herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Summers' Poison Dart Frog

Ranitomeya summersi

Ranitomeya summersi es una rana flecha venenosa pequeña y diurna, de 16-21 mm, originaria del valle del Huallaga, en Perú. Es de color naranja o cobrizo con un marmoreado negro y una máscara negra sobre los ojos. La especie está amenazada en la naturaleza, sus huevos son difíciles de encontrar y las ranas son rápidas y esquivas, por lo que resulta más adecuada para un cuidador con experiencia en ranas flecha venenosas.

Familia: Dendrobatidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**16-21 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	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**30 × 30 × 45 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**21-26 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °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	**4-9**
Eclosión	**10-14 días**
Periodo larvario	**60-80 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	**En peligro (EN)**

Sobre la especie

Ranitomeya summersi es una de las ranas flecha venenosas más pequeñas, las llamadas "thumbnails", pero es grande para los estándares del género. Los adultos miden 16-21 mm del hocico a la cloaca, y las hembras más grandes alcanzan unos 21 mm. No hay una diferencia clara de longitud entre los sexos, pero las hembras son más redondeadas y anchas, porque ponen huevos una y otra vez.

La cabeza, el cuerpo y las patas son de color naranja, naranja amarillento o cobrizo, con un marmoreado negro que puede aparecer como manchas o bandas en el dorso, la cabeza y las patas. Una marca negra sobre los ojos continúa más allá del tímpano y da al animal aspecto de llevar una máscara. La especie no varía mucho de color.

La especie fue descrita en 2008 por Brown, Twomey, Pepper y Sanchez-Rodriguez, y antes se consideraba una subespecie de *Ranitomeya fantastica*. El nombre científico rinde homenaje al herpetólogo Kyle Summers. También ha figurado como *Dendrobates summersi*. La forma con bandas de *R. imitator* imita a esta especie, de modo que las dos pueden parecerse hasta confundirse. El canto revela la diferencia: el macho de *R. summersi* emite un canto suave, a modo de zumbido, que solo se oye a menos de 1 m de distancia, mientras que *R. imitator* canta tan fuerte que se oye a 5 m. El macho suele estar a la vista cuando canta y zumba hasta 5 segundos seguidos cuando busca a una hembra.

Veneno cutáneo: *R. summersi* no produce su propio veneno. Las ranas flecha venenosas salvajes absorben alcaloides de pequeños artrópodos de su dieta y los almacenan en la piel. En el caso concreto de esta especie, la toxicidad en la naturaleza no está documentada, y la indicación de leve se toma del género, en el que el veneno es modesto en comparación con las grandes ranas flecha venenosas. Los animales criados en cautividad, que reciben moscas de la fruta y colémbolos, carecen de veneno. Aun así, no conviene manipular las ranas y debes lavarte las manos después de trabajar en el terrario.

En cautividad, la especie vive 5-10 años.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Ranitomeya summersi solo se encuentra en el centro de Perú, en la región de San Martín, en la cuenca media del río Huallaga. Es bastante común en los alrededores de Sauce y Chazuta, y también se encuentra al suroeste de Callanayacu, pero todos los hallazgos conocidos están dentro de un área pequeña de San Martín. La especie se ha observado desde unos 180 hasta 700 metros de altitud. Su distribución limita con el Parque Nacional Cordillera Azul y el Área de Conservación Regional Cordillera Escalera, pero no está registrada en ninguno de ellos y ninguna población conocida se encuentra en un área protegida.

La distribución es pequeña y fragmentada. La especie está catalogada como en peligro (EN) en la Lista Roja de la UICN, porque los bosques se talan para pequeñas explotaciones y grandes cultivos, y porque se capturan animales para el comercio de mascotas. Casi todos los animales que se mantienen fuera de Perú proceden de capturas hechas hacia 2001 o son descendientes de esos animales.

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

HÁBITAT

Ranitomeya summersi vive en bosque primario y secundario seco al pie de las montañas, a 180-700 metros de altitud. Los bosques de aquí son notablemente más secos que la mayoría de los demás hábitats del género en el centro de Perú, y probablemente por eso la rana se mantiene casi siempre cerca del suelo húmedo del bosque. Es diurna y caza pequeños artrópodos en la hojarasca y la vegetación baja. A menudo se encuentra cerca de arroyos y charcas, o incluso en el borde de aguas de corriente lenta, pero nada mal.

Los huevos se ponen en la hojarasca o entre hojas que están muy juntas. Una vez eclosionados, los renacuajos son transportados a pequeñas acumulaciones de agua, sobre todo huecos en árboles y las axilas de las hojas de plantas del género *Dieffenbachia*. No hay datos documentados con cifras precisas de temperatura, humedad y duración de la estación seca en la naturaleza.

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

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja o un pequeño trío de *R. summersi* puede mantenerse en un terrario de al menos 30 × 30 × 45 cm (largo × ancho × alto), y cuanto más grande, mejor. Un solo animal puede mantenerse en un terrario algo más pequeño, y los juveniles pueden convivir varios juntos hasta alcanzar la madurez sexual. La especie vive sobre todo cerca del suelo, así que la superficie del suelo y una capa gruesa de hojarasca importan más que la altura adicional.

Decora el terrario como un claro de la selva tropical. Coloca abajo una capa de drenaje, encima un sustrato que retenga la humedad y una capa gruesa de hojas secas. Cubre la pared trasera con corcho o similar y planta de forma densa con trepadoras y pequeñas bromelias, que ofrecen tanto refugio como acumulaciones de agua. La especie es exigente con el lugar de puesta y prefiere hojas que estén muy juntas, así que ofrece muchas superficies horizontales y escondites. Los botes negros de carrete fotográfico colocados de lado con una rendija estrecha pueden usarse como lugar de puesta. Los colémbolos y las pequeñas cochinillas en el sustrato lo mantienen limpio y además sirven de alimento. Un terrario bioactivo es, por tanto, una buena opción.

Los adultos no suelen ser agresivos y un grupo mixto es posible, pero puede cambiar de un animal a otro. El grupo debería tener más machos que hembras. Si quieres mantener más de tres, calcula al menos 4 litros adicionales de espacio por animal y prepárate para retirar a uno si surgen peleas. Mantén en el terrario una sola forma de la especie y nunca juntes distintas especies de *Ranitomeya*, para evitar cruces.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 21-26 °C durante el día y a 18-21 °C por la noche. La temperatura no debe superar los 27 °C durante mucho tiempo, y por encima de 29 °C es mortal. La especie tolera peor el calor que el frío.

Rara vez hace falta calor adicional, y la luz de las plantas suele bastar. No coloques nunca el terrario a la luz directa del sol, porque la temperatura tras el cristal se vuelve mortal en poco tiempo. Vigila el aire acondicionado y los radiadores de la habitación, y mide con un termómetro digital tanto abajo como arriba. No está documentado un periodo de descanso fresco para la especie.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad debe situarse en 70-100 %. Un buen ritmo es cerca del 100 % por la mañana y por la noche y 70-75 % a mediodía, de modo que el terrario pueda secarse un poco entre las pulverizaciones. Las ranas pueden soportar brevemente alrededor del 50 %, pero solo si tienen agua limpia donde sentarse.

Pulveriza a diario, preferiblemente por la mañana y por la noche, con agua de ósmosis o agua de lluvia. Procura una ligera renovación del aire para que no se estanque ni se enmohezca, pero sin corrientes, porque el aire seco de la habitación estresa a las ranas. Si el terrario está demasiado seco, las ranas se esconden y pierden peso.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Basta un recipiente bajo con agua o una bromelia con agua en las axilas de las hojas. Las ranas nadan mal, así que el agua no debe ser más profunda de lo necesario para que la rana más pequeña pueda estar en ella con la cabeza y la parte superior del cuerpo fuera del agua. 1-2 cm es un nivel adecuado, y el recipiente debe tener una salida fácil. Cambia el agua cuando se enturbie 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; enjuaga en su lugar con agua caliente.

Los renacuajos que se separan de los padres se mantienen cada uno por separado en pequeños recipientes con agua limpia a la misma temperatura que el terrario, porque los renacuajos del género *Ranitomeya* pueden comerse entre sí. La profundidad se indica aquí como para el género en general y no está documentada por separado para la especie.

ILUMINACIÓN Y UVB

R. summersi es diurna y la luz sirve sobre todo para las plantas. Ofrece 12-14 horas de luz al día y oscuridad por la noche. No está documentado que la especie necesite UVB. Si aun así eliges una fuente débil de UVB, procura que haya mucha sombra para que las ranas puedan elegir. La iluminación de alto rendimiento puede elevar la temperatura, así que usa un ventilador o un temporizador si el terrario se calienta demasiado.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La base de la alimentación son pequeños artrópodos vivos. Las crías y los juveniles toman moscas de la fruta ápteras (*Drosophila melanogaster*), y los adultos grandes también pueden tomar la más grande *D. hydei*. Los colémbolos son un buen complemento y una ayuda sobre todo para las crías pequeñas, y también pueden darse pequeñas cochinillas. Alimenta a diario con la cantidad justa para que esté comida antes de la siguiente toma. Las ranas son esquivas y difíciles de alimentar, así que los insectos de alimento deben estar presentes todo el tiempo. Un suministro fresco y estable es más importante que las grandes cantidades.

Las moscas de la fruta y los colémbolos no son una dieta completa por sí solos, así que espolvorea los insectos con un suplemento de vitaminas y minerales. Sigue las indicaciones del fabricante, porque algunas vitaminas son perjudiciales en dosis altas. Inicia los cultivos de alimento antes de que las ranas se instalen. Las hormigas autóctonas no sirven como alimento.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

R. summersi es diurna, rápida y a menudo esquiva, pero puede volverse más atrevida cuando se acostumbra al terrario. Se las ve más en un terrario densamente plantado con escondites. El macho canta desde un lugar abierto con un canto suave, a modo de zumbido. Las parejas se forman sin un amplexo propiamente dicho. Lo que parece apareamiento suele ser una disputa entre dos animales del mismo sexo.

No se debe manipular a las ranas. La piel es fina y permeable, y los restos de jabón, crema y aceite 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 capturarla rápido, porque se esconde y se deshidrata en poco tiempo. Vigila a los animales que se esconden todo el tiempo, pierden peso o son perseguidos, y sepáralos a tiempo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos se parecen, pero las hembras adultas son más redondeadas y anchas que los machos, y solo el macho canta. Sexar animales pequeños es difícil y las crías no pueden sexarse. La edad y el tamaño en la madurez sexual no están documentados para la especie. La vía más segura para conseguir una pareja es empezar con al menos cuatro crías y dejar que se emparejen por sí solas.

APAREAMIENTO

El macho está a la vista y canta con un zumbido suave y corto, repetido hasta 5 segundos, cuando busca a una hembra. Si la hembra está interesada, lo sigue por el terrario, y la pareja se retira junta a un lugar tranquilo, a menudo una bromelia. La especie se considera difícil de reproducir y es exigente con el lugar de puesta.

La temperatura estable, la humedad alta y el alimento abundante son lo más importante. No está documentado un factor desencadenante como un descanso invernal para la especie.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 4-9 huevos cada vez en la hojarasca o entre hojas que están muy juntas. Los huevos son muy difíciles de encontrar. El macho los limpia y los vigila hasta que eclosionan.

Cuando los huevos han eclosionado, los adultos regresan y el macho transporta los renacuajos sobre el dorso hasta una acumulación de agua poco profunda, por ejemplo el centro de una bromelia húmeda, una pequeña charca entre las plantas o un bote de carrete con agua. No está documentado que en esta especie la hembra alimente a los renacuajos con huevos. Los renacuajos pueden crecer en el terrario, pero lo más seguro es retirarlos cuando el macho los ha depositado.

Mantén los renacuajos por separado en pequeños recipientes con agua limpia y algo de hojarasca. Aliméntalos con comida fina para renacuajos, alimento seco triturado para peces de acuario y algas.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 10-14 días. Desde la eclosión hasta la metamorfosis pasan unos 60-80 días. Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo deja de comer. Baja el nivel del agua, coloca un trozo de corcho en la superficie para que pueda trepar y trasládalo a un recipiente con una buena zona seca cuando la cola esté casi reabsorbida.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son diminutas. Mantenlas en un pequeño recipiente de cría húmedo con hojas secas, corcho y un recipiente 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. Los colémbolos son una gran ayuda las primeras semanas.

Las crías pueden convivir en un pequeño grupo de animales de tamaño similar. Cuando se acerquen a la madurez sexual, vigila la agresión y sepáralas en parejas o tríos.

Salud y errores frecuentes

R. summersi es sensible a un clima inadecuado, 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, provoca estrés, falta de apetito y, en el peor de los casos, la muerte. Por encima de 29 °C es mortal.
- Un terrario demasiado seco, o demasiado húmedo y con aire estancado, provoca animales deshidratados, infecciones cutáneas y moho.
- Los insectos de alimento sin suplemento de vitaminas y minerales causan huesos debilitados, sobre todo en hembras que ponen muchos huevos.
- Una rana flaca sin vientre redondeado puede deberse a poco alimento, parásitos o competencia. Comprueba que todos los animales comen.
- Peleas entre animales del mismo sexo. Retira a un animal si surge agresión.

Una rana sana tiene la piel íntegra, sin heridas ni zonas rojas y algodonosas, sobre todo alrededor de la cloaca y en la cara interna de las patas traseras. Aísla al animal y acude pronto a un veterinario con conocimientos de anfibios 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.