herpy

RANAS

Chacoan Horned Frog

Ceratophrys cranwelli

Ceratophrys cranwelli es una rana ancha y de hábitos nocturnos que caza al acecho en el Gran Chaco, en Sudamérica. Permanece enterrada con solo los ojos y la boca a la vista y atrapa todo lo que le cabe en la boca. La especie alcanza 8-13 cm, debe vivir sola y es lo bastante robusta como para ser una buena primera rana, siempre que aceptes que no se presta a ser manipulada y que muerde con fuerza.

Familia: Ceratophryidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**8-13 cm** longitud hocico-cloaca
Peso	**117-202 g**
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	**Principiante**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 30 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**24-28 °C**
Temperatura, noche	**22-24 °C**
Humedad	**50-70 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Reposo invernal	**16-20 °C** 6-12 semanas
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	**900-2.000**
Eclosión	**2-4 días** a 24-26 °C
Periodo larvario	**21-41 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 cranwelli es una rana corpulenta, casi esférica, con una 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 suelen medir 8-13 cm desde el hocico hasta la cloaca. La hembra puede pesar casi el doble que el macho, unos 200 g frente a 120 g. Los animales silvestres

son de color verde a marrón con manchas más oscuras, y en los terrarios existen muchas variedades de color criadas en cautividad, entre ellas albinos amarillos y naranjas, y variedades con líneas verdes y azuladas.

La especie fue descrita por Barrio en 1980 y lleva el nombre del herpetólogo argentino Jorge A. Cranwell. Está estrechamente emparentada con *C. ornata* y antes se consideraba la misma especie. *C. cranwelli* es algo más pequeña y a menudo más parduzca, acepta un rango más amplio de temperatura y humedad y es, con diferencia, la especie más común del género en el comercio. Los cruces entre ambas especies se venden como las llamadas ranas fantasía. Normalmente son estériles y no se recomienda cruzar las dos especies.

La rana es una cazadora al acecho muy marcada. 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 la mordedura es inusualmente grande para una rana. La mandíbula superior tiene una hilera de dientes afilados y la inferior dos prolongaciones con forma de diente que sujetan a la presa. La mordedura de una rana grande duele y a menudo sangra.

No se conoce piel venenosa en *C. cranwelli*, por lo que la piel no se considera tóxica. El riesgo real es la mordedura. Lávate las manos después del contacto con el animal, el agua y el sustrato.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Distribución y hábitat

Ceratophrys cranwelli es endémica del seco Gran Chaco, en Sudamérica: el norte de Argentina, Bolivia, Paraguay y una zona pequeña de Brasil. Los registros se concentran sobre todo en Argentina, Bolivia y Paraguay. Una localidad conocida es la provincia de Formosa, en el norte de Argentina.

El Gran Chaco es una gran llanura baja y plana con bosque seco, matorral y sabana. La especie es típica del Chaco, y los registros muy alejados de la región proceden de animales en cautividad o de errores de identificación.

> **Área de distribución natural:** Argentina, Bolivia, Paraguay y Brasil.

HÁBITAT

Ceratophrys cranwelli vive en el suelo, en los bosques secos, los matorrales y las sabanas abiertas del Gran Chaco. En la estación de lluvias, en verano, hace calor, a menudo más de 35 °C, y la humedad del aire supera el 70 %. La estación seca, en invierno, es más fresca y seca, y por la noche puede haber heladas. Durante la mayor parte del año la rana permanece enterrada. Tras las fuertes lluvias de verano sale, se alimenta y se reproduce en charcas temporales de agua de lluvia, pero nunca en estanques permanentes.

En los periodos demasiado secos o demasiado fríos la rana entra en estivación. Forma un capullo con varias capas de piel desprendida que limita la evaporación. Cuando termina la estivación, se quita el capullo con las patas y a menudo se lo come.

Cuidados

EL TERRARIO

Un ejemplar adulto necesita un terrario horizontal de al menos 45 × 45 × 30 cm. Como regla general, la superficie del suelo debe ser de 8-10 veces el tamaño del animal, y la altura importa menos, porque *Ceratophrys cranwelli* se sitúa en el suelo y no trepa. Más espacio es mejor para una hembra grande, pero una rana joven en un terrario grande con pocos insectos de alimento puede tener dificultades para atrapar algo. 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, un poco de sphagnum y corteza de orquídea fina y compostada retiene la humedad, airea bien y no huele. Un sustrato bioactivo de suelo de bosque es una buena alternativa, porque la fibra de coco pura se seca con facilidad y se pega a la piel. Evita la gravilla y las piedras pequeñas, que se tragan con el alimento y pueden provocar obstrucción intestinal. Coloca hojarasca o musgo por encima y un par de trozos de corteza de alcornoque o medias macetas de barro, donde la tierra se mantenga algo más húmeda. Las plantas robustas como pothos, *Aglaonema* y helechos pueden ir en macetas enterradas en el sustrato para que no las desentierre.

Limpia el sustrato de heces y cámbialo por completo cuando huela o se vuelva viscoso. Si hay varios terrarios uno al lado de otro, pon pantallas entre ellos, porque las ranas se lanzan contra el cristal hacia los animales del otro lado y pueden hacerse daño en el hocico y las mandíbulas.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Durante el día el terrario se mantiene a 24-28 °C y por la noche a 22-24 °C. Las ranas jóvenes comen mal si la temperatura está muy por debajo de 25 °C. La manta térmica debe colocarse en el lateral del terrario, no debajo del fondo, porque una rana que se entierra para escapar del calor acaba excavando hacia él. Usa siempre un termostato y mide la temperatura junto al fondo durante unos días antes de que la rana se instale. Más de 30 °C o menos de 18 °C durante un tiempo prolongado puede ser mortal para el género.

Si en invierno hace demasiado frío, la rana puede entrar en estivación. A una temperatura constante de unos 26 °C normalmente no ocurre. Para la cría, los animales pasan por un periodo deliberadamente fresco y seco a 16-20 °C durante 6-12 semanas (véase Cría). Solo los animales sanos y bien alimentados deben entrar en estivación.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire se mantiene en 50-70 %, más baja que para la mayoría de las demás ranas sudamericanas, porque el Gran Chaco es una zona seca. *C. cranwelli* tolera que la humedad descienda durante el día mientras el sustrato esté húmedo. Pulveriza ligeramente por la tarde, lo justo para mantener la tierra 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 las adultas.

Usa agua del grifo tratada con un acondicionador contra el cloro y la cloramina, o agua de lluvia. Si el sustrato se seca por completo durante mucho tiempo, la rana corre el riesgo de entrar en estivación no deseada 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 todo el animal quepa dentro. El agua debe llegar como máximo a la boca de la rana, para que pueda descansar con la cabeza fuera del agua. La profundidad exacta en cm no está documentada, sino que depende del tamaño del animal.

La rana suele hacer sus deposiciones en el agua, sobre todo cuando hace calor, así que revísala y cámbiala cada día. También usa el recipiente cuando muda la piel, y la piel desprendida debe retirarse. Los anfibios absorben agua y sustancias disueltas a través de la piel, así que limpia el recipiente sin jabón y acláralo bien.

ILUMINACIÓN Y UVB

No es necesario UVB para *Ceratophrys cranwelli*, pero en la naturaleza la rana recibe algo de UV, y un tubo UVB suave (zona 1 de Ferguson) puede ser una ventaja. En ese caso, ofrece abundante sombra con plantas de hoja ancha y la posibilidad de enterrarse. Los albinos son sensibles a la luz y no deben tener UVB.

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 de noche, y pasa enterrada la mayor parte del día.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Ceratophrys cranwelli come casi todo lo que se mueve y le cabe en la boca. En la naturaleza come, entre otras presas, otras ranas. La base de la dieta debe ser insectos y gusanos: grillos, cucarachas, saltamontes y lombrices de tierra, a ser posible alternados con gusanos de seda, gambas y algo de pescado. Los ratones solo deben darse raramente y solo a hembras grandes, porque la rana puede aficionarse tanto a ellos que rechace los insectos, y la comida grasa provoca obesidad.

Los animales jóvenes se alimentan a diario con tanto como quieran comer cada vez. Crecen rápido y pueden ser adultos a los 6-9 meses. 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 buen estado es algo más larga que ancha y puede pasar meses sin comer. No fuerces nunca la alimentación de una rana que no quiera comer.

Alimenta bien a los insectos de 1 a 2 días antes y espolvoréalos con calcio y un multivitamínico con D3 en una de cada dos comidas para las crías 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 cranwelli es una rana tranquila y sedentaria que puede quedarse en el mismo sitio durante semanas. Es nocturna y descansa con los ojos abiertos. Las ranas jóvenes a veces usan una pata trasera como señuelo para atraer a otras ranas y lagartos, pero esto se ve rara vez en terrarios.

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

Evita manipular la rana. Si hay que moverla, sujétala por detrás y mantén los dedos lejos de la boca. Si muerde, espera a que suelte por sí misma, porque si retiras la mano, las prolongaciones de la mandíbula inferior pueden abrir una herida más profunda. Los machos cantan fuerte, casi como un pato quejumbroso, a menudo tras la pulverización. Las hembras son silenciosas.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

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

La especie alcanza la madurez sexual hacia los dos años de edad. No dejes que los animales se reproduzcan antes de que sean adultos y estén en buen estado de nutrición.

APAREAMIENTO

La cría es difícil en una vivienda normal y sigue el ritmo natural de la especie: un periodo fresco y seco y después lluvia artificial. La receta que sigue está descrita para *C. ornata* y también se usa para *C. cranwelli*. Alimenta bien a los animales durante un mes y deja de alimentarlos dos semanas antes de la estivación, para que el intestino esté vacío. Después reduce la luz a unas 8 horas y la temperatura gradualmente hasta unos 20 °C, pulveriza menos y, cuando los animales se hayan enterrado, baja a 16 °C. Déjalos descansar 6-12 semanas con agua fresca a su disposición, el tiempo más corto para los animales más jóvenes.

Despiértalos de nuevo con temperatura y humedad gradualmente más altas y aliméntalos bien durante una semana. Después colócalos en una cámara de lluvia con agua a unos 25 °C, tan profunda que puedan apoyarse en el fondo con la cabeza fuera del agua, y pulveriza con fuerza varias veces al día o usa un sistema de lluvia. Varios machos por cada hembra aumentan la probabilidad. Los machos empiezan a cantar y los huevos suelen llegar 3-4 días después de que haya empezado la lluvia.

La puesta también puede provocarse con tratamiento hormonal: el macho canta al cabo de un cuarto de hora, la pareja está en amplexo a las pocas horas y los huevos están allí a la mañana siguiente. Este método lo usan investigadores y veterinarios, no particulares.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 900-2.000 huevos en el agua, y las plantas acuáticas flotantes dan a los huevos algo a lo que adherirse. Retira a los progenitores en cuanto se hayan puesto los huevos, porque si no se los comen. No hay cuidado parental.

Los renacuajos son depredadores puros y se comen entre sí con gusto. Hay dos métodos: cada renacuajo en su propio recipiente pequeño o todos en una cubeta grande con muchas plantas flotantes donde esconderse. Ambos requieren mucho trabajo. Alimenta varias veces al día con alimento vivo como tubifex, larvas de mosquito y lombrices picadas, y mantén el agua limpia con cambios de agua diarios o sifonando. Incluso con cuidado, hay que esperar pérdidas por canibalismo. El agua se mantiene a 24-26 °C.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan en 2-4 días. Los renacuajos crecen muy rápido y la fase larvaria dura 3-6 semanas: unas tres semanas en la naturaleza y hasta 41 días a 25 °C en cautividad.

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 trepar. Las crías miden 30-40 mm en la metamorfosis y deben separarse de inmediato, porque ya ahora se comen entre sí. A menudo se ven crías con la pata trasera de un hermano sobresaliendo de la boca.

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 provoca pérdidas, incluso cuando las crías parecen de igual tamaño.

Las crías comen todo lo que se mueve. Dales a diario grillos pequeños, cucarachas y lombrices, 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 quisquillosa, porque el movimiento recuerda al de un renacuajo. Pásalas a recipientes más grandes a medida que crezcan y no uses nunca gravilla en el fondo.

Salud y errores frecuentes

Ceratophrys cranwelli es robusta cuando los cuidados son correctos. Problemas típicos:

- Obstrucción intestinal (impactación), cuando la rana traga gravilla o piedras pequeñas con la presa. Los animales jóvenes son especialmente vulnerables. Los signos son falta de heces, abdomen hinchado y letargo. El veterinario puede tratarla con un laxante, y en casos graves el intestino puede llenarse tanto que dificulte la respiración.
- 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.
- Estivación no deseada por un sustrato demasiado seco o demasiado frío.

Busca un veterinario con conocimientos sobre anfibios si la rana no defeca, tiene el abdomen hinchado, se hincha, tiene heridas o la piel roja, o parece decaída sin estar en estivación.

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.