herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Silverstone's Poison Frog

Ameerega silverstonei

Ameerega silverstonei es una rana venenosa de color rojo anaranjado, de unos 4 cm, que solo se conoce de la Cordillera Azul, en las laderas orientales de los Andes de Perú. Vive en bosque de montaña fresco a unos 1.300-1.500 m de altitud, está amenazada por la pérdida de hábitat y rara vez se mantiene en cautividad. Su cuidado requiere un terrario fresco.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Epipedobates silverstonei; Dendrobates silverstonei; Phobobates silverstonei*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**4-5 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**8-12 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**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	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**50 × 50 × 50 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**20-24 °C**
Temperatura, noche	**17-20 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-2 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos y 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	**15-16 meses**
Huevos por puesta	**30-45**
Eclosión	**30 días**
Periodo larvario	**55-60 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

Ameerega silverstonei es una rana venenosa relativamente grande. Los machos miden unos 38 mm del hocico a la cloaca, y las hembras algo más, hasta 43-45 mm. La cabeza y el dorso son amarillos, naranjas o rojo anaranjados, a menudo con manchas negras o veteado, sobre todo en la parte posterior. Las patas traseras son en su mayoría negras, mientras que las delanteras y el vientre varían del negro al naranja. Los renacuajos son de gris a marrón negruzco y con la edad desarrollan zonas amarillas. Los juveniles adquieren la coloración adulta completa a los 12 meses aproximadamente.

La especie fue descrita en 1979 por Charles Myers y John Daly y antes se incluyó en los géneros *Dendrobates*, *Phyllobates*, *Epipedobates* y *Phobobates*. Está emparentada con *Ameerega bassleri* y *Ameerega cainarachi*, que también viven en Perú. Los machos emiten un canto que recuerda al golpeteo de un pájaro carpintero y son territoriales en la época de cría. La especie es tímida.

La piel contiene alcaloides de tipo pumiliotoxina, pero no las batracotoxinas, mucho más potentes, que se encuentran en algunas otras ranas venenosas. El veneno procede de la alimentación en la naturaleza, por lo que la toxicidad cutánea es leve en los animales capturados en libertad y prácticamente desaparece en los que se alimentan con presas de cría. Lávate siempre las manos después del contacto.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Cría de renacuajos

Distribución y hábitat

Ameerega silverstonei es endémica de Perú y se conoce de la Cordillera Azul, en la región de Huánuco, donde la localidad tipo se sitúa a 1.330 m de altitud, a unos 30 km al noreste de Tingo María. La especie se encuentra desde unos 1.300 m hasta unos 1.500 m. Su distribución puede ser mayor que las pocas localidades conocidas, y está presente en el Parque Nacional Cordillera Azul. Se introdujo cerca de Tarapoto, en San Martín, pero se desconoce si la población ha sobrevivido; no se incluye en su área de distribución.

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

HÁBITAT

Ameerega silverstonei vive en el suelo del bosque húmedo de montaña de las laderas orientales de los Andes, a la sombra entre musgo, selaginelas (*Selaginella*) y hojarasca, preferentemente junto a arroyos pequeños, frescos y de curso lento. En muchos lugares el bosque ha sido talado y la especie vive en pequeños restos de bosque a lo largo de los arroyos. El clima es fresco: incluso en días soleados hay unos 20 °C a mediodía, y por la noche la temperatura suele bajar hasta unos 10 °C. La temperatura varía solo 1-2 °C entre estaciones. El aire es húmedo, a menudo con niebla por la mañana y al atardecer. Los renacuajos crecen en charcos temporales y grietas llenas de agua.

En la estación lluviosa la especie también se observa en pastizales abiertos, donde el sol puede dar 28-32 °C durante periodos cortos. No es una temperatura a la que pueda mantenerse.

El hábitat está amenazado por la tala para ganadería, las plantaciones de té y los cultivos ilegales, y la especie ha sido capturada ilegalmente para el comercio de animales.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Ameerega silverstonei*. Se basa en el clima del bosque de montaña a unos 1.300-1.500 m: fresco, húmedo y estable durante todo el año. La temperatura diurna debe estar entre 20-24 °C, así que la especie requiere una habitación fresca y no tolera el calor de una vivienda. *Ameerega bassleri* vive en la misma zona de Perú y también debe mantenerse fresca.

Una pareja necesita como mínimo 50 × 50 × 50 cm; un grupo, al menos 100 × 50 × 50 cm. A la especie le gusta trepar, así que crea varios niveles con ramas y corteza de alcornoque. El fondo se monta con una capa de drenaje de arlita o grava, una barrera antihumedad y una capa de tierra húmeda cubierta por una gruesa capa de hojarasca, musgo y plantas que prosperen en ambientes frescos. Ofrece muchos escondites, por ejemplo tubos de corcho y mitades de cáscara de coco, para que los animales tímidos puedan retirarse. Procura una ventilación que evite que el aire se estanque sin que se pierda la humedad.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

De día debe haber 20-24 °C, preferiblemente en el extremo fresco, y de noche 17-20 °C. La temperatura no debe superar los 25 °C. El aire fresco no es un problema mientras las oscilaciones sean pequeñas. En verano puede ser necesaria una habitación fresca, una ubicación fresca o un ventilador. No hay reposo invernal; el clima en el área de distribución varía poco a lo largo del año.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe ser del 70-100 %: alrededor del 70 % a mediodía y hasta casi el 100 % por la mañana y al atardecer. Pulveriza 1-3 veces al día con agua de lluvia o de ósmosis, o usa un sistema de lluvia y, si quieres, un nebulizador. La hojarasca y el musgo deben estar húmedos, pero no encharcados, y el exceso de agua debe poder drenar a la capa de drenaje. La hojarasca y el musgo secos son señal de humedad demasiado baja.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Basta con un recipiente de agua bajo con 1-2 cm de agua. Usa agua de lluvia, de ósmosis o decloradada, y cámbiala con frecuencia. El agua debe estar fresca, igual que el aire. Coloca piedras o ramas en el recipiente para que los juveniles puedan salir. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que no uses nunca productos de limpieza en el terrario.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie vive en suelo de bosque sombrío, así que la luz debe ser moderada y debe haber sombra. Bastan tubos fluorescentes o LED con espectro apto para plantas durante 10-12 horas al día. La necesidad de UVB no está documentada, pero puede usarse una fuente de UVB débil (zona 1 de Ferguson). Cuida de que la luz no caliente el terrario.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Ameerega silverstonei acepta presas de tamaño pequeño a grande: moscas de la fruta grandes (*Drosophila hydei*), grillos recién nacidos, las larvas de polilla de la cera más pequeñas e insectos pequeños capturados con manga en el prado. Los colémbolos y los isópodos pequeños sirven de complemento. Alimenta cada día o cada dos días con tanta comida como los animales coman en una hora. Espolvorea las presas con calcio en una de cada dos comidas y con vitaminas 1-2 veces por semana. Los juveniles reciben las presas más pequeñas, por ejemplo colémbolos y moscas de la fruta pequeñas, hasta los 3 meses aproximadamente.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es tímida y a menudo se retira bajo la hojarasca o la corteza de alcornoque. Puede mantenerse en grupos, pero los machos son territoriales, así que mantén una pareja o un grupo con más hembras que machos. El terrario debe ser lo bastante grande y tener tantos escondites que los animales más débiles puedan evitar a los más fuertes. Las ranas no deben manipularse: la piel es delicada y la manipulación las estresa. Durante la limpieza, trasládalas con un vaso de plástico.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos son algo más pequeños que las hembras y solo los machos cantan. Los animales alcanzan la madurez sexual a los 15-16 meses. Las primeras puestas suelen ser de mala calidad y los hongos las atacan con facilidad. Una pareja segura se consigue criando varios juveniles juntos y dejando que se emparejen por sí mismos.

APAREAMIENTO

El macho cortejea intensamente y canta con su llamada parecida al golpeteo de un pájaro carpintero. Unas condiciones estables y húmedas y una pulverización que imite la lluvia pueden probablemente estimular el apareamiento; no está documentada una época de cría propiamente dicha en el terrario. Mantén la pareja en un terrario con muchos escondites para que la hembra pueda retirarse.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 30-45 huevos en una sola capa compacta bajo una hoja u otro escondite en el suelo. El macho vigila los huevos hasta la eclosión y después transporta los renacuajos a la espalda hasta una acumulación temporal de agua. Los renacuajos deben mantenerse frescos. El cuidado de los renacuajos se ha tomado de *Ameerega hahneli*: agua fresca a unos 19 °C, un cambio semanal de la mitad del agua y pastillas de algas como alimento.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan al cabo de unos 30 días. La duración de la fase larvaria no está documentada para la especie; los 55-60 días se han tomado de *Ameerega bassleri* y *Ameerega hahneli*. El agua se mantiene fresca para que los renacuajos no crezcan demasiado rápido. Cuando aparecen las patas delanteras, se baja el nivel del agua y debe haber fácil acceso a tierra húmeda para que el juvenil recién metamorfoseado pueda trepar.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados aún no tienen el color completo y lo adquieren hacia los 12 meses. Mantenlos en un terrario pequeño de 20 × 20 × 20 cm con hojarasca y musgo húmedos. Ofrece las presas más pequeñas, por ejemplo colémbolos y moscas de la fruta pequeñas, y espolvorea con calcio. A los 3 meses aproximadamente pueden comer moscas de la fruta más grandes y trasladarse a un terrario mayor.

Salud y errores frecuentes

No hay enfermedades documentadas específicas de *Ameerega silverstonei*. Los errores típicos de manejo son:

- Temperatura demasiado alta. Por encima de 25 °C la especie sufre estrés, así que procura una habitación fresca.
- Humedad demasiado baja, que reseca la piel.
- Falta de calcio y vitaminas, que provoca huesos débiles y mal crecimiento.
- Hongos en las primeras puestas; retira rápidamente los huevos afectados.
- Hongo quitridio (*Batrachochytrium dendrobatidis*). Los animales nuevos se mantienen en cuarentena al menos seis semanas.

La longevidad en cautividad no está documentada; las especies emparentadas viven 8-12 años. Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si una rana se vuelve letárgica, adelgaza o deja de comer.

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.