herpy

RANAS

Rana toro africana

Pyxicephalus adspersus

Pyxicephalus adspersus es una de las ranas más grandes del mundo: una rana excavadora pesada, de color verde oliva, procedente del sur y el este de África, donde los machos pueden alcanzar los 25 cm y vigilan a sus renacuajos. Se alimenta de casi todo lo que es capaz de dominar, muerde con fuerza y puede vivir de 20 a 30 años en el terrario. Es adecuada para el aficionado que busca un animal grande e imponente y que respeta su boca.

Familia: Pyxicephalidae Nombre en inglés: African Bullfrog

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**9-25 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**15-30 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Terrestre y excavador**
Hábitat	**Semidesierto, sabana y humedal**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**90 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**24-28 °C**
Punto caliente	**29-32 °C**
Temperatura, noche	**20-24 °C**
Humedad	**60-80 %**
Agua	**Zona de agua**
UVB	**Recomendado** 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**
Huevos por puesta	**3.000-4.000**
Eclosión	**2-3 días** a 24-27 °C
Periodo larvario	**14-35 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas, alimento completo y otros renacuajos**
Cuidado parental	**Vigila los huevos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Pyxicephalus adspersus es una rana ancha y robusta, de cabeza grande, boca enorme y extremidades cortas y fuertes. El dorso va del verde lima al verde oliva oscuro, con pliegues cutáneos longitudinales irregulares e interrumpidos. El vientre es de blanco a color crema, y a menudo hay manchas anaranjadas donde las patas se unen al cuerpo. El macho tiene la garganta de amarilla a anaranjada; la hembra, una garganta más clara, de color crema. Los jóvenes son mucho más coloridos que los adultos, con un dibujo moteado y rayas de blancas a amarillas a lo largo del dorso, que desaparecen con la edad.

La especie es una de las ranas más grandes del mundo y, algo poco habitual en las ranas, el macho es el de mayor tamaño. Los machos alcanzan de 12 a 25 cm del hocico a la cloaca y pueden pesar hasta 1,4 kg, mientras que las hembras solo llegan a 9-14 cm. La mandíbula inferior tiene dos prolongaciones óseas en forma de diente, los odontoides, que sujetan a la presa. Gracias a ellos, *P. adspersus* es una de las pocas ranas capaces de dar un mordisco realmente doloroso. En las patas traseras tiene un tubérculo duro y afilado con el que la rana se entierra hacia atrás.

La especie fue descrita por Tschudi en 1838. Durante mucho tiempo se ha confundido con *Pyxicephalus edulis*, y el límite entre ambas, también en las zonas donde terminan sus áreas de distribución, no está del todo aclarado. *Pyxicephalus angusticeps*, de las tierras costeras de África oriental, volvió a ser reconocida como especie independiente en 2013.

No se ha descrito piel venenosa en la especie, por lo que la piel no se considera tóxica. El riesgo real es el mordisco: un macho grande muerde con fuerza y puede causar heridas dolorosas, y la rana también se lanza contra los dedos que se parecen a alimento. Lávate siempre las manos después de tocar al animal, el agua o el sustrato.

Distribución y hábitat

Pyxicephalus adspersus se encuentra en gran parte del sur y el este de África: Angola, Botsuana, Kenia, Malaui, Mozambique, Namibia, Sudáfrica, Tanzania, Uganda, Zambia y Zimbabue. Quizá también viva en la República Democrática del Congo. En Esuatini ha desaparecido.

El área de distribución no está claramente delimitada, porque la especie se ha mezclado con sus parientes más cercanos. Antes se incluía una zona mucho más extensa, pero probablemente abarca varias especies. El mapa muestra los países que figuran en los listados más recientes.

> **Área de distribución natural:** Angola, Botsuana, Kenia, Malaui, Mozambique, Namibia, Sudáfrica, Tanzania, Uganda, Zambia y Zimbabue.

HÁBITAT

La especie vive en terreno abierto: sabana húmeda y seca, matorral seco, pastizales, semidesierto y campos con charcas temporales, pantanos y zanjas. Se encuentra desde las tierras bajas hasta el altiplano del veld, y tolera tanto largos periodos de sequía como inviernos fríos.

Su vida sigue la estación de las lluvias. En la estación seca, la rana se entierra y entra en letargo, a menudo durante meses y a veces durante más de un año. Muda varias capas de la epidermis sin desprenderlas, de modo que forman un capullo denso alrededor de todo el cuerpo que solo deja libres las fosas nasales y reduce mucho la pérdida de agua. Cuando llegan las lluvias, el agua ablanda el capullo y la rana sale a la superficie. Los adultos suelen tener una única madriguera fija y cazan a unos 20 m a su alrededor.

Leer más: Hibernación y estaciones

Cuidados

EL TERRARIO

Un macho adulto necesita un terrario de al menos 90 × 45 × 45 cm, mientras que las hembras y los jóvenes pueden conformarse con algo menos. La superficie del suelo es más importante que la altura, ya que la especie no trepa. También pueden usarse grandes cajas de plástico del mismo tamaño: son baratas y prácticas y dan tranquilidad al animal, aunque se le ve menos. *P. adspersus* es más activa de lo que se dice y sale con gusto por la noche a caminar y nadar, de modo que el espacio se aprovecha.

El sustrato debe ser profundo y suelto para que la rana pueda enterrarse por completo: al menos 10-15 cm de fibra de coco o tierra sin abonar, con sphagnum y hojarasca por encima. Evita la gravilla y las piedras pequeñas, que pueden tragarse junto con el alimento. Una buena opción es un paludario con aproximadamente un 70 % de tierra y un 30 % de agua, separados por un cristal pegado con silicona para acuarios, y con una capa de drenaje bajo la parte de tierra para que el suelo no se encharque. Coloca corcho, piedras planas y plantas para que el animal tenga escondites.

La tapa debe quedar bien sujeta, porque la rana es fuerte. Mantén siempre a los machos por separado: son territoriales y pueden matarse entre sí.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Durante el día, el terrario debe mantenerse a 24-28 °C, con una zona cálida de 29-32 °C, y por la noche puede bajar a 20-24 °C. La zona fría puede estar algo por encima de la temperatura ambiente, para que el animal elija. El calor puede proceder de una bombilla calefactora de baja potencia en un lado de la tapa o de una manta térmica en un lateral del terrario, siempre controlada por un termostato. Apaga la bombilla calefactora por la noche y no uses luces nocturnas de colores, que alteran el ritmo diario de la rana.

Mide con un termómetro digital en ambos lados. Si hace demasiado frío o está demasiado seco durante mucho tiempo, la rana se entierra y entra en letargo. Es algo natural, pero no deseable en el mantenimiento habitual, y los aficionados novatos no deberían provocar a propósito un periodo de sequía.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental se mantiene en un 60-80 %. Procede sobre todo del sustrato húmedo y de la zona de agua, y todo el terrario puede pulverizarse con agua declorada según haga falta. El sustrato debe estar húmedo, pero no empapado, y nunca debe secarse del todo, porque entonces la rana se entierra y forma el capullo. Un higrómetro digital indica si el nivel se mantiene, y la ventilación debe ser lo bastante buena para que el aire no se estanque.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

A la rana le gusta bañarse y nadar, y debe tener siempre acceso al agua. Lo mínimo es una zona de agua fija o un recipiente grande y plano donde todo el animal pueda tumbarse con el agua hasta la barbilla y volver a salir con facilidad. En una zona de agua más profunda se colocan piedras, ladrillos o gravilla, de modo que haya áreas poco profundas y fácil acceso a tierra. La profundidad exacta del agua para el mantenimiento habitual no está documentada.

Los anfibios excretan continuamente algo de amoníaco a través de la piel, así que es buena idea usar un filtro de esponja o un filtro para tortugas. Sin filtro, el agua debe cambiarse y el recipiente limpiarse todos los días, y siempre que la rana lo haya ensuciado. Usa agua del grifo tratada con un acondicionador contra el cloro y la cloramina, y limpia el recipiente sin jabón.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es más activa al anochecer y por la noche y no necesita una luz intensa, pero sí una diferencia clara entre el día y la noche: 12-13 horas de luz en verano y unas 11 horas en invierno. Se recomienda UVB, porque favorece la formación de vitamina D3 y la absorción del calcio. Usa un tubo UVB débil (zona 1 de Ferguson) en un lado, de modo que la rana pueda buscar sombra. El cristal y el plástico bloquean los UVB, así que una ventana no cuenta.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

Pyxicephalus adspersus es un depredador y se alimenta de casi todo lo que le cabe en la boca: insectos, gusanos, caracoles y, en la naturaleza, también roedores, reptiles, aves y otras ranas. En el terrario, las lombrices de tierra son un buen alimento base, complementado con grillos grandes, saltamontes, cucarachas, zophobas, gusanos de seda y gusanos de Manduca. Compra lombrices de criadero, no gusanos de pesca, que pueden contener productos químicos. Las presas deben ser algo más pequeñas que la cabeza de la rana.

Los animales jóvenes de menos de 8 cm se alimentan a diario con grillos de tamaño adecuado; los adultos, 2-3 veces por semana. Los ratones son grasos y difíciles de digerir, y deben darse como máximo cada dos o tres semanas. El sobrepeso es el mayor problema en cautividad, porque la rana nunca deja de comer por sí misma. Vigila la forma del animal.

Espolvorea el alimento con calcio y D3 en cada comida en los jóvenes y una vez por semana en los adultos, y da un multivitamínico una vez por semana. Usa siempre unas pinzas largas, porque la rana se lanza contra todo lo que se mueve, incluidos los dedos.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

El animal suele permanecer enterrado, con solo los ojos y las fosas nasales por encima del sustrato, esperando a su presa, pero sale por la noche para cazar y nadar. No es un animal para manipular: el estrés es perjudicial y el mordisco es fuerte. Si la rana se siente amenazada, se hincha, sisea y puede lanzarse hacia delante con la boca abierta.

Los machos deben mantenerse siempre por separado. Las hembras quizá puedan convivir, pero como la especie se come a congéneres más pequeños, la mayoría se mantienen de forma individual. Si hay que trasladar al animal, usa una caja o guantes de nitrilo, sujeta el cuerpo con firmeza y calma, y hazlo rápido. La rana es pesada y torpe y se lesiona con facilidad si se cae. El macho llama en la estación de las lluvias con un reclamo grave y retumbante de aproximadamente un segundo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El sexo suele poder distinguirse cuando los animales miden unos 10 cm. El macho llega a ser mucho más grande que la hembra, tiene la cabeza proporcionalmente mayor y la garganta de amarilla a anaranjada, mientras que la de la hembra es de color crema. Solo los machos cantan. No está documentado cuándo alcanzan la madurez sexual en cautividad. Espera a que estén completamente desarrollados y en buena forma.

APAREAMIENTO

En la naturaleza, la especie se reproduce de forma explosiva tras la estación seca, normalmente cuando han caído unos 65 mm de lluvia en dos días. Los animales se reúnen en charcas temporales. Los machos más grandes ocupan el centro de la charca y luchan por el sitio, a veces con tanta dureza que uno de ellos muere. La hembra nada en la superficie, pasa buceando junto a los machos pequeños del borde y emerge junto a un macho grande del centro. El apareamiento dura solo unos 15 minutos.

La cría en cautividad es poco frecuente. El mejor método es imitar las estaciones: los animales bien alimentados y sanos pasan 3-4 meses de reposo seco, sin pulverizar y con poca agua o ninguna, para que puedan formar el capullo. Después se pulveriza con intensidad y se vierte agua en el fondo. Cuando las ranas se han desprendido del capullo, se alimentan abundantemente durante hasta una semana y se pasan a una cámara de lluvia con unos 8 cm de agua y sitios por donde trepar. El agua no debe ser más profunda, porque la pareja se apoya en el fondo y los huevos se fecundan en la superficie. Introduce solo un macho cada vez y hazlo, a ser posible, cuando lleguen las bajas presiones. La cría exige tener ya asegurada la salida de miles de jóvenes.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 3.000-4.000 huevos de una vez en el agua poco profunda del borde de la charca. A 24-27 °C eclosionan en 2-3 días, y al cabo de un par de días los renacuajos empiezan a alimentarse de plantas, pequeños animales y de sí mismos. Se agrupan en grandes bancos.

El macho vigila los huevos y los renacuajos y muerde todo lo que percibe como una amenaza. Si la charca se seca, excava un canal hacia agua más grande. Aun así, él mismo también se come a algunos. En cautividad, los renacuajos son omnívoros y pueden alimentarse con copos para peces o con alimento preparado para renacuajos. Sepáralos por tamaños y aliméntalos abundantemente para limitar el canibalismo.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan al cabo de 2-3 días, y los renacuajos se transforman tras 2-5 semanas, normalmente tras unas tres semanas en la naturaleza y un mes en cautividad. Cuando aparecen las patas delanteras, el agua debe ser tan poco profunda que puedan descansar con la nariz fuera, y debe haber fácil acceso a tierra. Los jóvenes recién metamorfoseados abandonan pronto el agua y buscan agujeros y refugios húmedos, donde están a salvo de las ranas mayores.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías son caníbales desde el primer día y deben mantenerse por separado en cuanto han salido del agua. Dales cajas pequeñas con sustrato húmedo y hojarasca como refugio. Aliméntalas a diario con grillos de tamaño adecuado y espolvorea el alimento con calcio y D3 en cada comida. Crecen deprisa y se pasan a cajas mayores de forma gradual. La cantidad de jóvenes de una sola puesta es el mayor problema práctico de la cría de la especie.

Salud y errores frecuentes

Pyxicephalus adspersus es resistente, pero hay algunos problemas típicos:

- Sobrepeso, cuando se alimenta con demasiada frecuencia o con demasiado alimento graso, como los ratones.
- Enfermedad ósea por falta de calcio y D3. Espolvorea el alimento y considera usar UVB.

- Infecciones de la piel y enfermedades bacterianas por agua sucia o sustrato sucio.
- Impactación o obstrucción intestinal por haber tragado sustrato o presas demasiado grandes.
- Hinchazón y acumulación de líquido, que pueden ser signo de infección o de mala alimentación.
- Letargo no deseado con capullo, cuando el terrario se vuelve demasiado seco o frío. Aumenta la humedad y la temperatura de forma gradual.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si la rana adelgaza, se hincha, tiene zonas rojas o con heridas o deja de comer 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.