herpy

RANAS

Red-legged Kassina

Phlyctimantis maculatus

Phlyctimantis maculatus es una rana esbelta y nocturna del este de África y del noreste de Sudáfrica, con el dorso pardo grisáceo moteado de oscuro y zonas de un rojo intenso en la cara interna de las patas traseras. Prefiere caminar y correr antes que saltar, trepa por las ramas de noche y se entierra durante el día. La especie es resistente y puede mantenerse en pareja o en pequeños grupos, pero los renacuajos tardan un tiempo inusualmente largo en convertirse en ranas.

Familia: Hyperoliidae Nombre anterior: *Kassina maculata; Hylambates maculatus* **Toxinas cutáneas leves**

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**6-8 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Arborícola, 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.	**75 × 60 × 60 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**22-27 °C**
Temperatura, noche	**20-23 °C**
Humedad	**60-80 %**
Agua	**Zona de agua** profundidad 5 cm
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
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	**300**
Puestas por año	**2-3**
Eclosión	**3-5 días** a 24 °C
Periodo larvario	**150-300 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

Phlyctimantis maculatus es una rana esbelta de tamaño medio. Los machos miden 6-7 cm desde el hocico hasta la cloaca; las hembras son algo mayores y más rollizas, y los ejemplares más grandes alcanzan los 8 cm. El dorso es de un gris plateado a pardo grisáceo, a veces verdoso, con un dibujo similar al del leopardo formado por manchas de color pardo oscuro a negro, cada una con un borde claro. La cara interna de las patas traseras es de un rojo intenso, un color que solo se ve cuando la rana se mueve y que asusta a los depredadores. El vientre es blanco y rugoso. La rana puede pasar de un tono claro a uno oscuro,

tanto para confundirse con el entorno como para regular su temperatura. Los ojos son grandes, con pupilas verticales, y los dedos tienen discos adhesivos bien desarrollados que le ayudan a trepar. En lugar de saltar, camina o corre sobre las patas traseras.

La especie pertenece a la familia Hyperoliidae y fue descrita por Duméril en 1853 como *Hylambates maculatus*. Durante mucho tiempo estuvo en el género *Kassina* como *Kassina maculata* y en 2016 Portik y Blackburn la trasladaron a *Phlyctimantis*. Los listados más recientes la sitúan de nuevo en *Hylambates*, de modo que los tres nombres de género se siguen utilizando. No se han descrito subespecies.

La piel contiene sustancias de defensa. *P. maculatus* desprende un olor característico cuando se manipula y tiene un sabor tan desagradable que muchos depredadores la dejan en paz. Esto se debe a aminas y péptidos como la caerulina y la kassinina, producidos por las glándulas de la piel. No está documentado cómo actúan estas sustancias en las personas, por lo que se considera que el veneno cutáneo es leve: lávate las manos tras el contacto y mantenlas alejadas de los ojos, la boca y las heridas. Las sustancias se producen en la propia piel y nada indica que los ejemplares criados en cautividad carezcan de ellas.

Distribución y hábitat

Phlyctimantis maculatus vive en la zona tropical y subtropical de la costa oriental de África: Kenia, Tanzania, Malaui, Mozambique, las tierras bajas orientales de Zimbabue, Esuatini y el noreste de Sudáfrica. En Sudáfrica, su distribución va desde Pafuri, en el noreste de Limpopo, pasando por el este de Mpumalanga, hasta las tierras bajas costeras de KwaZulu-Natal, entre otros lugares alrededor de Kosi Bay, Hluhluwe e iSimangaliso, y la especie se encuentra en el Parque Nacional Kruger. Es sobre todo una especie de tierras bajas, pero también se ha encontrado en las montañas Vumba, en Zimbabue, a 1.400 metros de altitud.

> **Área de distribución natural:** Kenia, Tanzania, Malaui, Mozambique, Zimbabue, Sudáfrica y Esuatini.

HÁBITAT

Phlyctimantis maculatus vive en sabana arbustiva, matorral, pastizales y bordes de bosque, así como en pantanos, ciénagas, estanques y jardines rurales, siempre que haya agua dulce o una humedad ambiental elevada cerca. Muchos de sus hábitats se convierten en zonas pantanosas durante la estación de lluvias. La especie se reproduce en charcas, ciénagas y estanques con vegetación densa.

La rana es nocturna. Durante el día permanece oculta en vegetación densa como juncos y papiros, bajo troncos, en las axilas de las hojas de los plataneros o enterrada en tierra húmeda. De noche trepa a árboles y arbustos altos para cazar. En el invierno seco se ha encontrado en cuevas que ella misma ha excavado en el barro húmedo del fondo de charcas secas, o bajo restos vegetales húmedos. En Sudáfrica, la época de reproducción suele comenzar a principios de noviembre y dura hasta finales de febrero, según las lluvias. La temperatura y la humedad ambiental en sus hábitats no están documentadas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja o un trío necesita un terrario de al menos 75 × 60 × 60 cm (largo × ancho × alto), y es más importante una gran superficie de suelo que la altura: *Phlyctimantis maculatus* vive sobre todo en el suelo, pero trepa de buen grado hasta unos 50 cm. Utiliza vidrio o PVC, porque la madera no soporta la humedad.

El sustrato debe tener 8-10 cm de profundidad para que las ranas puedan enterrarse, por ejemplo fibra de coco, turba o corteza con una capa de musgo por encima que retenga la humedad. Ofrece zonas húmedas y otras más secas. Las ramas, las raíces y las plantas resistentes ofrecen posibilidades de trepar, pero deja libre la mayor parte del suelo. La corteza de alcornoque y una vegetación densa proporcionan refugio, y un fondo opaco hace que los animales se sientan seguros. Retira cada día las heces, los restos de plantas muertas y las sobras de comida, y enjuaga con regularidad los objetos sueltos con agua caliente sin productos de limpieza.

TEMPERATURA

Durante el día el terrario se mantiene a 22-27 °C, algo más cálido en un extremo que en el otro, y por la noche a 20-23 °C. En muchas habitaciones los tubos fluorescentes aportan la mayor parte del calor; si no, se usa una manta térmica con termostato, un cable calefactor o una lámpara de calor. Las ranas no deben poder entrar en contacto directo con las lámparas.

Mide con un termómetro y un higrómetro, y consúltalos al menos una vez al día. No es necesario un descanso invernal propiamente dicho, pero una época seca forma parte de la cría (véase Apareamiento).

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental durante el día es del 60-70 % y puede subir al 70-80 % por la noche. Pulveriza cada tarde con agua tibia, preferiblemente con un sistema de nebulización con temporizador, para que la humedad suba cuando se apaga la luz. Por la mañana la ventilación debe volver a bajar la humedad: el rocío en el cristal y en las plantas es normal al encenderse la luz, pero debe secarse a lo largo de la mañana. Si no lo hace, la ventilación es insuficiente. Evita las corrientes de aire.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El terrario debe tener una zona de agua que ocupe aproximadamente una cuarta parte del suelo, con unos 5 cm de agua y bordes bajos o una rama para que las ranas puedan salir con facilidad. Usa agua blanda, de pH neutro y sin cloro, por ejemplo agua de ósmosis o agua del grifo reposada al menos un día, tanto para la zona de agua como para la pulverización. El agua se cambia al menos tres veces por semana y, mejor, a diario. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que no uses nunca productos de limpieza dentro ni alrededor del agua.

ILUMINACIÓN Y UVB

Se recomienda UVB, porque el D3 en polvo por sí solo no es una solución segura. Un índice UV de 2-3 en el punto más cálido (zona 2 de Ferguson) es adecuado, con sombra en el resto del terrario para que las ranas puedan elegir. El vidrio bloquea los UVB y los UVB de los tubos disminuyen al cabo de unos meses sin que se note, por lo que deben sustituirse con regularidad. Ofrece 12-14 horas de luz al día controladas con un temporizador. Una luz nocturna tenue permite ver a las ranas cazar cuando la luz principal está apagada.

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

ALIMENTACIÓN

P. maculatus come insectos y, en la naturaleza, también ranas más pequeñas. En el terrario se usan grillos, saltamontes, moscas, polillas y gusanos de la cal, y las presas no deben ser mayores que la distancia entre los ojos de la rana. Las ranas jóvenes pueden empezar con moscas de la fruta. Los adultos se alimentan 2-3 veces por semana y los jóvenes a diario. Alimenta preferiblemente cuando se apaga la luz, aunque la mayoría de los animales también comen de día. Retira las presas vivas que no se hayan comido para que no molesten a las ranas en reposo.

Las presas se alimentan bien antes de ofrecerlas y se espolvorean con un suplemento. Un plan fijo es un multivitamínico rico en calcio en cada comida, calcio con magnesio cada cuatro comidas, D3 cada ocho y vitamina A cada doce. Ofrece pocas presas cada vez, porque se limpian rápidamente el polvo.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

P. maculatus es tímida y pasa la mayor parte del día oculta o enterrada. De noche se vuelve activa, trepa y sale a cazar. Los machos cantan con un croar fuerte y corto que repiten a intervalos.

La especie puede mantenerse en pareja o en trío, un macho y dos hembras, y no es agresiva con sus congéneres. Eso sí, los animales deben ser de tamaño parecido, porque las ranas mayores pueden comerse a las menores. No conviene manipular a la rana, porque las sustancias de la piel humana se absorben con facilidad a través de la piel de las ranas. Si hay que trasladarla, deja que camine o salte dentro de un recipiente. Si la manipulación es inevitable, enjuágate bien las manos con agua limpia sin jabón antes y lávatelas con jabón después.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son, de media, más grandes y rollizas que los machos. El macho se reconoce por el saco vocal negro, con frecuencia con una placa de piel amarilla encima, y por su canto. La edad de madurez sexual no está documentada.

APAREAMIENTO

En la naturaleza, *Phlyctimantis maculatus* se reproduce en la estación de lluvias. Los machos se reúnen junto al agua al final de la tarde o a primera hora de la noche y cantan, primero desde el agua, ocultos bajo plantas que sobresalen, y más tarde desde plantas situadas hasta 50 cm por encima del agua. Una hembra receptiva que se acerca es abrazada por el macho.

En cautividad se imitan las estaciones: un periodo seco de unos dos a tres meses, con el sustrato profundo y ligeramente húmedo porque las ranas se entierran, y después un periodo húmedo en verano con una humedad ambiental del 80-100 % y pulverización varias veces al día. La luz y la temperatura no se modifican. La zona de agua debe tener plantas acuáticas en las que se puedan depositar los huevos.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se depositan de forma individual o en pequeñas hileras sobre plantas justo bajo la superficie del agua. Una puesta es de hasta 300 huevos y una hembra puede poner dos o tres veces al año. El número mínimo no está documentado. No hay cuidado parental. Traslada las plantas con los huevos a un recipiente de cría aparte con plantas de acuario y agua a 24 °C.

Los renacuajos se vuelven grandes y con aspecto de pez, de hasta 13 cm de largo, con una aleta caudal alta que empieza justo en la parte superior de la cabeza. Se alimentan con algas, escamas de alimento para peces finamente picadas y plantas de acuario trituradas. La buena calidad del agua es fundamental. Una mala alimentación y unas condiciones deficientes en el recipiente de cría provocan probablemente malformaciones, como renacuajos sin patas delanteras o con patas delanteras atrofiadas.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

A 24 °C los huevos eclosionan a los 3-5 días. Los renacuajos tardan un tiempo inusualmente largo en convertirse en ranas: la metamorfosis comienza al cabo de unos cinco meses y termina al cabo de unos diez. Cuando empieza la metamorfosis, el recipiente debe taparse con una red para que las crías no escapen.

Cuando aparecen las patas delanteras, se colocan en el recipiente láminas de corcho flotantes o una zona de tierra inclinada para que las crías puedan salir del agua, y debe haber alimento vivo preparado.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas se alimentan a diario con presas vivas pequeñas, como moscas de la fruta y grillos recién nacidos, espolvoreadas con suplemento. Necesitan un terrario de cría húmedo pero bien ventilado, con refugios y un recipiente de agua poco profundo. Mantenlas en grupos de tamaño aproximadamente igual, porque las ranas mayores se comen a las menores. El crecimiento y la edad al trasladarlas al terrario de adultos no están documentados.

Salud y errores frecuentes

Phlyctimantis maculatus es resistente cuando el cuidado es correcto. Los problemas típicos son:

- Infecciones por hongos, bacterias y parásitos intestinales, sobre todo en un terrario sucio o con humedad, temperatura o iluminación incorrectas.
- Contagio por animales nuevos. Mantenlos en cuarentena unas semanas y, preferiblemente, hazles la prueba de la quitridiomicosis (Batrachochytrium dendrobatidis), que mata ranas a gran escala.
- Enfermedad ósea por falta de calcio y D3. Es difícil de curar una vez que se ha desarrollado.
- Malformaciones durante la metamorfosis, probablemente por una alimentación inadecuada de los progenitores o de los renacuajos.

Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si la rana se vuelve menos activa, adelgaza, come mal o presenta alteraciones de la piel o heces anormales. Lleva preferiblemente heces frescas para el análisis.

Leer más: Cuarentena e higiene

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.