herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Blessed Poison Frog

Ranitomeya benedicta

Ranitomeya benedicta es una rana flecha venenosa pequeña, de hábitos diurnos y de 16-20 mm, procedente del bosque de tierras bajas del norte de Perú. La cabeza de un rojo intenso y el cuerpo negro con un dibujo reticulado azul la convierten en una de las más coloridas del género. Hasta 2008 se consideraba una subespecie de *Ranitomeya fantastica*. En la naturaleza es vulnerable, pero los animales criados en cautividad se reproducen con facilidad en un terrario bien montado.

Familia: Dendrobatidae

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**
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.	**40 × 40 × 40 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 o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Huevos por puesta	**2-6**
Eclosión	**10-14 días**
Periodo larvario	**60-114 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	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Ranitomeya benedicta es una de las especies más grandes del género, aunque sigue siendo del tamaño de una uña. Los machos alcanzan unos 16-17 mm de longitud del hocico a la cloaca, las hembras unos 18 mm, y algunas hembras llegan a 20 mm. La cabeza es de un rojo intenso, y las marcas negras alrededor de los ojos forman en algunos ejemplares una máscara en forma

de W. Las patas, el dorso y el vientre son negros con un dibujo reticulado azul. En algunas poblaciones falta el retículo y partes de las patas o del dorso son de un azul uniforme, o bien falta por completo el azul. La cabeza es más roja que en *R. fantastica*, cuya cabeza tira más a naranja.

La especie fue descrita en 2008 por Brown, Twomey, Pepper y Sanchez-Rodriguez, y antes se consideraba una subespecie de *R. fantastica*. El nombre de la especie significa "bendecida" y alude a las Pampas del Sacramento, donde vive. En el hobby se conocen dos formas. 'Shucushuyacu' tiene un retículo azul claro sobre el negro y es la que lleva más tiempo en cautividad. 'Pampa Hermosa' carece de retículo y es de un azul empañado o bien completamente roja y negra.

El canto del macho es un zumbido suave y corto. No se ha oído nunca en la naturaleza, pero en el terrario los machos cantan a cualquier hora del día. Los ejemplares jóvenes son nerviosos, mientras que los adultos se ven la mayor parte del día en un terrario densamente plantado, y algunos machos cantan a la vista mientras se trabaja en el terrario de al lado. En cautividad la especie vive entre 5 y 10 años, y algunos ejemplares llegan a más.

Toxicidad cutánea: *R. benedicta* no produce su propio veneno. Los animales silvestres incorporan alcaloides de pequeños artrópodos de su alimentación, probablemente sobre todo hormigas y ácaros, y los almacenan en las glándulas de la piel. La toxicidad es modesta en comparación con las grandes ranas flecha venenosas. Los animales criados en cautividad, que se alimentan de moscas de la fruta y colémbolos, carecen del veneno, mientras que los ejemplares capturados en la naturaleza pueden conservarlo durante mucho tiempo. No manipules las ranas y lávate las manos después de trabajar en el terrario.

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

Distribución y hábitat

Ranitomeya benedicta solo se encuentra en Perú, al este de los Andes. La especie vive en el bosque de tierras bajas de las Pampas del Sacramento, en el sur de Loreto y el este de San Martín, y se estima que su área de distribución ronda los 19.000 km². Se encuentra, entre otros lugares, en el Parque Nacional Cordillera Azul.

La especie está catalogada como vulnerable (VU) en la Lista Roja de la UICN debido a su área de distribución limitada, la pérdida de hábitat y la captura para el comercio de animales. Grandes zonas del territorio están deshabitadas y sin deforestación, pero otras se desbrozan para la agricultura y la tala. Poco después de su descripción se empezó a capturar la especie para el mercado internacional, en algunos casos talando árboles para registrar las bromelias. También se cría legalmente en cautividad, así que compra solo animales criados en cautividad.

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

HÁBITAT

Ranitomeya benedicta vive en selva virgen y en bosque secundario maduro de tierras bajas. La mayoría de los hallazgos se sitúan en torno a los 150 m sobre el nivel del mar, aunque se ha observado hasta los 405 m. Es diurna y se mueve tanto por el suelo del bosque como por la vegetación baja, entre ramas enmarañadas y troncos caídos y muertos. Trepa con gusto, pero se mantiene más cerca del suelo que la mayoría de las especies del género.

Los huevos se ponen en la hojarasca del suelo del bosque. Los renacuajos crecen en acumulaciones de agua en las axilas de las hojas y en bambú viejo. Como los padres no los alimentan, se utilizan acumulaciones de agua más grandes, con algas y pequeños animales suficientes para vivir.

El clima es cálido y uniforme: la temperatura media anual en el área de distribución ronda los 25 °C, con una media de unos 21 °C en el mes más frío y de unos 29 °C en el más cálido. La humedad ambiental en la naturaleza no está documentada.

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

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja de *R. benedicta* puede mantenerse en un terrario de 40 × 40 × 40 cm. Dos parejas necesitan un terrario horizontal de unos 75 litros, y más grande es siempre mejor, porque un terrario grande mantiene el clima más estable. La especie salta a una velocidad vertiginosa y se escapa con facilidad cuando la puerta está abierta durante la alimentación, así que un terrario horizontal o uno que se abra por arriba es más fácil de manejar que uno alto.

Monta una capa de drenaje de al menos 5 cm, una malla encima y un sustrato que retenga la humedad sin acidificarse. Pon encima una buena capa de hojas secas, preferiblemente de magnolia o de catappa, que duran mucho. Las ranas se muestran más atrevidas cuando tienen hojarasca donde esconderse. Ofrece ramas y corcho para trepar, y planta de forma densa con pequeñas bromelias, ficus trepador y otras plantas que toleren la sombra. Los botes negros de carretes fotográficos, colocados entre la hojarasca y en las paredes con ventosas, sirven a la vez de escondite y de lugar de puesta. Las cochinillas de la humedad y los colémbolos del sustrato mantienen limpio el terrario y además son alimento.

La especie es menos territorial que muchas otras *Ranitomeya* y puede mantenerse en pareja, trío o un pequeño grupo si hay espacio. Calcula al menos 4 litros adicionales por cada animal extra. Algunos ejemplares pueden volverse agresivos al alcanzar la madurez sexual y entonces hay que retirarlos. Mantén solo una forma en el terrario y no juntes nunca especies distintas, para evitar cruces.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 21-26 °C durante el día y a 18-22 °C por la noche. La especie se encuentra mejor en torno a 21-24 °C, y la temperatura no debe superar los 27 °C durante periodos prolongados. El calor es más peligroso que el frío: unas pocas horas a 29-30 °C pueden matar a las ranas, e incluso golpes de calor leves pueden provocar enfermedad y una muerte lenta. Por debajo de 16 °C también pueden morir o sufrir daños permanentes.

Rara vez hace falta calor adicional en una habitación caldeada; la luz para las plantas suele aportar suficiente. No coloques nunca el terrario en el alféizar de la ventana, porque el sol a través del cristal lo calienta enseguida hasta niveles mortales. Vigila el aire acondicionado y los radiadores de la habitación, y mide con un termómetro digital tanto arriba como abajo. Una habitación pequeña y cerrada que pueda calentarse en invierno y enfriarse en verano facilita mantener la temperatura estable. No hay documentado un periodo de reposo fresco para la especie.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe situarse entre el 70 y el 100 %. Un buen ritmo es casi el 100 % por la mañana y por la noche y el 70-75 % a mediodía, de modo que el terrario se seque un poco entre pulverizaciones. Las ranas toleran brevemente hasta un 50 %, pero solo si tienen agua limpia donde sentarse. Una sequedad prolongada es peligrosa para animales tan pequeños.

Las ranas flecha venenosas toleran una ventilación limitada, así que con una tapa de cristal en la que solo una pequeña parte es malla resulta fácil mantener la humedad alta. La frecuencia de pulverización depende del terrario: desde dos veces al día en un terrario bien ventilado hasta cada dos o tres días en uno cerrado. Usa agua de ósmosis, agua de lluvia o agua destilada para que el cristal no se llene de depósitos de cal. Un sistema de niebla o de lluvia con temporizador puede encargarse de la pulverización, pero procura que haya algo de renovación de aire para que no se acumule aire estancado con moho.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Basta con un cuenco de agua poco profundo o una bromelia con agua en las axilas de las hojas. Las ranas nadan mal, así que el agua no debe ser tan profunda como para que la rana más pequeña no pueda sentarse con la cabeza y la parte superior del cuerpo fuera del agua. Un nivel de 1-2 cm es adecuado, y el cuenco debe tener un acceso fácil, por ejemplo una piedra o una rama.

Cambia el agua cuando se vuelva turbia y usa agua de ósmosis, agua de lluvia o agua 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; aclara con agua caliente. El agua de los botes de carrete y de las bromelias con renacuajos debe rellenarse y cambiarse con regularidad para que no se enturbie ni se estanque.

ILUMINACIÓN Y UVB

R. benedicta es diurna, y la luz está pensada ante todo para las plantas. Ofrece 12-14 horas de luz al día con tubos fluorescentes o LED con temporizador, durante todo el año, y oscuridad por la noche. Esto corresponde a la duración del día en los trópicos. No está documentado que la especie necesite UVB. Si aun así eliges una fuente de UVB débil, procura que haya mucha sombra para que las ranas puedan elegir. Cuida de que la luz no caliente el terrario por encima de 26 °C.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La base de la alimentación son pequeños artrópodos vivos. Los animales de todas las edades toman moscas de la fruta ápteras (*Drosophila melanogaster*), y los adultos también pueden tomar la más grande *D. hydei*. Los colémbolos son un buen complemento, y las cochinillas de la humedad tropicales del terrario se comen por el camino. Los grillos recién nacidos y los pulgones pueden usarse como variación.

Las ranas adultas se alimentan cada dos días con unas 20-30 moscas por rana, pero nunca más de las que se coman antes de la siguiente toma. No des nunca tantas moscas que se les suban encima a las ranas, porque las estresa. Las crías deben alimentarse a diario. Los animales pueden ser tímidos y difíciles de alimentar mientras estás junto al terrario, así que déjalos tranquilos.

Las moscas de la fruta y los colémbolos no son una dieta completa por sí solos. Espolvorea los insectos en cada toma, preferiblemente alternando calcio, un suplemento de vitaminas y minerales y un suplemento con vitamina A. Algunas vitaminas son peligrosas en dosis altas, así que sigue las indicaciones del fabricante. Pon en marcha los cultivos de moscas de la fruta y de colémbolos antes de que las ranas se instalen, e inicia cultivos nuevos de moscas de la fruta cada semana.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

R. benedicta es diurna y puede ser algo tímida, sobre todo de joven, pero en un terrario densamente plantado y con escondites los adultos se ven mucho. El macho canta a la vista. La especie es menos territorial que muchas otras *Ranitomeya*, pero los animales del mismo sexo pueden enfrentarse. Lo que parece un apareamiento suele ser una pelea territorial entre dos animales, porque las ranas flecha venenosas no tienen un amplexo propiamente dicho.

Las ranas no deben manipularse. La piel es fina y permeable, y los restos de jabón, crema y grasa de las manos pueden dañarlas. Si hay que mover una rana, atráela hacia un recipiente transparente o usa guantes sin polvo. Si una rana se escapa, hay que atraparla deprisa, porque se esconde y se deshidrata rápidamente; en una emergencia, unas manos limpias y húmedas son mejor que nada. 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. Las hembras son algo más grandes y robustas que los machos (unos 18 mm frente a 16-17 mm), pero la diferencia es difícil de ver y en las crías imposible. La única señal segura es que el macho canta. La edad y el tamaño en la madurez sexual no están documentados para la especie; las ranas flecha venenosas suelen alcanzar la madurez sexual hacia el año de edad.

La manera más segura de conseguir una pareja es empezar con al menos cuatro crías, de modo que con gran probabilidad estén representados ambos sexos, y dejar que se emparejen por sí solas.

APAREAMIENTO

R. benedicta se reproduce con bastante facilidad en el terrario cuando la temperatura, la humedad y la alimentación son correctas. Cuando el macho está maduro, se sitúa a la vista y canta con su zumbido suave. La hembra lo sigue y lo empuja hasta llegar a un lugar tranquilo y oculto, a menudo un bote de carrete o una bromelia, donde se realiza la puesta y la fecundación de los huevos.

Ofrece a la pareja varios botes de carrete y bromelias entre los que elegir, y déjalos en paz. No está documentada una señal desencadenante concreta, como una estación de lluvias o un descenso de la temperatura.

HUEVOS Y RENACUAJOS

En la naturaleza se ponen 2-6 huevos cada vez en la hojarasca del suelo del bosque. En el terrario la pareja suele usar un bote de carrete seco colocado en horizontal en la pared trasera, y en raras ocasiones el agua de una bromelia. El macho mantiene limpios los huevos y los vigila hasta que eclosionan.

Cuando los huevos eclosionan, el macho transporta los renacuajos a la espalda hasta una acumulación de agua para cada uno, en la naturaleza normalmente la axila de una hoja o bambú viejo. Con ello termina el cuidado de la prole. Nada indica que la hembra alimente a los renacuajos con huevos, como ocurre en *R. imitator*, y los renacuajos se alimentan de algas y pequeños animales del agua.

Los renacuajos que se crían con sus padres crecen más que los que se retiran. Si retiras huevos o renacuajos, mantén los renacuajos por separado en pequeños recipientes de unos 10 × 10 × 10 cm con agua de ósmosis, un par de hojas de roble y algo de hornwort. Cambia dos tercios del agua cada dos o tres días y aliméntalos con alimento de algas finamente molido y alimento para peces.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 10-14 días aproximadamente. Los renacuajos suelen sufrir la metamorfosis a los 60-80 días, pero a una temperatura constante de 24 °C el desarrollo desde renacuajo de natación libre hasta rana completa puede durar hasta unos 114 días.

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, cuando la cola esté casi reabsorbida, pásalo a un recipiente con una buena zona de tierra, una capa de hojas secas y un pequeño cuenco de agua. El agua debe ser poco profunda para que no se ahogue.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son muy pequeñas. Mantenlas en un pequeño recipiente de cría húmedo con orificios de ventilación, hojas secas, corcho y un cuenco de agua 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 pueden convivir en un pequeño grupo de animales de tamaño similar. Cuando se acerquen a la madurez sexual, vigila la agresividad y sepáralos en parejas o tríos. Las crías suelen venderse con 3-6 meses de edad, cuando todavía no se puede determinar el sexo. Elige animales con los ojos claros y un cuerpo que no sea claramente más estrecho que la cabeza.

Salud y errores frecuentes

R. benedicta 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 unos 27 °C, por ejemplo por el sol a través de una ventana o por un fallo del climatizador, provoca estrés, inapetencia y, en el peor de los casos, la muerte. Hacia 29-30 °C es mortal.
- El frío por debajo de 16 °C, por ejemplo por un corte de corriente en invierno, también puede causar daños permanentes o la muerte.
- Un terrario demasiado seco, o demasiado húmedo y estancado, provoca animales deshidratados, infecciones cutáneas y moho.
- Los insectos de alimentación sin suplemento de vitaminas y minerales debilitan los huesos. La sobredosis de ciertas vitaminas también puede ser perjudicial.
- Una rana delgada sin un vientre claramente redondeado puede deberse a falta de alimento, parásitos o competencia. Comprueba que todos los animales comen.
- Peleas entre animales del mismo sexo. Retira la rana que pelea.

Una rana sana tiene la piel íntegra, sin heridas ni zonas rojas, algodonosas o fúngicas, sobre todo alrededor de la cloaca y en la cara interna de las patas traseras. Los signos de enfermedad pueden ser mudas frecuentes, cuerpo hinchado como un globo, letargo o inquietud, inapetencia y piel opaca y seca. Aísla a los animales enfermos y acude cuanto antes a un veterinario con experiencia en anfibios.

Leer más: Hibernación y estaciones

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.