herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Ecuador Poison Frog

Ameerega bilinguis

Ameerega bilinguis es una rana dardo venenosa pequeña y diurna, de 17-23 mm, que vive en la hojarasca de la selva tropical del noroeste de la llanura amazónica. El dorso es negro con tubérculos rojos, y el vientre es azul claro con dibujos negros. Es una especie que se mantiene poco y se sabe poco sobre su cuidado.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Epipedobates bilinguis*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**17-23 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10-15 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	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**40 × 40 × 40 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**25-26 °C**
Temperatura, noche	**20-22 °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**
Huevos por puesta	**4-16**
Eclosión	**10-22 días**
Periodo larvario	**70-90 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

Ameerega bilinguis es una especie pequeña del género *Ameerega*. El macho mide 17-20 mm y la hembra 19-23 mm del hocico a la cloaca, de modo que la rana es mucho más pequeña que parientes grandes como *Ameerega trivittata*. El dorso es negro con tubérculos rojos y planos, los flancos son negros con una franja azul claro, y el vientre es azul claro con dibujos negros de contornos poco definidos que se vuelven más azules hacia la cloaca. Hay manchas amarillas donde las patas delanteras y traseras se unen al cuerpo. Los ojos son negros y relativamente pequeños, y la cabeza es casi tan ancha como el cuerpo.

La especie fue descrita en 1989 por Karl-Heinz Jungfer y durante un tiempo estuvo incluida en el género *Epipedobates*. El nombre de la especie, *bilinguis*, hace referencia al canto del macho, que consta de dos pulsos. La especie muy emparentada *Ameerega parvula* vive más al sur.

Los colores llamativos advierten a los depredadores de que la piel es venenosa. Las ranas dardo venenosas no producen el veneno por sí mismas, sino que incorporan alcaloides de su alimentación en la naturaleza. No está documentado hasta qué punto es venenosa *A. bilinguis*. Los animales criados en cautividad, que solo reciben colémbolos y moscas de la fruta, no son venenosos, pero aun así conviene lavarse las manos después de trabajar en el terrario.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Ameerega bilinguis vive en el noroeste de la llanura amazónica: en Ecuador, en las provincias al este de los Andes (entre otras Napo, Sucumbíos y Orellana), en el suroeste de Colombia (Putumayo) y en el norte de Perú (Loreto). La especie se encuentra desde unos 100 hasta 800 m sobre el nivel del mar.

Habita en varias áreas protegidas, entre ellas el Parque Nacional Yasuní y la Reserva Biológica Limoncocha. En el norte de la llanura amazónica de Ecuador, *A. bilinguis* sustituye a la especie muy emparentada *Ameerega parvula*, que vive más al sur.

> **Área de distribución natural:** Colombia, Ecuador y Perú.

HÁBITAT

Ameerega bilinguis vive en la hojarasca del suelo del bosque, en selva tropical primaria y secundaria de tierras bajas, a menudo cerca de arroyos y pequeños cursos de agua. También se encuentra en bosques que se inundan durante parte del año, pero solo cuando el suelo está seco. Los machos cantan desde lugares algo elevados, y la hembra pone los huevos en el suelo, entre la hojarasca. El macho vigila los huevos y más tarde transporta los renacuajos a un charco o a un arroyo de corriente lenta.

El clima es cálido y húmedo durante todo el año, y las noches son solo unos pocos grados más frescas que los días. La deforestación para la agricultura y la madera elimina hábitat a nivel local, pero la UICN considera que la especie no está amenazada.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Ameerega bilinguis*, pero la especie se mantiene en pequeños números y se conocen los parámetros básicos del terrario. Se cuida como otras especies pequeñas de *Ameerega* de la hojarasca de la selva tropical. La especie muy emparentada *Ameerega parvula* tiene las mismas necesidades, y *Allobates femoralis* vive en los mismos bosques.

Un terrario de al menos 40 × 40 × 40 cm (largo × ancho × alto) es adecuado para una pareja; si se quiere mantener un grupo, el terrario debe ser mayor. La especie vive en el suelo, así que la superficie de la base es más importante que la altura. Un sistema de lluvia y un nebulizador facilitan el mantenimiento del clima. El cristal retiene la humedad, y la tapa o el frontal deben tener zonas de malla para que el aire no se estanque.

El fondo se monta de forma bioactiva: una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida en la parte inferior, una malla como capa separadora y encima un sustrato húmedo y suelto de fibra de coco, corteza de orquídeas y sphagnum. Coloca una capa gruesa de hojas secas en la parte superior, ya que es el hábitat natural de la rana y le ofrece refugio. Añade colémbolos y pequeños isópodos, que mantienen el sustrato limpio y sirven de alimento extra. Decora con helechos, musgo, trozos de raíz y corteza de alcornoque, de modo que haya muchos escondites y se rompan las líneas de visión. Retira las hojas muertas y el moho.

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

TEMPERATURA

La temperatura diurna es de 25-26 °C, y por la noche se reduce 4-5 grados, hasta 20-22 °C. La especie está ligada al clima estable del suelo del bosque y tolera mal el calor; las temperaturas por encima de 28 °C son un riesgo, sobre todo si además el aire está estancado.

El terrario no debe tener un punto de calor. Si la habitación está demasiado fría, puede ayudar una ligera calefacción de la habitación o una manta térmica en el lateral del terrario. Mantén el terrario alejado de la luz solar directa y comprueba la temperatura con un termómetro situado cerca del fondo. El reposo invernal no es relevante, porque el clima no tiene una estación fría.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe acercarse al 100 % por la mañana y por la tarde, preferiblemente con niebla, y puede bajar al 70-80 % a lo largo del día. Pulveriza a fondo la hojarasca y las plantas por la mañana y por la tarde, o usa un sistema de lluvia o un nebulizador con temporizador. Mantén la hojarasca húmeda, pero no encharcada. Usa agua de lluvia, agua de ósmosis o agua declorada sin aditivos.

Vigila que el aire no se estanque: unas buenas zonas de ventilación previenen el moho y las bacterias. Si el ambiente se vuelve demasiado seco, las ranas se esconden y dejan de comer. Un higrómetro cerca del fondo indica si el nivel se mantiene.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Un recipiente de agua poco profundo, con 1-2 cm de agua, permite a las ranas beber y es necesario si se quiere criar, ya que el macho deposita allí los renacuajos. El recipiente debe tener una rampa o piedras para que la rana pueda volver a salir. Usa agua de lluvia, agua de ósmosis o agua del grifo declorada sin aditivos. Cambia el agua con frecuencia, preferiblemente cada día o cada dos días, y friega el recipiente para que no se formen depósitos. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, por lo que los productos de limpieza, el jabón y los productos químicos no deben acercarse al agua ni al terrario.

ILUMINACIÓN Y UVB

La luz debe ante todo proporcionar a las plantas un ciclo de día y noche de unas 12 horas, y para ello basta una lámpara LED para plantas. Los rayos UVB no son necesarios para las ranas dardo venenosas, así que son opcionales. Si eliges UVB, es adecuada una lámpara débil equivalente a la zona 1 de Ferguson, con abundante sombra y refugios donde retirarse. La rana vive en la penumbra del suelo del bosque, así que la luz no debe ser intensa.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

El alimento consiste en pequeños artrópodos vivos: colémbolos y moscas de la fruta (*Drosophila melanogaster*), microgrillos, plancton de prado tamizado y pequeños isópodos. La rana es pequeña, así que presas mayores como *Drosophila hydei* solo son adecuadas para los adultos. Alimenta a diario a los juveniles y tres o cuatro veces por semana a los adultos, y ofrece tanto como las ranas coman en poco tiempo. Espolvorea las presas con calcio en cada comida y con un preparado de vitaminas y minerales una o dos veces por semana.

Los colémbolos y las moscas de la fruta pueden mantenerse en cultivos propios, de modo que siempre haya alimento.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es diurna y vive sobre todo en el suelo, aunque los machos suben de buen grado a lugares algo elevados para cantar. Puede mantenerse en pareja o en grupo, si el terrario es lo bastante grande para que los machos puedan guardar distancia. La rana no es un animal para manipular: la piel es sensible y el estrés hace al animal propenso a enfermedades. Para trasladarla durante la limpieza, usa un vaso limpio y húmedo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La hembra es algo mayor que el macho (19-23 mm frente a 17-20 mm), y el macho canta con un canto de dos pulsos. No está documentada la edad de madurez sexual. Lo mejor para conseguir una pareja es mantener juntos un grupo de animales jóvenes y esperar a que dos de ellos se emparejen, o bien elegir un macho que cante y una hembra claramente mayor.

APAREAMIENTO

El macho canta desde un lugar algo elevado, y la hembra lo sigue hasta un sitio oculto entre la hojarasca. Una pulverización más intensa, una noche algo más fresca y cambios de agua frescos pueden estimular el comportamiento reproductor. Los detalles del apareamiento no están descritos para la especie.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Una puesta consta de 4-16 huevos de unos 2 mm, en el terrario normalmente unos 6. La hembra los deposita en la hojarasca; en el terrario, preferiblemente en un bote de carrete fotográfico o en una placa de Petri bajo media cáscara de coco. El macho permanece junto a los huevos y los vigila. Cuando eclosionan, transporta los renacuajos sobre el dorso hasta el agua.

Los renacuajos pueden criarse en pequeños recipientes con agua de lluvia o de ósmosis a 24-26 °C. Se alimentan con copos, algas y alimento vegetal ablandado, y el agua debe estar limpia. Limpia los recipientes con frecuencia.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 10-15 días en el terrario; en la naturaleza tarda 18-22 días. Los renacuajos tardan 70-90 días en alcanzar la metamorfosis. Cuando han salido las patas delanteras, el renacuajo debe poder salir del agua: baja el nivel del agua y coloca en el recipiente una isla de sphagnum o un trozo de corteza. Tras la transformación, la pequeña rana permanece sobre todo en tierra, y la cola se reabsorbe en unos días. Mantén al animal húmedo y tranquilo, y aliméntalo cuando la cola haya desaparecido.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados son muy pequeños y solo aceptan las presas más pequeñas: colémbolos recién nacidos y moscas de la fruta ápteras de la especie *Drosophila melanogaster*. La cría se realiza en un terrario pequeño con hojarasca húmeda, musgo y refugios, y las presas se espolvorean a diario con calcio. Los juveniles pueden mantenerse en grupo siempre que haya espacio suficiente para que cada uno pueda ir por su lado.

Salud y errores frecuentes

No existe conocimiento específico de la especie sobre enfermedades en *Ameerega bilinguis*. Aquí también son válidos los problemas habituales de las ranas dardo venenosas en terrario:

- Una humedad demasiado baja y el aire estancado producen animales secos y estresados que dejan de comer.
- El moho, las bacterias y la suciedad en el terrario provocan problemas de piel e infecciones. Retira el moho y las plantas muertas, y cambia el agua con frecuencia.
- La falta de calcio y de vitaminas causa enfermedad ósea metabólica (hinchazones, patas torcidas, convulsiones).
- Los parásitos (por ejemplo nematodos y flagelados) se manifiestan como pérdida de peso a pesar de un buen apetito.
- Las temperaturas por encima de 28 °C son peligrosas.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si la rana está delgada, permanece apática o tiene heridas en la piel.

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.