herpy

RANAS

Ornate Horned Frog

Ceratophrys ornata

Ceratophrys ornata es una rana robusta y de boca ancha originaria de la Pampa de Argentina, Uruguay y el extremo sur de Brasil, que permanece enterrada esperando a que pase algo comestible. Las hembras alcanzan hasta 17 cm y pueden tragar presas casi tan grandes como ellas mismas. Es una especie resistente y fácil de mantener, pero exige respeto por su boca y una rutina fija de limpieza y alimentación.

Familia: Ceratophryidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**8-17 cm** longitud hocico-cloaca
Peso	**187-482 g**
Esperanza de vida	**6-15 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Terrestre y excavador**
Hábitat	**Humedal y bosque y prado templados**
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	**65-80 %**
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	**12-24 meses**
Huevos por puesta	**1.000-2.000**
Eclosión	**2-4 días** a 24-26 °C
Periodo larvario	**28-41 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Otros renacuajos**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
UICN	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Ceratophrys ornata es una de las especies más grandes y compactas de la familia Ceratophryidae. La cabeza es enorme y la boca ocupa aproximadamente la mitad del tamaño del animal. Los ojos están situados en lo alto y, sobre cada uno, la piel forma un pequeño pliegue puntiagudo que recuerda a un cuerno. Las patas son cortas y fuertes, y la rana no es buena

saltadora. El color de base es un verde intenso con dibujos verde oscuro, marrones, amarillos y rojos y un vientre moteado de color blanco crema, aunque también existen ejemplares verde oscuro y albinos, y los criadores han obtenido varias variedades de color.

Las hembras miden 12-17 cm del hocico a la cloaca y los machos 8-12 cm. Una hembra adulta puede pesar unos 480 g y un macho unos 190 g; estas cifras se basan en pocos ejemplares. Los machos adultos se reconocen por las almohadillas nupciales de las patas delanteras y por la piel suelta y más oscura de la garganta, donde se encuentra el saco vocal. En los ejemplares jóvenes el sexo es difícil de distinguir.

La especie fue descrita por Thomas Bell en 1843 como *Uperodon ornatum* a partir de material del viaje de Darwin en el Beagle. Es un típico depredador al acecho: se entierra dejando libres solo los ojos y los cuernos, y ataca cuando la presa se acerca lo suficiente. Muerde con fuerza y se lanza también sobre presas demasiado grandes para tragarlas, lo que en el peor de los casos le cuesta la vida. *C. ornata* está estrechamente emparentada con *C. cranwelli*, y los cruces entre ambas se venden como las llamadas ranas fantasía. Hoy en día *C. ornata* se cría con mucha menos frecuencia que *C. cranwelli*.

La piel tiene glándulas serosas que producen una secreción tóxica débil. No se ha descrito que dañe ni irrite a las personas, por lo que la toxicidad cutánea se ha fijado en ninguna. El riesgo real es la mordedura: las mandíbulas tienen dientes afilados y prolongaciones dentiformes, y el mordisco de una rana grande duele y suele sangrar. Lávate siempre las manos tras el contacto con el animal, el agua y el sustrato.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Ceratophrys ornata vive en las praderas templadas del sureste de Sudamérica, la Pampa, en Argentina, Uruguay y el extremo sur de Brasil. En Argentina se conoce en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, Mendoza y Santa Fe, y la gran mayoría de los registros se encuentran en Argentina. Una localidad documentada es la llanura aluvial del Arroyo el Pescado, cerca de La Plata, en la provincia de Buenos Aires.

Hay algunos registros de Paraguay, pero no están confirmados y el país no figura en el mapa. Los hallazgos muy alejados de la zona proceden de animales en cautividad o de registros erróneos.

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

HÁBITAT

La especie vive en praderas abiertas y llanas, en campos de cultivo y en los bordes del bosque cerca de charcas temporales, zanjas y prados inundados. El clima tiene un verano cálido y húmedo de octubre a abril, con 28-32 °C y abundantes lluvias, y un invierno más fresco y seco de mayo a septiembre, con una media de 18-22 °C. La humedad relativa media se sitúa en el 65-80 %.

La rana pasa la mayor parte del tiempo enterrada en barro o tierra suelta. Durante la estación fría y seca entra en letargo bajo tierra y forma una membrana protectora alrededor de la piel contra la desecación. Dispone de reservas de grasa de las que se alimenta: durante el letargo la rana pierde peso y consume tanto glucógeno como grasa. A finales de primavera, cuando llegan el calor y la lluvia, los animales salen de la tierra y se reproducen en charcas temporales poco profundas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Hibernación y estaciones

Cuidados

EL TERRARIO

Un ejemplar adulto necesita un terrario horizontal de al menos 45 × 45 × 30 cm. La regla general para el género es una superficie de suelo de 8-10 veces el tamaño del animal, y una hembra grande agradece más espacio. La altura importa menos, porque la rana no trepa y salta mal. Aun así, un terrario demasiado grande puede dificultar que una rana joven atrape su alimento. Mantén los animales por separado, porque la especie se come a sus congéneres.

Pon 10-20 cm de sustrato suelto y húmedo para que la rana pueda enterrarse por completo, por ejemplo fibra de coco mezclada con sphagnum y un poco de chips de coco, o un sustrato bioactivo de suelo forestal sobre una capa de drenaje. Coloca hojarasca o musgo en la superficie, un refugio de corcho o una cueva y un bebedero bajo y pesado. Las plantas vivas o

artificiales, por ejemplo pothos en macetas enterradas, ofrecen escondite y ayudan con la humedad. Evita la gravilla y las piedras pequeñas, que pueden ser tragadas.

El terrario debe tener una tapa con buena ventilación para que el sustrato no se vuelva ácido ni enmohezca. Retira las heces y los restos de comida al menos una vez por semana, y con más frecuencia si hace falta. Remueve el sustrato de vez en cuando y cámbialo por completo cuando huela mal o empiece a pudrirse. Si hay varios terrarios uno al lado de otro, coloca pantallas entre ellos para que las ranas no se lancen contra el cristal.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

De día el terrario se mantiene a 24-28 °C y de noche a 22-24 °C. *C. ornata* come mejor en el extremo cálido y peor cuando hace frío. Más de 30 °C o menos de 18 °C durante mucho tiempo puede ser mortal. Una manta térmica debe colocarse en el lateral del terrario, no debajo del sustrato, porque seca la tierra; también se puede usar una bombilla de calor en la tapa. Usa siempre un termostato y dos termómetros, uno en el extremo cálido y otro en el frío. No coloques el terrario a pleno sol.

Para la reproducción, los animales deben pasar por un letargo fresco y seco a 16-20 °C durante 6-12 semanas (véase Reproducción). Con una temperatura constante todo el año el letargo no es necesario, y solo los animales sanos y bien alimentados deben hibernar.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad se mantiene en 65-80 % todo el año y se eleva hasta aproximadamente el 90 % en la época de apareamiento. Pulveriza ligeramente cada día, de modo que el sustrato esté húmedo pero no mojado. Ofrece zonas más húmedas y más secas en el sustrato, por ejemplo bajo un refugio, y deja que las ranas jóvenes tengan un poco más de humedad que las adultas. Pulveriza más en la época cálida del año.

La piel es fina y absorbe agua y sustancias directamente, así que el sustrato nunca debe secarse del todo, pero un sustrato constantemente empapado provoca hongos y problemas de piel. Usa agua del grifo tratada con un acondicionador contra el cloro y la cloramina, o agua limpia sin cal para pulverizar.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Ofrece siempre un bebedero bajo con agua fresca y tratada, lo bastante grande para que toda la rana pueda tumbarse en él, y con el agua llegando como máximo a la boca de la rana. La rana nada mal y debe poder descansar con la cabeza fuera del agua y salir sin dificultad.

La rana suele hacer sus necesidades en el agua, así que cámbiala cada día y limpia el bebedero con agua caliente sin jabón. La especie es muy sensible a los insecticidas, sobre todo a sustancias como el clorpirifos, que actúan sobre el sistema nervioso. No uses nunca insecticidas cerca del terrario.

ILUMINACIÓN Y UVB

El UVB no es imprescindible, pero un tubo UVB débil (zona Ferguson 1) puede ser beneficioso, porque en la naturaleza la rana recibe algo de radiación UV. Cuélgalo sobre un lado para que siempre haya sombra en el resto, y no des UVB a los albinos, porque son sensibles a la luz. Mantén la luz encendida 12 horas al día, preferiblemente con un temporizador, y oscuridad por la noche. 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

La especie come casi todo lo que le cabe en la boca. En la naturaleza, las ranas adultas comen sobre todo vertebrados como ratones, pequeñas aves, lagartijas y otras ranas, pero también arañas grandes e insectos. En el terrario, la base de la dieta deben ser insectos y gusanos: grillos, saltamontes, cucarachas y lombrices de tierra. Los ratones se ofrecen solo muy de vez en cuando a ejemplares grandes, porque la rana puede volverse dependiente de ellos y rechazar los insectos, y una dieta solo de ratones provoca obesidad.

Las ranas jóvenes se alimentan a diario y las adultas cada tres o cuatro días. Es mejor dar varias presas pequeñas que una grande, y usar unas pinzas para que la rana no trague sustrato. La rana puede asfixiarse si intenta tragar algo demasiado grande.

Alimenta bien a los insectos 1-2 días antes y espolvoréalos con calcio con D3 mezclado con un multivitamínico. Varía todo lo posible entre lombrices, grillos, saltamontes y cucarachas.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Ceratophrys ornata es una rana sedentaria que pasa la mayor parte del tiempo enterrada y solo sale para comer. No es un animal para manipular. Puede saltar hacia una mano que se acerque demasiado, y la mordedura duele. Si te muerde, espera a que te suelte por sí misma, porque si retiras la mano la herida puede empeorar.

Mueve al animal lo menos posible y usa un recipiente de plástico limpio, por ejemplo durante la limpieza. Si tienes que tocarlo, usa las manos húmedas y limpias o guantes sin polvo, y sujétalo por detrás. Mantén la especie en solitario: se come a sus congéneres, incluso a los grandes. Los machos llaman con fuerza con un sonido que recuerda más a un pato en apuros que a una rana. Incluso los renacuajos emiten sonidos breves y metálicos bajo el agua, probablemente como defensa.

Leer más: Cría de renacuajos

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son siempre las más grandes. Los machos tienen la piel suelta y más oscura en la garganta y almohadillas nupciales parduscas en las patas delanteras durante la época de cría. En los ejemplares jóvenes el sexo es difícil de distinguir. La especie puede alcanzar la madurez sexual a los 12 meses, pero se recomienda esperar a que los animales tengan 18-24 meses antes de usarlos para la reproducción. Elige animales sanos y en buen estado de carnes.

APAREAMIENTO

La especie es difícil de reproducir en cautividad y requiere un letargo que imite la estación fría y seca. Alimenta abundantemente a los animales durante un mes y deja de alimentarlos dos semanas antes, para que el intestino esté vacío. Después reduce la luz de 12 a 8 horas y baja gradualmente la temperatura hasta 20 °C a lo largo de dos semanas, y pulveriza menos. Cuando las ranas se hayan enterrado, baja la temperatura a 16 °C y deja que la superficie se seque un poco. El letargo dura 6-12 semanas, lo más corto para los animales más jóvenes. Si las ranas no quieren enterrarse, vuelve a los cuidados normales e inténtalo más adelante.

Después se restablecen gradualmente la luz, la temperatura y la pulverización. Tras una semana de alimentación, se pasa a los animales a un paludario con agua en todo el fondo, tan profunda que puedan mantener la cabeza fuera del agua, y se pulveriza con fuerza varias veces al día. Un grupo pequeño con dos machos por cada hembra da mejores resultados que una sola pareja.

En animales que no quieren reproducirse, una inyección de hormonas puede desencadenar el canto, el amplexo y la puesta en un día. Este método lo usan investigadores y veterinarios, no particulares.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 1.000-2.000 huevos, que quedan sueltos y dispersos en el agua y se adhieren a plantas, piedras y a los lados del recipiente. La mayoría se convierte en renacuajos sanos. Retira a los progenitores después de la puesta, porque se comen los huevos. No hay cuidado parental.

Los renacuajos son depredadores y caníbales. Aliméntalos varias veces al día con alimento vivo como tubifex, larvas de mosquito y lombrices picadas, y mantenlos por separado en recipientes pequeños o en un recipiente grande con muchas plantas flotantes donde esconderse. El agua debe estar limpia y tratada, porque los renacuajos son muy sensibles a los insecticidas.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan en 2-4 días. A 25 °C los renacuajos nadan libremente y comen a los tres días aproximadamente, desarrollan las patas traseras a los 17 días y completan la metamorfosis a los 28-41 días; el límite superior procede de *C. cranwelli*.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo necesita agua poco profunda y fácil acceso a tierra firme, por ejemplo una piedra inclinada o un trozo de corcho flotante, o se ahogará. Los renacuajos pueden seguir comiendo en plena metamorfosis. Separa al joven recién metamorfoseado de los demás para que no se lo coman.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías miden probablemente 30-40 mm tras la metamorfosis, como en *C. cranwelli*. Mantén cada joven por separado en una caja pequeña con un par de cm de tierra húmeda, un bebedero bajo y un refugio, porque las crías también se comen a sus hermanos. Pulveriza a diario.

Da presas vivas pequeñas como grillos y lombrices a diario, espolvoreadas con calcio y vitaminas, y pasa a presas más grandes a medida que las crías crecen. Pésalas o mídelas con regularidad para comprobar que crecen, y pásalas a un terrario más grande cuando se queden pequeñas para la caja.

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente, pero en el manejo surgen varios problemas típicos:

- Obesidad y malnutrición. Una dieta solo de ratones provoca obesidad. Varía la comida y espolvorea los insectos con calcio y D3.
- Asfixia. La rana puede intentar tragar algo demasiado grande. Ofrece alimento de tamaño adecuado.
- Impactación intestinal por haber tragado gravilla o sustrato.
- Agua y sustrato sucios. En un terrario cerrado y húmedo las bacterias se multiplican rápidamente. Cambia el agua cada día y retira las heces con regularidad.
- Productos químicos. Los renacuajos reaccionan con fuerza a insecticidas como el clorpirifos. Mantén el terrario libre de pesticidas y productos de limpieza.
- Parásitos. Los anfibios en cautividad pueden tener muchos tipos de parásitos intestinales. Lleva una muestra de heces a un veterinario con conocimientos de anfibios si la rana pierde peso o come mal.
- Brucella. Se ha encontrado una cepa atípica de *Brucella* en la especie en cautividad. No está aclarado si puede contagiar a las personas, así que lávate bien las manos tras el contacto con los animales, el agua y el sustrato.

Si la rana deja de comer durante varias semanas sin estar en letargo, tiene hinchazones, heridas o piel roja, o bosteza sin volver a cerrar la boca, consulta a un veterinario con experiencia en anfibios. A los animales en letargo no hay que desenterrarlos.

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.