renacuajos crecen en pequeñas acumulaciones de agua en las plantas. La especie usa sobre todo las axilas de las hojas de *Heliconia*, donde las acumulaciones de agua contienen de media solo unos 24 ml. Tan poca agua casi no contiene alimento, y esa es precisamente la razón de que la hembra tenga que alimentar a los renacuajos con huevos. La forma con bandas vive en un clima más seco que las demás y se encuentra sobre todo en *Dieffenbachia* y *Heliconia*.

El clima de la zona de distribución es cálido y uniforme: la temperatura media anual ronda los 25 °C, con una media de aprox. 21 °C en el mes más frío y de aprox. 29 °C en el más cálido. La altitud y la humedad ambiental en la naturaleza no están documentadas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja de *R. imitator* necesita un terrario de al menos 45 × 45 × 45 cm. A las ranas les gusta trepar, así que aprovecha la altura.

Monta una capa de drenaje, un sustrato que retenga la humedad y una capa gruesa de hojas secas. Cubre la pared trasera y las laterales con corcho y planta de forma densa con plantas trepadoras como *Ficus pumila* y poto, además de pequeñas bromelias que formen acumulaciones de agua en las axilas de las hojas. Coloca cápsulas de carrete fotográfico o recipientes pequeños similares en un ángulo de 35-45 grados, de modo que quede algo de agua en el fondo; la pareja los usará para los huevos y los renacuajos. Los colémbolos y las pequeñas cochinillas en el sustrato limpian el terrario y además sirven de tentempié para las ranas.

Mantén solo una pareja en el terrario. En un grupo, las hembras sexualmente maduras pueden comerse los huevos de las otras y volverse agresivas entre sí. No mezcles nunca formas o especies distintas, para evitar cruces.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 21-26 °C de día y a 18-22 °C de noche. La especie se encuentra mejor en torno a 21-24 °C. La temperatura no debe superar los 27 °C durante periodos prolongados, y por encima de 29 °C es peligroso: el calor es más peligroso que el frío.

Rara vez hace falta calor adicional en una habitación calefactada; la luz para las plantas suele bastar. No coloques nunca el terrario a la luz directa del sol, porque tras el cristal se vuelve mortalmente caliente en poco tiempo. Mide con un termómetro digital tanto abajo como arriba. No hay documentado ningún periodo de reposo frío para la especie.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe estar entre el 70 y el 100 %. Procura alcanzar casi el 100 % por la mañana y por la tarde y un 70-75 % a mediodía, para que el terrario se seque un poco entre pulverizaciones. La especie solo tolera brevemente hasta el 50 %, y solo si tiene acceso a agua. Una humedad baja sin agua puede resultar mortal en poco tiempo.

Pulveriza a diario con agua de ósmosis o de lluvia. Un sistema de nebulización puede funcionar, por ejemplo, tres veces al día durante dos minutos cada vez, repartidos en pulsos cortos de diez segundos con pausas igual de largas. Procura que haya algo de renovación de aire, para que no se estanque el aire y aparezca moho.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Basta con un bebedero poco profundo o una bromelia con agua en las axilas de las hojas. El agua no debe ser tan profunda como para que la rana más pequeña no pueda estar en ella con la cabeza y la parte superior del cuerpo fuera del agua, porque la especie nada mal. Un nivel de 1-2 cm es adecuado. Cambia el agua cuando se enturbie y usa agua de ósmosis, de lluvia o del grifo declorada. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que no uses nunca jabón ni productos de limpieza en el terrario; enjuaga con agua caliente.

Los renacuajos criados sin los padres se mantienen por separado. Funcionan bien los recipientes de plástico pequeños de 10 × 10 × 10 cm con agua de ósmosis, un par de hojas de roble y un tallo de hornwort, cambiando dos tercios del agua cada dos o tres días.

ILUMINACIÓN Y UVB

R. imitator es diurna y vive a la sombra bajo el dosel del bosque. La luz es sobre todo para las plantas. Da luz LED 12-14 horas al día, por ejemplo de 8 a 20 h. No está documentado que la especie necesite UVB y normalmente se mantiene sin ella. Si aun así eliges una fuente de UVB débil, procura que haya mucha sombra para que las ranas puedan elegir. Por la noche debe haber oscuridad.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

El alimento base son pequeños artrópodos: moscas de la fruta ápteras (*Drosophila melanogaster*), colémbolos y pequeñas cochinillas. Los adultos grandes también pueden tomar la *D. hydei*, más grande. Los adultos se alimentan cada dos días con tanta cantidad como se haya comido para la siguiente comida. Las crías necesitan comida a diario.

Espolvorea todos los animales de alimento con un suplemento de vitaminas y minerales. Funciona bien un polvo mineral con D3 junto con un multivitamínico. La sobredosis de ciertas vitaminas puede ser perjudicial, así que sigue las indicaciones del fabricante. Inicia tus cultivos de alimento antes de que las ranas se instalen: la especie es tan pequeña que depende por completo de un suministro estable de moscas de la fruta y colémbolos.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

R. imitator es atrevida y diurna, y a menudo se ve a la vista en el terrario. El macho llama desde lugares fijos y ambos sexos defienden el territorio de la pareja frente a congéneres. En cautividad, dos animales del mismo sexo pueden acabar peleando, y lo que parece un apareamiento suele ser una disputa entre dos machos o dos hembras, porque las ranas dardo venenosas no tienen un amplexo propiamente dicho.

Una pareja permanece unida durante mucho tiempo, así que no se recomienda romper una pareja que funciona bien. Las ranas no deben manipularse. La piel es fina y delicada, y los restos de jabón, crema y aceite de las manos pueden dañarlas. Si hay que trasladar una rana, atráela hacia un recipiente transparente. Vigila a los animales que se esconden todo el tiempo, adelgazan o son perseguidos, y sepáralos a tiempo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos se parecen, pero las hembras adultas son claramente más anchas que los machos, y solo el macho llama. Las crías no se pueden sexar. Los animales alcanzan la madurez sexual a los 5-8 meses; no hay cifras científicas documentadas sobre la edad de madurez sexual. La vía más segura para conseguir una pareja es comprar varias crías y dejar que se emparejen.

APAREAMIENTO

R. imitator se considera una de las ranas dardo venenosas más fáciles de reproducir. El macho llama mientras se acerca a la hembra. Si ella está interesada, lo sigue a un lugar de puesta oculto, a menudo en una bromelia o en una cápsula de carrete fotográfico, donde se aparean. Una pareja permanece unida mucho tiempo y se reproduce una y otra vez mientras las condiciones sean buenas.

Ofrece a la pareja varias cápsulas y bromelias entre las que elegir, y déjala tranquila. Temperatura estable, humedad alta y abundante alimento es lo que hace falta; no está documentado ningún estímulo desencadenante especial, como una estación de lluvias, en cautividad.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 1-8 huevos cada vez, en la naturaleza normalmente 1-4, sobre una hoja o una superficie lisa fuera del agua. El macho mantiene los huevos húmedos y los vigila.

Cuando los huevos están listos para eclosionar, el macho libera a los renacuajos de la envoltura del huevo. Estos trepan a su espalda y los lleva de uno en uno a una pequeña acumulación de agua distinta cada uno. Después revisa las acumulaciones de agua cada pocos días. Cuando un renacuajo tiene hambre, el macho llama a la hembra, que deposita un huevo trófico no fecundado en el agua. En la naturaleza esto ocurre de media cada 7 días durante todo el desarrollo. Sin huevos tróficos, los renacuajos pasan hambre en las pequeñas acumulaciones de agua.

En el terrario puedes dejar que la pareja cuide de las crías; los renacuajos que se quedan con los padres acaban siendo más grandes que los que se retiran. Si retiras los renacuajos, mantenlos por separado en recipientes pequeños y aliméntalos con comida fina para renacuajos o con alimento seco para peces de acuario triturado y algas.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 7-16 días. El tiempo de eclosión depende de si el macho ayuda: normalmente libera a los renacuajos a los 7-14 días, mientras que los huevos sin padres eclosionan por sí solos a los 16 días aproximadamente a 24 °C.

Desde la eclosión hasta la metamorfosis pasan 60-80 días, unos 67 días a 24 °C constantes. Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo deja de comer. Coloca un trozo de corcho en la superficie del agua para que pueda trepar y trasládalo a un recipiente con buena zona terrestre cuando la cola esté casi reabsorbida.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son muy pequeñas. Mantenlas en un pequeño recipiente de cría húmedo con hojas secas, corcho y un bebedero poco profundo. Aliméntalas a diario con colémbolos y las moscas de la fruta más pequeñas, y espolvorea ligeramente el alimento con vitaminas y minerales. Las crías están listas para la venta cuando tienen 2-3 meses y miden unos 13 mm.

Las crías pueden ir juntas en un pequeño grupo de animales del mismo tamaño. Cuando se acerquen a la madurez sexual, a los 5-8 meses, vigila la agresión y sepáralas por parejas.

Salud y errores frecuentes

R. imitator es resistente cuando la temperatura y la humedad son correctas, y la mayoría de los problemas se deben al manejo:

- El calor por encima de aprox. 27 °C, por ejemplo por el sol a través de una ventana, provoca estrés, inapetencia y, en el peor de los casos, la muerte.
- Un terrario demasiado seco, o demasiado húmedo y con aire estancado, provoca animales deshidratados, infecciones cutáneas y moho.
- Los animales de alimento sin suplemento de vitaminas y minerales provocan huesos debilitados, sobre todo en hembras que ponen muchos huevos.
- Una rana delgada sin vientre redondeado puede deberse a poco alimento o a presas demasiado grandes, parásitos o competencia. Comprueba que todos los animales coman.
- Peleas entre animales del mismo sexo y hembras que se comen los huevos de otras. Mantén solo una pareja en el terrario.

Una rana sana tiene la piel intacta, sin heridas ni zonas rojas y algodonosas, en particular alrededor de la cloaca y en la cara interna de las patas traseras. Acude pronto a un veterinario con conocimientos sobre anfibios y aísla al animal si deja de comer, se vuelve aletargado o le aparecen heridas o hinchazones.

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.