herpy

RANAS

Sambava Tomato Frog

Dyscophus guineti

Dyscophus guineti es una rana robusta, redondeada y semiexcavadora de la selva húmeda oriental de Madagascar. La hembra es de color naranja rojizo y alcanza hasta 10 cm; el macho es más pequeño y de tono más amarillento. Durante el día permanece enterrada y por la noche caza; es tranquila y resistente de mantener, siempre que la temperatura, la humedad y la higiene sean correctas.

Familia: Microhylidae

Toxinas cutáneas leves

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**6-10 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**6-10 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Terrestre y excavador**
Hábitat	**Selva tropical 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 × 35 × 35 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**22-27 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**60-80 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario, en pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Madurez sexual	**9-24 meses**
Huevos por puesta	**200-3.000**
Eclosión	**2-4 días**
Periodo larvario	**28-45 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Alimento completo**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Dyscophus guineti es una rana pesada, de cuerpo redondeado, de la familia Microhylidae. La piel del dorso es lisa y un pliegue recorre cada lado de la espalda. Las hembras son claramente más grandes que los machos: unos 9-10 cm del hocico a la cloaca frente a los 6-7 cm de los machos. La hembra es de color naranja rojizo en el dorso, a menudo con finos dibujos reticulados y por lo general con un dibujo oscuro en forma de rombo, mientras que el macho es de amarillento a naranja más apagado. El vientre es blanquecino y una banda más oscura va desde el ojo hacia abajo por el costado. Las crías son de color marrón claro y solo adquieren los colores cálidos a medida que crecen. El color también depende de la alimentación: los carotenoides hacen que las ranas tengan una coloración claramente más intensa.

La especie fue descrita en 1875 como *Kaloula guineti* y recibe su nombre de Guinet, un comerciante francés de Sambava que consiguió el primer ejemplar. Se parece mucho a *Dyscophus antongilii* y se distingue sobre todo por el color y la banda lateral. Es *D. guineti* la que se encuentra con más frecuencia en el comercio, a veces vendida por error como *Dyscophus insularis*. Los animales en cautividad viven una media de unos 6 años y pueden llegar a 10.

Cuando se siente amenazada, la rana se hincha y, si la agarran, la piel secreta una sustancia espesa, blanca y pegajosa. En este género, el secreto tiene un efecto anestésico sobre los ojos y la boca del agresor y en ocasiones ha provocado reacciones alérgicas en personas, aunque nunca peligrosas. Las crías que están muy juntas pueden envenenarse entre sí a través de la piel. Por eso la toxicidad cutánea se considera leve: evita manipularla, lávate enseguida el secreto de las manos y no te toques los ojos ni la boca hasta haberte lavado bien las manos.

Distribución y hábitat

Dyscophus guineti vive únicamente en Madagascar, en la franja de selva húmeda oriental. La mayoría de los registros se sitúan en el centro-este de Madagascar, entre Antsihanaka, junto al lago Alaotra, y Fierenana, con algunos hallazgos aislados más al sur, en Vondrozo y Soavala. La localidad tipo, Sambava, en el noreste, no se ha confirmado desde la descripción.

La rana lleva una vida oculta y probablemente está presente en más lugares de los que indican los registros. En algunos sitios convive con *D. antongilii*.

> **Área de distribución natural:** Madagascar.

HÁBITAT

Dyscophus guineti vive en selva húmeda entre 150 y 900 metros de altitud y parece preferir terreno llano con agua de curso lento o estancada. También se encuentra en pantanos y ciénagas y en bosque anteriormente muy degradado. Durante el día permanece en la hojarasca del suelo del bosque y se activa por la noche. En la estación de lluvias se reproduce en pantanos y zonas inundadas junto a los cursos de agua.

El clima es cálido y húmedo, con lluvias intensas a finales de primavera y en verano, y la reproducción está estrechamente ligada a la lluvia. La especie es localmente común y figura como de preocupación menor (LC) para la UICN, pero tolera solo una degradación limitada de su hábitat y está amenazada por la agricultura de tala y quema, la tala, la producción de carbón vegetal, el sobrepastoreo y las plantaciones de eucalipto.

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja o un trío necesita un terrario de al menos 60 × 35 × 35 cm (largo × ancho × alto). La superficie del suelo importa más que la altura, porque *D. guineti* vive en el suelo y excava. Las crías se mantienen mejor de dos en dos en un terrario más pequeño, de unos 40 litros, donde encuentran el alimento con más facilidad.

El sustrato es la elección más importante. La fibra de coco o una mezcla de tierra sin abonos, pesticidas ni herbicidas es lo mejor, porque la rana puede enterrarse y el sustrato retiene la humedad sin pudrirse rápidamente. Pon al menos 5 cm, mejor más, y cúbrelo con una capa de hojas secas, por ejemplo de *Terminalia catappa* o de magnolia, bajo las que la rana se esconde y que reducen el riesgo de que ingiera sustrato. Evita la corteza de pino y la grava fina.

Los troncos y la corteza de alcornoque ofrecen refugio y algo por donde trepar por la noche. Se pueden usar plantas robustas como el pothos, pero las plantas pequeñas y delicadas se pisotean o se desentierran, por lo que las plantas artificiales son una buena alternativa. Una tapa de malla proporciona la ventilación que necesita la especie; cubre una parte con cristal si el terrario se seca demasiado rápido. Cambia todo el sustrato cada dos meses y retira las heces y los restos de comida con regularidad.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

Dyscophus guineti tolera un amplio rango de temperaturas y prospera bien a temperatura ambiente normal. Durante el día debe haber 22-27 °C y por la noche 18-21 °C. La rana tolera una noche aislada de hasta 15 °C, pero temperaturas bastante superiores a 27 °C pueden matarla. La especie no necesita un punto caliente.

Usa un termómetro preciso y mide en varios puntos, también a nivel del sustrato, donde se encuentra la rana. En un terrario grande puede hacer calor bajo la lámpara y demasiado frío en el rincón opuesto. Las condiciones frías, húmedas y sucias son una de las causas más frecuentes de enfermedad. Si falta calor, puede ayudar una lámpara de calor suave o una manta térmica con termostato bajo una parte del terrario.

No es necesaria una hibernación regular, pero se puede ofrecer un periodo más fresco y seco en invierno, sobre todo para *D. antongilii*, y también se usa para estimular la reproducción.

Leer más: Calor y temperatura Leer más: Hibernación y estaciones

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe situarse en 60-80 %. Pulveriza ligeramente una vez al día o cada dos o tres días, según la rapidez con que se seque el terrario, y usa un higrómetro. Lo más importante es la humedad del sustrato: debe estar húmedo, pero no empapado, y cuando el sustrato es correcto, la humedad ambiental suele serlo también.

Un sustrato constantemente empapado y el aire estancado provocan infecciones bacterianas y fúngicas y problemas respiratorios, así que nunca sacrifiques la ventilación por la humedad.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Pon un recipiente con agua declorada, lo bastante grande para que la rana quepa en él y al menos tan profundo como la altura de la rana. La mayoría de las ranas se bañan en el recipiente por la noche, así que cambia el agua cada mañana. El agua del grifo se trata con un acondicionador de acuario que elimine el cloro y la cloramina. La rana absorbe agua a través de la piel, por lo que el recipiente nunca debe limpiarse con jabón.

Para la cría, las ranas necesitan acceso a una zona grande de agua o a una cámara de lluvia; véase el apartado de apareamiento. Los renacuajos son muy sensibles a la calidad del agua: el agua del grifo que ha reposado un día puede funcionar bien, mientras que el agua de otra potabilizadora puede matar una camada entera en diez días. Si tu agua del grifo es mala, el agua de ósmosis puede ser una solución, pero no se ha probado con esta especie.

Leer más: Cría de renacuajos

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es nocturna y no necesita UVB, pero una luz UVB débil (aproximadamente zona 1 de Ferguson) no hace daño y se puede ofrecer. Para las plantas vivas se usa un tubo de luz diurna como los de acuario.

Mantén la luz encendida unas 12 horas al día con un temporizador. La rana pasa la mayor parte del día enterrada o bajo la hojarasca y siempre debe poder esconderse de la luz.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Dyscophus guineti come solo alimento vivo. La boca es más pequeña de lo que sugiere el cuerpo redondo, así que las presas deben ser aproximadamente del tamaño de la distancia entre los ojos o algo menores: grillos y pequeñas cucarachas dubia de 13 mm como máximo para adultos y unos 6 mm para crías. Las lombrices de tierra son un alimento excelente y se pueden cortar para animales más pequeños. Los adultos pueden alimentarse casi exclusivamente de lombrices y babosas sin concha; el alimento blando probablemente favorece mejor condición física y puede desencadenar la reproducción. Las crías prefieren grillos y solo aceptan lombrices a partir de 4-5 cm. Las larvas de la polilla de la cera, los gusanos de la harina, las larvas de mosca soldado y las larvas de mosca son premios que se dan de vez en cuando.

Los adultos reciben 3-6 grillos varias veces por semana o lombrices dos veces por semana; las crías, a diario. Si pasadas un par de horas aún corren grillos por el terrario, la rana está recibiendo demasiado. Espolvorea el alimento con un suplemento de vitaminas y minerales en una de cada dos comidas para los adultos y en todas para las crías, y da también un suplemento de carotenoides por el color. Alimenta en un cuenco, o en el agua, para que la rana no trague sustrato junto con la presa.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Dyscophus guineti es tranquila y reservada. Pasa la mayor parte del día enterrada y sale por la noche. Los adultos pueden volverse algo mansos, pero en el mejor de los casos toleran la manipulación, así que cógela solo cuando sea necesario. El aceite y los restos de jabón de la piel humana pueden dañar a la rana, por lo que debes enjuagarte bien las manos antes y después. Si ves el secreto blanco y pegajoso, la rana está estresada.

Varios animales pueden convivir cuando hay espacio suficiente; los machos rara vez son agresivos fuera de la época de cría. Mantén juntos solo animales de la misma edad y tamaño, y no mezcles *D. guineti* con otras especies: provoca estrés, puede transmitir enfermedades y parásitos, y los secretos de algunas ranas son mortales para otros anfibios.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El sexo se determina fácilmente por el tamaño: las hembras adultas alcanzan hasta 10 cm y los machos rara vez superan los 6-7 cm. Las hembras también son más rojas y los machos más naranjas o amarillentos, y en los machos a menudo se ven los órganos reproductores como dos líneas blancas bajo la piel del vientre.

Las crías crecen rápido y pueden alcanzar el tamaño adulto en un año. En el género, los animales alcanzan la madurez sexual a los 9-14 meses, pero una hembra debería tener al menos dos años antes de usarse para la cría. No hay documentada una edad precisa para *D. guineti*.

APAREAMIENTO

Dyscophus guineti es difícil de reproducir sin hormonas, y el tratamiento hormonal ha sido durante mucho tiempo el método habitual. El procedimiento recomendado sin hormonas es un largo periodo seco seguido de un aumento gradual de la humedad y abundante alimentación, tras lo cual los animales se pasan a una cámara de lluvia donde llueve artificialmente.

Sin embargo, esto no basta por sí solo: la lluvia puede hacer que las parejas entren en amplexo sin que haya puesta. Lo decisivo es la alimentación: casi exclusivamente lombrices y babosas, dadas en el agua. Los machos cantan por la noche, sobre todo después de la lluvia. En el apareamiento, el macho agarra a la hembra por detrás y los huevos se fecundan en el agua.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen en el agua, en la naturaleza en pantanos y zonas inundadas. La hembra pone varios cientos de huevos, en cautividad 1.000-1.500, pero la cifra varía mucho: una puesta puede dar desde unos 40 hasta más de 3.000 renacuajos. Puede tardar más de 50 minutos en poner todos los huevos. No hay cuidado de la prole y los adultos se retiran para que los huevos y los renacuajos estén tranquilos.

Los renacuajos eclosionan después de unos tres días. No tienen las piezas bucales totalmente desarrolladas y no pueden comer algas, pellets, copos ni carne, ni siquiera hermanos muertos. En su lugar, nadan y filtran el alimento del agua. Muele alimento para peces hasta obtener un polvo muy fino, por ejemplo en un molinillo de café viejo, y disuélvelo en el agua en pequeñas porciones. La calidad del agua es decisiva; véase el apartado del agua. Mantén el agua limpia y divide las camadas grandes en varios recipientes.

METAMORFOSIS

La mayoría de los renacuajos completan la metamorfosis en 4-6 semanas. En *D. antongilii*, especie muy próxima, tarda 45-60 días.

Cuando aparecen las patas delanteras, las crías deben poder salir del agua. Baja el nivel del agua y coloca plantas flotantes, piedras o corteza inclinada para que no se ahoguen. Pasa las crías ya transformadas a un terrario de cría húmedo. No hay documentación para esta especie sobre cuánto tiempo dejan de comer los renacuajos ni sobre el tamaño de las crías en la metamorfosis.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas son de color marrón claro y se mantienen en un terrario sencillo con fibra de coco húmeda o papel de cocina húmedo, refugios y un recipiente de agua bajo. Las crías no son caníbales, pero desarrollan toxinas cutáneas y pueden envenenarse entre sí cuando se amontonan. Las crías envenenadas se vuelven letárgicas y no se dan la vuelta cuando se colocan sobre el dorso, así que enjuaga las crías con regularidad cuando se agrupan. Por ello, no las mantengas demasiado juntas, cambia el sustrato con frecuencia y procura siempre una buena ventilación.

Alimenta a diario con grillos de unos 6 mm y otros insectos pequeños, siempre espolvoreados con suplemento. Las crías crecen rápido y adquieren los colores rojos a medida que alcanzan la madurez sexual. Recuerda que las crías están incluidas en CITES y que conseguir la documentación lleva tiempo antes de poder venderlas.

Salud y errores frecuentes

Dyscophus guineti es resistente y la mayoría de los problemas se deben al entorno o a la higiene. Los errores típicos son:

- Condiciones frías, húmedas y sucias. Provocan infecciones bacterianas, que pueden manifestarse como zonas rojas o rosadas en el vientre y las patas, hinchazón o movimientos inseguros en los que la rana se vuelca sobre el dorso.
- Una temperatura demasiado alta, bastante por encima de 27 °C, puede matar a la rana.
- Aire estancado, que provoca problemas respiratorios.
- Falta de vitaminas y minerales. Espolvorea el alimento.
- Sobrealimentación. La rana es voraz y engorda con facilidad.
- Parásitos y mala condición en animales capturados en la naturaleza. Es mejor comprar animales criados en cautividad.
- Cloro, cloramina o restos de jabón en el agua y en las manos.
- Pueden aparecer odontomas, tumores originados en los dientes, en esta especie.

Una rana sana es redonda, tiene los ojos claros y se entierra durante el día. Un adulto sano puede pasar sin problemas una semana sin comer. Aísla a una rana enferma en un terrario limpio con las condiciones correctas y acude a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si está letárgica, insegura en sus movimientos, hinchada o deja de comer.

Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

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.