herpy

RANAS

Bubbling Kassina

Kassina senegalensis

Una rana pequeña y compacta, de ojos grandes y dorso gris negruzco con bandas longitudinales pardas. Vive en sabanas y humedales de gran parte del África subsahariana. *Kassina senegalensis* prefiere andar y correr antes que saltar, es activa al anochecer y de noche, y es conocida por su canto explosivo, como de burbujeo.

Familia: Hyperoliidae Nombre anterior: *Cystignathus senegalensis* **Toxinas cutáneas leves**

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3-4 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Terrestre y excavador**
Hábitat	**Sabana y humedal**
Toxinas cutáneas	**Leves** Lávate las manos después del contacto y mantén los dedos alejados de los ojos y la boca
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 40 × 40 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**24-27 °C**
Temperatura, noche	**20-23 °C**
Humedad	**50-80 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 5 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Huevos por puesta	**100-600**
Eclosión	**5-6 días**
Periodo larvario	**50-90 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Kassina senegalensis es una rana pequeña y robusta de la familia Hyperoliidae. Los adultos alcanzan hasta unos 4 cm del hocico a la cloaca, y los machos son algo más pequeños que las hembras. La cabeza tiene forma de triángulo redondeado, con ojos grandes y algo prominentes, y el cuerpo es liso. El color de fondo es gris negruzco, con bandas longitudinales pardas y manchas del mismo color, entre otros lugares alrededor de los oídos y los ojos. Los dedos de manos y pies no tienen membrana interdigital. Los machos tienen un saco vocal de color marrón chocolate que puede hincharse hasta casi el doble de su tamaño normal cuando cantan.

La especie fue descrita en 1841 por Duméril y Bibron como *Cystignathus senegalensis* a partir de ejemplares recogidos en Senegal. En 1853 se colocó en el género recién creado *Kassina*, donde sigue hoy. Varios nombres de especie y ocho subespecies propuestas se han sinonimizado con ella desde entonces. En las zonas septentrionales de su área, en Kenia y Tanzania, el límite con la especie emparentada *Kassina somalica* no está del todo aclarado.

El comportamiento la distingue de la mayoría de las demás ranas: se desplaza sobre todo andando o corriendo en lugar de saltar, y en la estación seca se entierra o se esconde bajo piedras y troncos. El canto es un "boip" corto y explosivo que se oye a gran distancia.

La piel contiene sustancias de defensa. Segrega, entre otras, el péptido kassinakinina S, que provoca una dolorosa reacción inflamatoria en los depredadores que se comen la rana. No está documentado cómo actúan estas sustancias en las personas, por lo que el veneno de la piel se considera leve: lávate las manos antes y después del contacto y mantenlas alejadas de ojos, boca y heridas. Las sustancias se producen en la propia piel y nada indica que los animales criados en cautividad carezcan de ellas. La longevidad en cautividad no está documentada para la especie. Unos 10 años es una cifra conocida de la especie emparentada y de mayor tamaño *Phlyctimantis maculatus* y constituye una estimación.

Distribución y hábitat

Kassina senegalensis se encuentra en una parte muy extensa del África subsahariana: desde Senegal en el oeste hasta Etiopía y Somalia en el este, y hasta Sudáfrica por el sur. Es común en gran parte de África occidental, de Senegal a Nigeria y Camerún, en África oriental, de Etiopía y Somalia a Tanzania, y en todo el sur de África, de Angola y Mozambique a Sudáfrica, Esuatini y Lesoto. En varios países, entre ellos Burundi, la República Democrática del Congo, Guinea-Bisáu, Mauritania y Togo, su presencia es incierta.

En Sudáfrica la especie es común en todas las provincias salvo el Cabo Occidental, el oeste del Cabo Oriental y el centro y oeste del Cabo Septentrional. Es una de las ranas más extendidas de la región.

El área de distribución es tan amplia que la especie no se considera amenazada. Se estima que la población es muy grande y la especie vive en muchas áreas protegidas.

> **Área de distribución natural:** Senegal, Gambia, Guinea, Côte d'Ivoire, Ghana, Benín, Nigeria, Mali, Camerún, República Centroafricana, Congo, Sudán, Sudán del Sur, Etiopía, Somalia, Uganda, Ruanda, Kenia, Tanzania, Angola, Zambia, Malaui, Mozambique, Zimbabue, Namibia, Botsuana, Sudáfrica, Esuatini y Lesoto.

HÁBITAT

La especie vive en paisajes abiertos: sabana seca y húmeda, pastizales de montaña y matorral, humedales y paisajes cultivados como pastos y canales. Se encuentra desde las tierras bajas hasta unos 2.000 metros de altitud.

Se reproduce tanto en charcas temporales como permanentes. Como los renacuajos se desarrollan despacio, suelen elegirse charcas que conservan el agua mucho tiempo, por ejemplo estanques someros con vegetación, pantanos y presas. La temporada de cría va de la primavera al final del verano, durante la estación lluviosa. De día los adultos se esconden bajo plantas y piedras o en madrigueras. A última hora de la tarde se desplazan hacia el lugar de cría, y al anochecer los machos empiezan a cantar, primero a cierta distancia del agua y más tarde junto a la orilla, ocultos bajo la vegetación. Si el tiempo es húmedo, también cantan de día.

En la estación seca la especie descansa escondida bajo troncos y piedras, en termiteros y en galerías excavadas. Después de la temporada de cría, los animales pueden haberse alejado más de 1.000 metros de la charca para buscar refugio invernal.

Los machos cantan sobre todo al amanecer y al atardecer, y preferentemente a 23-27 °C. Por encima de 30 °C la actividad desciende notablemente. No hay cifras documentadas de la humedad ambiental en su hábitat.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Hay poca información directa sobre el cuidado de *Kassina senegalensis*. Aun así, la especie se considera fácil de mantener, y las recomendaciones que siguen se basan en su hábitat y en la especie muy emparentada *Phlyctimantis maculatus*. Las medidas del terrario se han tomado de ella y reducido, porque *K. senegalensis* es más pequeña.

Tres adultos necesitan un terrario de al menos 60 × 40 × 40 cm (largo × ancho × alto). La superficie del suelo es más importante que la altura, porque la especie vive sobre todo en el suelo y prefiere andar a trepar. Un grupo de cinco o seis animales necesita al menos 80 × 40 × 40 cm. Usa vidrio o PVC, porque la madera no soporta la humedad, y elige a ser posible un terrario con puerta frontal, para que los animales no salten hacia una abertura superior. La tapa debe cerrar bien y tener ventilación.

El sustrato debe tener 8-10 cm de profundidad para que las ranas puedan enterrarse: fibra de coco, mantillo de turba o corteza con una capa de musgo encima que retenga la humedad. Ofrece zonas húmedas y otras más secas. La corteza de alcornoque, las raíces, las piedras y una vegetación densa proporcionan escondites, y un fondo cubierto da tranquilidad a los animales. Las plantas deben ser robustas y tolerar la humedad, por ejemplo filodendro y potos. Acláralas a fondo y déjalas unas semanas fuera del terrario para que desaparezcan los restos de abono y de pesticidas. Deja libre la mayor parte del suelo. Retira cada día las heces, los restos vegetales muertos y las sobras de comida. Para la limpieza usa solo agua limpia, nunca productos de limpieza.

TEMPERATURA

De día la temperatura debe ser de 24-27 °C, y de noche de 20-23 °C. No debe superar los 30 °C, porque la especie se estresa y se vuelve inactiva con el calor. Las lámparas diurnas suelen dar calor suficiente para que el terrario no necesite calefacción adicional. Ofrece varios puntos de reposo bajo la lámpara, pero mantén a los animales alejados de la bombilla para evitar quemaduras.

Si el terrario necesita calor adicional, una manta térmica suave en un lateral o un cable calefactor en el fondo es mejor que una bombilla de calor potente. Mide la temperatura en varios puntos con un termómetro digital y coloca el terrario lejos del sol directo y de las corrientes de aire. Los signos de temperatura demasiado baja son la falta de apetito y animales encogidos, y los de temperatura demasiado alta, animales inquietos que se deshidratan.

Para la cría se sigue la alternancia natural entre un periodo seco y otro húmedo: un periodo seco de dos a tres meses seguido de un periodo húmedo. La temperatura y la luz no se modifican durante el proceso.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe situarse en el 50-80 %, más baja de día (en torno al 50-70 %) y más alta de noche (en torno al 70-80 %). Las cifras se han tomado de la especie emparentada *Phlyctimantis maculatus*. Pulveriza el terrario cada tarde con agua limpia y templada, y mantén el aire en movimiento con ventilación para que no se estanque. Tras la humedad de la noche, el rocío del cristal y de las plantas debe secarse a lo largo de la mañana. Si no lo hace, la ventilación es insuficiente.

El sustrato debe estar siempre húmedo en profundidad, porque los animales se entierran. Durante un periodo seco, destinado a la cría, el sustrato se mantiene húmedo, pero se reduce la pulverización. Si hay demasiada sequedad, se ven animales encogidos que se deshidratan, y entonces hay que aumentar la pulverización de inmediato.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Coloca en el terrario un cuenco o una pequeña zona de agua de al menos 5 cm de profundidad y mantenla limpia en todo momento. El agua no debe ocupar más de una cuarta parte de la superficie del suelo. Ofrece a los animales una forma fácil de subir y bajar con piedras, corteza o una rama, para que ninguno se ahogue, y no hagas bordes de pendiente brusca.

El agua debe ser de pH neutro, pobre en cal y sin cloro ni cloramina. Usa agua del grifo con acondicionador, agua de lluvia o agua de ósmosis con minerales añadidos. Cambia el agua cada día y retira de inmediato los insectos muertos y los excrementos. Los anfibios absorben agua y sustancias disueltas a través de la piel, por lo que el jabón, las cremas, el gel desinfectante de manos y los productos de limpieza no deben entrar en contacto con el agua ni con el terrario. Aclara el cuenco con agua limpia, sin jabón.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es activa al anochecer y de noche, pero vive en paisajes abiertos y luminosos, y un terrario bien iluminado con tubo fluorescente o LED de 5.000-6.500 K a lo largo de todo el terrario es un buen punto de partida. La luz se enciende 12-14 horas al día con un temporizador.

No está documentada la necesidad de UVB en la especie, así que el UVB es opcional. Un tubo con baja emisión de UVB (zona 1 de Ferguson) en uno de los lados del terrario es un complemento razonable, de modo que los animales puedan elegir la sombra en el resto. Cuando se apaga la luz principal, una luz lunar tenue de unos 15 W permite ver a los animales cuando se

activan y salen de caza.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La especie es un cazador versátil que toma insectos y otros artrópodos del tamaño de la cabeza o menores. En la naturaleza su alimento consiste sobre todo en saltamontes y grillos, hormigas y arañas, y además termitas, larvas y moscas, sin una preferencia fija de tamaño.

En el terrario, la base de la alimentación son grillos pequeños de 6-10 mm, complementados con moscas de la fruta voladoras, moscas domésticas y polillas pequeñas. Las ranas jóvenes se alimentan cada día con moscas de la fruta y grillos muy pequeños. Los adultos se alimentan dos o tres veces por semana con una cantidad que se coma por completo durante la noche. Calcula 3-6 grillos por rana y comida. Si por la mañana quedan presas, se ha dado demasiado y hay que retirarlas para que no molesten a las ranas en reposo. Las presas muertas deben moverse con unas pinzas, porque si no la rana no las reconoce como alimento.

Espolvorea el alimento con un suplemento sin fósforo con calcio y D3, y usa un suplemento con vitamina A en forma de retinol en lugar de betacaroteno. Espolvorea una de cada dos comidas, y con más frecuencia a los jóvenes. Desecha los suplementos abiertos al cabo de tres a seis meses.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Kassina senegalensis es activa al anochecer y de noche. De día los animales se quedan quietos o enterrados en sus escondites, y de noche salen de caza, corren por el suelo y cantan. Su forma de desplazarse es característica: la rana anda o corre en lugar de saltar.

Los machos cantan fuerte, sobre todo al atardecer y al amanecer, y a menudo después de pulverizar, así que el terrario no debe estar en un dormitorio. Tienen dos tipos de canto, uno corto y otro más largo y pulsante, de territorio. El canto defiende un lugar, por lo que un terrario con muchos escondites reduce los conflictos.

La especie puede mantenerse en pareja o en un grupo pequeño. Procura juntar animales de tamaño similar, porque las ranas mayores pueden comerse a las menores. Lo mejor es no manipular las ranas, porque la piel es delicada y absorbe sustancias de las manos, y las sustancias de defensa de la piel pueden irritar. Para trasladarlas, déjalas correr hacia un recipiente pequeño. Si la manipulación es necesaria, las manos deben estar húmedas y limpias, sin jabón, y lavarse a fondo con jabón después.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos son algo más pequeños que las hembras y tienen un saco vocal de color marrón chocolate que se hincha hasta casi el doble cuando cantan. Las hembras son más grandes y redondeadas, sobre todo cuando están llenas de huevos. La edad y el tamaño en la madurez sexual no están documentados para la especie. Para la cría, un grupo con un par de machos y varias hembras es un buen punto de partida, para que el canto de los machos pueda desencadenar el apareamiento.

APAREAMIENTO

La especie se reproduce de la primavera al final del verano, cuando empiezan las lluvias. En el terrario se imita primero con un periodo seco de dos a tres meses, con el sustrato húmedo pero menos pulverización, y después con un periodo húmedo con un 80-100 % de humedad ambiental, conseguido pulverizando varias veces al día. La iluminación y la temperatura no se modifican. Alimenta abundantemente hasta que las hembras estén claramente llenas de huevos.

Los machos empiezan a cantar al anochecer. El amplexo se realiza por lo general en tierra, y la pareja se dirige después hacia el agua. El procedimiento está tomado de *Phlyctimantis maculatus*.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen en el agua, donde se adhieren a plantas acuáticas, piedras y otros objetos o se hunden hasta el fondo. La hembra pone en total 100-600 huevos, de 1 a 15 cada vez, en muchos puntos separados unos 30 cm entre sí y a 1-6 cm de profundidad. El macho se sitúa detrás de la hembra y fecunda los huevos uno a uno. Cada huevo mide 1,4-1,8 mm de diámetro y está rodeado por una cápsula de gelatina de unos 3 mm. No hay cuidado parental: los padres no atienden ni los huevos ni los renacuajos.

Para la puesta hay que trasladar el grupo a un terrario o acuario con 5-15 cm de agua y plantas acuáticas, ramas y corteza de alcornoque que sobresalgan del agua, para que los animales puedan subir y bajar. Cambia al menos la mitad del agua cada semana. Los peces en el agua detienen por completo la puesta, así que el agua debe estar libre de peces.

Los renacuajos son grandes, con aletas anchas y el cuerpo jorobado. Alcanzan hasta unos 75 mm de longitud y pueden ser bastante diferentes entre sí. Dales algas, copos de alimento para peces molidos y plantas acuáticas trituradas, como en *Phlyctimantis maculatus*. Mantén el agua limpia y la temperatura estable, y evita la sobrealimentación.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan tras unos 5-6 días. Los renacuajos se desarrollan despacio, y la metamorfosis se completa a los 50-90 días. Cuando aparecen las patas delanteras, los renacuajos necesitan acceso a tierra: baja el nivel del agua, coloca corteza flotante o piedras y traslada las ranitas a una cajita de plástico pequeña y ventilada con como máximo 1 cm de agua y unas hojas donde descansar. La cola se reabsorbe en unos pocos días, y solo entonces deben recibir comida. Asegúrate de que las ranas recién metamorfoseadas no se ahoguen.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son muy pequeñas y necesitan presas vivas muy pequeñas: moscas de la fruta y grillos de aproximadamente una semana de edad, espolvoreados con suplemento en cada comida. Aliméntalas cada día y vigila a las más pequeñas, que pueden verse superadas por las demás. Sepáralas por tamaños en cajas distintas. Mantén a los jóvenes en recipientes de plástico ventilados con sustrato húmedo, hojas donde posarse y una ligera pulverización. Trasládalos a un terrario mayor cuando puedan tomar presas más grandes, y júntalos solo con ranas del mismo tamaño. El crecimiento y el tiempo hasta la madurez sexual no están documentados para la especie.

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente, pero puede sufrir los mismos problemas que otras ranas en terrario. Los fallos típicos son:

- Animales flacos o desnutridos tras el transporte. Elige animales con el cuerpo relleno y aliméntalos con regularidad durante las primeras semanas.
- Carencia de calcio y vitaminas, que se manifiesta como debilidad, patas torcidas y temblores. Usa un suplemento sin fósforo con calcio, D3 y vitamina A en forma de retinol.
- Mala calidad del agua, que puede provocar problemas de piel y hongos. Cambia el agua a diario, retira las presas muertas y evita el cloro, el jabón y otros productos químicos.
- Humedad demasiado baja o calor excesivo, que resecan la piel. Mantén la humedad ambiental en el 50-80 % y la temperatura por debajo de 30 °C.
- Estrés y animales asustados que se golpean al salir disparados. Usa un terrario con puerta frontal y ábrelo con calma.

Un animal sano está alerta, tiene la piel lisa sin rasguños y el cuerpo relleno. Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si una rana adelgaza, no come, tiene heridas, hinchazones o la piel enrojecida, o está flácida y apática.

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.