herpy

RANAS

Venezuelan Horned Frog

Ceratophrys calcarata

Ceratophrys calcarata es un depredador de emboscada ancho y nocturno de las tierras bajas secas de Colombia y Venezuela. Permanece enterrado con solo los ojos y la boca al descubierto y atrapa todo lo que le cabe en la boca. La especie alcanza 6-8 cm, debe vivir sola y se cuida como las especies mejor conocidas del género. Muerde con fuerza.

Familia: Ceratophryidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**6-8 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Terrestre y excavador**
Hábitat	**Sabana y bosque seco**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 30 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**25-28 °C**
Temperatura, noche	**22-24 °C**
Humedad	**60-80 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Madurez sexual	**18-24 meses**
Huevos por puesta	**335**
Puestas por año	**1**
Eclosión	**2-4 días** a 24-26 °C
Periodo larvario	**14-30 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Otros renacuajos**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Ceratophrys calcarata es una rana robusta, casi esférica, de cabeza grande y una boca casi tan ancha como el cuerpo. Sobre cada ojo tiene un pequeño pliegue de piel puntiagudo, a modo de cuerno. Los adultos alcanzan 6-8 cm del hocico a la cloaca, y las hembras son las más grandes. La especie presenta dos morfos de color claramente distintos, a menudo dentro de la misma población: uno marrón claro y otro de un verde intenso.

La especie fue descrita por Boulenger en 1890 y está estrechamente emparentada con *Ceratophrys cornuta*. Una población aislada del Amazonas venezolano se consideró durante mucho tiempo *C. cornuta*, pero pertenece a *C. calcarata*. La especie es mucho menos frecuente en terrarios que *Ceratophrys cranwelli* y *Ceratophrys ornata*.

La rana es un depredador de emboscada por excelencia. Se entierra de modo que solo sobresalen los ojos y espera a que la presa se acerque lo suficiente. Entonces se lanza hacia delante de un solo golpe. La fuerza de mordida es grande para una rana: la mandíbula superior tiene dientes afilados y la inferior tiene dos prolongaciones en forma de colmillo que sujetan la presa. La mordedura de una rana grande duele y a menudo hace sangrar.

La piel no tiene ningún veneno conocido. El riesgo real es la mordedura. Lávate las manos después de tocar al animal, el agua y el sustrato.

Distribución y hábitat

Ceratophrys calcarata vive en las tierras bajas del Caribe, en el norte de Colombia y el noroeste de Venezuela, hasta unos 500 m sobre el nivel del mar. En Colombia se ha encontrado, entre otros lugares, en Magdalena y Sucre. En Venezuela vive en los estados de Falcón, Lara, Yaracuy, Trujillo, Mérida y Zulia.

Además existe una población separada en el Amazonas venezolano, alrededor de Puerto Ayacucho. Las poblaciones suelen estar a varios kilómetros unas de otras, y la rana es difícil de localizar porque permanece oculta la mayor parte del año. La especie no está amenazada.

> **Área de distribución natural:** Colombia y Venezuela.

HÁBITAT

Ceratophrys calcarata vive en el suelo, en sabana seca, matorral seco y pastizal seco de tierras bajas, y junto a charcas temporales de agua dulce. La mayor parte del año la rana permanece oculta bajo tierra. Solo después de varios días de lluvia continua sale y se dirige a las charcas para reproducirse.

Las tierras bajas son cálidas todo el año, con una estación lluviosa húmeda y una estación seca. Durante la estación seca la rana permanece oculta bajo tierra; no está documentado cuánto tiempo dura su letargo.

Los adultos comen sobre todo otros vertebrados, en especial ranas y sapos: en algunas poblaciones los anfibios suponen más del 60 % de la dieta. El resto son ciempiés, lombrices de tierra, arañas y escarabajos. Los jóvenes se alimentan sobre todo de insectos. La dieta depende de lo que resulte fácil de capturar.

Leer más: Hibernación y estaciones

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Ceratophrys calcarata*. El clima de su área de distribución es cálido y su modo de vida es similar al de *Ceratophrys cranwelli* y *Ceratophrys ornata*, mucho mejor conocidas en cautividad. Las recomendaciones se toman de ellas.

Un adulto necesita un terrario horizontal de al menos 45 × 45 × 30 cm. La superficie del suelo debe ser de 8 a 10 veces el tamaño del animal, y la altura importa menos, ya que la rana está en el suelo y no trepa. Una hembra grande se encuentra mejor en uno de 60 × 45 × 30 cm. Mantén siempre a los animales por separado.

Lo más importante es un sustrato profundo y suelto en el que la rana pueda enterrarse por completo: 10-15 cm para los adultos. Una mezcla de fibra de coco, algo de esfagno y corteza de orquídea fina y compostada retiene la humedad, ventila bien y no huele. Evita la grava y las piedrecitas, que se tragan con el alimento y pueden causar impactación. Coloca hojarasca o musgo encima y algunos trozos de corteza de alcornoque o medias macetas de barro, bajo los cuales la tierra se mantiene algo más húmeda. Plantas resistentes como pothos y helechos pueden ir en macetas enterradas en el sustrato para que no las desentierre.

Retira las heces del sustrato y cámbialo por completo cuando huela mal o se ponga viscoso. Si hay varios terrarios uno al lado de otro, coloca pantallas entre ellos, porque las ranas se lanzan contra el cristal hacia los animales del otro lado y pueden lesionarse el hocico y las mandíbulas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

De día el terrario se mantiene a 25-28 °C y de noche a 22-24 °C. Las tierras bajas son cálidas todo el año, así que la temperatura no debe bajar de forma marcada en invierno. Usa una manta térmica en el lateral del terrario, no debajo del sustrato, porque una rana que se entierra para huir del calor acabaría excavando hacia él. Usa siempre un termostato y mide la temperatura a nivel del sustrato durante unos días antes de que la rana se instale.

No se recomienda un periodo de reposo frío deliberado, porque no se sabe cómo lo tolera la especie.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental se mantiene en un 60-80 %. La especie procede de tierras bajas secas, pero en la estación lluviosa vive en condiciones húmedas, por lo que el sustrato debe estar húmedo todo el año. Pulveriza ligeramente por la tarde para que la tierra esté húmeda, pero no empapada. Mantén zonas más húmedas y más secas en el sustrato, y deja que las ranas jóvenes estén algo más húmedas que los adultos.

Usa agua del grifo tratada contra el cloro y la cloramina. Si el sustrato se seca por completo durante mucho tiempo, la rana corre el riesgo de entrar en letargo no deseado o de deshidratarse.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Ofrece siempre agua fresca en un recipiente bajo y pesado que la rana no pueda volcar al excavar y que sea lo bastante grande para que quepa entera. El agua debe llegarle como máximo a la boca, de modo que pueda descansar con la cabeza fuera del agua.

La rana suele defecar en el agua, así que revísala y cámbiala cada día. Los anfibios absorben agua y sustancias disueltas a través de la piel, por lo que debes limpiar el recipiente sin jabón y aclararlo a fondo.

ILUMINACIÓN Y UVB

El UVB no es necesario para *Ceratophrys calcarata*, pero la rana recibe algo de UV en la naturaleza y un tubo UVB débil (zona 1 de Ferguson) puede ser una ventaja. En ese caso, ofrece abundante sombra con plantas de hoja ancha y la posibilidad de enterrarse.

Una iluminación LED normal proporciona un ritmo diario con 12 horas de luz, y por la noche debe haber oscuridad. La rana es más activa al anochecer y por la noche, y pasa enterrada la mayor parte del día.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Ceratophrys calcarata come casi todo lo que se mueve y le cabe en la boca. En la naturaleza, los adultos comen sobre todo otras ranas. En el terrario, la base de la dieta debe ser insectos y gusanos: grillos, cucarachas, saltamontes y lombrices de tierra, con algo de pescado de vez en cuando. Los ratones solo deben darse raramente y solo a hembras grandes, porque la rana puede aficionarse tanto a ellos que rechace los insectos, y esta comida grasa provoca obesidad.

Los jóvenes se alimentan a diario con tanto como quieran comer de una vez. Los adultos se alimentan solo cada pocos días o una vez por semana. La sobrealimentación es uno de los errores más frecuentes. Una rana adulta en buena condición es algo más larga que ancha y puede pasar meses sin comer. No fuerces nunca la alimentación de una rana que no quiere comer.

Alimenta bien a las presas 1-2 días antes y espolvoréalas con calcio y un multivitamínico con D3 en una de cada dos comidas para los jóvenes y con menos frecuencia para los adultos. Usa unas pinzas y no dejes que la rana trague grandes cantidades de sustrato.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Ceratophrys calcarata es una rana tranquila y sedentaria que puede permanecer semanas en el mismo sitio. Es nocturna. Las ranas jóvenes a veces levantan una pata trasera como señuelo para engañar a otras ranas y lagartos que se acercan, pero esto rara vez se ve en terrarios.

Mantén siempre a los animales por separado. Tanto jóvenes como adultos se comen entre sí si pueden meterse a un congénere en la boca, incluso cuando son casi del mismo tamaño.

Evita manipular la rana. Si hay que moverla, agárrala por detrás y mantén los dedos lejos de la boca. Si muerde, espera a que suelte por sí misma, porque si retiras la mano, los dientes pueden desgarrar una herida más profunda.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son más grandes y pesadas que los machos y tienen la cabeza mayor. Los machos tienen piel suelta en la garganta, donde está el saco vocal, y una almohadilla nupcial en el dedo más interno. En los animales jóvenes es difícil distinguir el sexo.

No se conoce la edad de madurez sexual; en los parientes mejor conocidos es de 18-24 meses. No dejes que los animales se reproduzcan hasta que estén plenamente desarrollados y en buena condición corporal.

APAREAMIENTO

La reproducción en cautividad no está documentada para *Ceratophrys calcarata*. En la naturaleza se reproduce en la estación lluviosa, cuando después de varios días de lluvia sale del suelo y se dirige a las charcas.

En los parientes mejor conocidos, *Ceratophrys cranwelli* y *Ceratophrys ornata*, la reproducción se desencadena con un periodo seco y fresco de unos dos meses a unos 21 °C, seguido de lluvia artificial: los animales se colocan en un recipiente bajo con agua, donde puedan tocar el fondo y salir trepando, y se pulveriza con fuerza varias veces al día. Los machos empiezan a cantar y los huevos suelen aparecer 3-4 días después de empezar la lluvia. No se sabe si el método funciona con *C. calcarata*.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone los huevos en el agua, de media unos 335 huevos por puesta, y la especie se reproduce una vez al año. En las demás especies del género los huevos se adhieren a plantas acuáticas flotantes, y hay que retirar a los progenitores en cuanto se haya producido la puesta, o se los comen. No hay cuidado parental.

Los renacuajos son depredadores puros y se comen entre sí con gusto, por lo que deben mantenerse por separado o en un recipiente grande con muchas plantas flotantes donde esconderse. Aliméntalos varias veces al día con alimento vivo como larvas de mosquito y lombrices picadas, y mantén el agua limpia con cambios de agua frecuentes. El agua se mantiene a 24-26 °C.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

El tiempo de eclosión y de desarrollo larvario no está documentado para *Ceratophrys calcarata*. En *Ceratophrys cranwelli* los huevos eclosionan a los 2-4 días y los renacuajos completan la metamorfosis a las 2-4 semanas; las cifras del cuadro se han tomado de ella. Los renacuajos son depredadores puros y crecen muy deprisa.

Cuando aparecen las patas delanteras, los renacuajos deben tener acceso a tierra firme: baja el nivel del agua y coloca corteza flotante o una piedra inclinada para que puedan salir trepando. Las crías recién metamorfoseadas deben separarse de inmediato, porque ya se comen entre sí.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas deben vivir por separado en recipientes pequeños, por ejemplo vasos de plástico, con sustrato húmedo y un escondite. La cría en grupo causa pérdidas, incluso cuando las crías parecen del mismo tamaño.

Las crías comen todo lo que se mueve. Dales a diario grillos pequeños, cucarachas y lombrices de tierra, y espolvorea el alimento con calcio y vitaminas con D3 en una de cada dos comidas. Una lombriz en una fina película de agua puede hacer comer a una cría exigente, porque el movimiento recuerda al de un renacuajo. Pásalas a recipientes más grandes a medida que crezcan y no uses nunca grava en el fondo.

Salud y errores frecuentes

Ceratophrys calcarata es probablemente tan robusta como sus parientes mejor conocidos cuando el cuidado es adecuado. Problemas típicos:

- Impactación intestinal cuando la rana se traga grava o piedrecitas junto con la presa. Los animales jóvenes son especialmente vulnerables. Los signos son ausencia de heces, abdomen hinchado y apatía.

- Obesidad por sobrealimentación, sobre todo con ratones y otros alimentos grasos.
- Ranas que solo quieren ratones y rechazan los insectos.
- Lesiones en el hocico y las mandíbulas cuando la rana se lanza contra el cristal. Coloca pantallas entre los terrarios.
- Enfermedad ósea metabólica en animales jóvenes cuando el alimento no se espolvorea con calcio y D3, con huesos blandos y patas torcidas.
- Letargo no deseado cuando el sustrato está demasiado seco o demasiado frío.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si la rana no defeca, tiene el abdomen hinchado, se hincha, tiene heridas o la piel enrojecida, o parece decaída sin estar en letargo.

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.