herpy

RANAS

Large Horned Frog

Megophrys nasuta

Megophrys nasuta es una rana grande, con forma de hoja, de las selvas tropicales del sudeste asiático, donde permanece inmóvil entre la hojarasca esperando a sus presas. Las hembras alcanzan los 13 cm, y el hocico y los párpados superiores se prolongan en lóbulos puntiagudos, de modo que el animal parece una hoja seca. Es una especie delicada, sobre todo si procede de la naturaleza, y requiere un terrario fresco, húmedo y bien ventilado.

Familia: Megophryidae Nombre anterior: *Pelobatrachus nasutus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**8-13 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Selva tropical y humedal**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**90 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**21-24 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**70-95 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos, vertebrados 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	**9-36 meses**
Huevos por puesta	**300-2.400**
Eclosión	**12 días**
Periodo larvario	**90-210 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Alimento completo**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Megophrys nasuta es una rana robusta, de cabeza ancha y cuerpo anguloso, que parece una hoja seca sobre el suelo del bosque. El hocico y los párpados superiores se prolongan en lóbulos triangulares y puntiagudos, y dos pares de pliegues cutáneos estrechos recorren el dorso. El nombre de la especie, nasuta, alude al largo lóbulo triangular de la punta del hocico. El color de fondo va del marrón claro al oscuro, a menudo rojizo, con dibujos oscuros irregulares y tubérculos dispersos en el

dorso. La garganta es oscura, en algunos ejemplares rojo ladrillo o naranja con moteado negro o color crema, y las extremidades presentan bandas transversales. Los dedos de las manos no tienen membrana interdigital y los de las patas solo una muy leve.

Los sexos difieren mucho en tamaño. Las hembras alcanzan unos 13 cm del hocico a la cloaca y son más robustas y redondeadas, con la cabeza relativamente mayor. Los machos miden 8-9 cm, y la hembra suele ser de dos a tres veces mayor que el macho. Los machos tienen callosidades nupciales marrón oscuro en los dos primeros dedos y un canto fuerte y metálico, parecido a un "honk". En los ejemplares de Borneo, la garganta del macho es de un solo color marrón negruzco, mientras que las hembras tienen una franja oscura en el centro de la garganta.

La especie fue descrita por Hermann Schlegel en 1858. En 2021 se trasladó al género *Pelobatrachus* como *Pelobatrachus nasutus*, pero el nombre *Megophrys nasuta* sigue siendo el más usado en la afición y es el que se emplea aquí. Es posible que las poblaciones de Tailandia y de partes de la plataforma de la Sonda correspondan a otra especie aún sin describir.

Toxicidad cutánea: la especie no tiene ninguna toxina cutánea conocida y no se han descrito irritaciones de la piel en personas. Aun así, lávate las manos después de tocar al animal, el agua y el sustrato.

M. nasuta es un depredador al acecho que permanece quieto y ataca cuando pasa una presa. Es tímida y se estresa con facilidad. Muchos ejemplares capturados en la naturaleza mueren poco después de la importación, y sobre todo las hembras grandes son delicadas, por lo que la especie no es apta para principiantes.

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

Distribución y hábitat

Megophrys nasuta vive en el sur de Tailandia (por ejemplo, en la provincia de Yala), en toda la península malaya, en Singapur y en Sumatra y Borneo, donde se encuentra tanto en Indonesia como en Malasia y Brunéi. También se conoce de islas menores como Tioman, Bintan y las islas Natuna.

Los animales que se comercializan proceden sobre todo de Malasia. La mayoría son capturados en la naturaleza, y casi todos son machos, porque son más fáciles de encontrar cuando cantan.

> **Área de distribución natural:** Tailandia, Malasia, Singapur, Indonesia y Brunéi.

HÁBITAT

M. nasuta vive en selva tropical permanentemente húmeda y fresca de tierras bajas y de las laderas montañosas más bajas, en terreno de llano a escarpado y preferiblemente cerca de arroyos y otros cursos de agua. Los animales permanecen en el suelo del bosque, entre la hojarasca, a menudo parcialmente enterrados. Los jóvenes se esconden de día bajo hojas secas, mientras que los adultos se sitúan bajo grandes troncos y piedras. Por la noche son más fáciles de encontrar, porque los ojos reflejan la luz y los machos cantan con fuerza, sobre todo en la época de cría.

La temperatura óptima es de 22-24 °C. La especie se reproduce durante todo el año en pequeños arroyos y deposita los huevos bajo piedras y troncos sumergidos.

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja necesita un terrario de al menos 90 × 45 × 45 cm, y un grupo de 3-4 animales, de al menos 100 × 50 × 50 cm. Lo más importante es la superficie del suelo, ya que la especie casi no trepa, pero la altura no debe ser inferior a unos 40 cm: de lo contrario, los animales se golpean el hocico y los cuernos contra la tapa y se producen rozaduras y zonas sin piel. Las hembras alcanzan un gran tamaño y necesitan espacio.

El sustrato debe retener la humedad, por ejemplo 4-5 cm de sphagnum sin abonar, fibra de coco o corteza de orquídeas, con una gruesa capa de hojas secas encima. Ofrece escondites con grandes tubos o medios tubos de corcho y raíces. Las plantas colocadas en el suelo acaban pisoteadas, así que usa plantas en la pared trasera, plantas artificiales o especies robustas como pothos y helechos, que no requieren mucha luz. Evita los sustratos que puedan tragarse, ya que la especie come con avidez y puede sufrir impactación por grava. Las ranas suelen permanecer siempre en el mismo sitio, así que cambia el sustrato de ese punto con regularidad y cámbialo por completo cuando se vuelva ácido o enmohezca.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

La especie no tolera el calor. Mantén el terrario a 21-24 °C de día y a 18-21 °C de noche, y no dejes que supere los 25 °C durante periodos prolongados. Rara vez se necesita calefacción adicional; si en verano no puedes mantener la temperatura por debajo de unos 24 °C, elige otra especie. Coloca el terrario en una habitación fresca sin sol directo y mide con un termómetro digital.

Para la cría se utiliza un periodo más seco y más fresco de tres a cuatro meses, con 40-60 % de humedad y unos 18-21 °C, seguido de lluvia artificial (véase cría). No es necesaria una verdadera invernada.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

Mantén la humedad ambiental en 70-95 %. La especie tolera una humedad alta siempre que la ventilación sea buena, pero largos periodos con el sustrato empapado y el aire estancado pueden matarla. Tampoco debe secarse. Pulveriza a diario o usa un sistema de lluvia, y organiza el terrario con zonas más húmedas y otras más secas.

Pulveriza con agua que haya reposado un día o con agua del grifo tratada. Mide la humedad con un higrómetro digital.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Ofrece siempre un recipiente de agua grande y estable, o una pequeña zona acuática, con un máximo de 6-8 cm de agua, de modo que la rana pueda tumbarse a bañarse y salir fácilmente. No es necesaria una zona acuática mayor, pero es un plus en un terrario grande. Usa agua sin cloro ni cloramina, por ejemplo agua del grifo tratada o agua de lluvia.

Cambia el agua con frecuencia y limpia el recipiente sin jabón. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que evita restos de jabón, insecticidas y productos de limpieza dentro y alrededor del terrario.

ILUMINACIÓN Y UVB

La rana no necesita UVB para sobrevivir, pero una fuente de UVB débil (zona 1 de Ferguson) durante 10-12 horas al día puede ser beneficiosa. Cuelga la luz sobre un lado, de modo que el resto quede en sombra, y mantén un fotoperiodo de unas 12 horas. La rana es más activa al crepúsculo y de noche, y de día permanece oculta entre la hojarasca.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Megophrys nasuta es voraz y tiene una boca enorme. En la naturaleza come insectos, arañas, gusanos, caracoles, cangrejos, escorpiones y ciempiés, además de pequeños vertebrados como lagartos, ranas y crías de roedores. En el terrario se usan grillos, saltamontes, cucarachas, gusanos de seda, lombrices de tierra y caracoles; a los ejemplares grandes se les puede dar una cría de ratón de vez en cuando. Las presas no deben ser demasiado rápidas, y el movimiento desencadena el ataque, por lo que alimentar con pinzas funciona bien. La rana come de buen grado de día, sobre todo justo después de pulverizar.

Los jóvenes se alimentan a diario. Los adultos se alimentan 2-4 veces por semana, porque la alimentación diaria provoca obesidad con facilidad. Alimenta bien a los insectos y espolvoréalos con calcio y multivitamínico en una de cada dos o tres comidas. No des presas demasiado grandes y retira los restos. La alimentación de los jóvenes se describe en el apartado de cría.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

M. nasuta es una rana tímida y sedentaria que prefiere permanecer oculta entre la hojarasca con la cabeza levantada y el dorso inclinado hacia arriba, de modo que parece una hoja. El estrés es la causa más frecuente de enfermedad, sobre todo en ejemplares recién importados, por lo que un entorno tranquilo y muchos escondites son importantes. No debe manipularse; para la limpieza, trasládala a un recipiente limpio y transparente.

La especie es sobre todo solitaria, pero no forma territorios y puede mantenerse en pareja o como un macho con dos hembras sin agresividad fuera de la época de cría. Vigila la alimentación, porque las hembras más grandes pueden quedarse con todo. No la mantengas con otras especies: todo lo que pueda engullir será devorado. El canto del macho es un "honk" fuerte, que se oye sobre todo con la lluvia, y cuando empieza a llover los animales se oscurecen.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La hembra es bastante mayor y más redondeada que el macho y tiene la cabeza relativamente mayor; el macho es más esbelto, tiene callosidades nupciales en los dos primeros dedos y canta. El sexo puede ser difícil de distinguir en los jóvenes y solo se hace evidente cuando están casi maduros. En los adultos, el tamaño es el mejor rasgo distintivo.

La edad de madurez sexual es incierta y se sitúa entre los 9 meses y los 3 años. Los ejemplares capturados en la naturaleza son casi siempre machos, por lo que no es fácil conseguir una pareja.

APAREAMIENTO

La cría rara vez tiene éxito y requiere un terrario grande con sistema de lluvia y una zona acuática amplia de 5-8 cm. Mantén a los animales más secos (40-60 % de humedad) y más frescos (unos 18-21 °C) durante tres a cuatro meses, preferiblemente en el semestre de invierno, y después deja llover desde un aro de aspersores en la tapa, conectado a una bomba para que el agua se reutilice.

Los machos empiezan a cantar en cuanto comienza la lluvia. Deja llover primero unas horas cada vez y alarga gradualmente hasta 8-10 horas, con los periodos más largos por la noche. El amplexo suele producirse en menos de un día, pero la puesta puede tardar entre unos días y una semana, y el amplexo no siempre desemboca en huevos. Evita la lluvia muy intensa o muy prolongada, que estresa a los animales. No obstante, las hembras también pueden poner huevos en un recipiente de agua sin lluvia.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra adhiere los huevos a troncos, piedras, corcho o plantas justo bajo la superficie del agua, en la naturaleza en la cara inferior de piedras y troncos de arroyos, y los huevos forman una masa larga y dispersa. Una puesta es de 300-2.400 huevos. Si a la hembra le faltan superficies, pone huevos sobre otros huevos y solo eclosiona una pequeña parte, así que ofrece corcho en abundancia y grandes superficies bajo el agua. No hay cuidado parental.

Los huevos miden unos 2 mm y son blanquecinos. Los renacuajos tienen una boca en forma de embudo, orientada hacia arriba, y solo comen en la superficie del agua, así que ofrece alimento flotante, como pienso de pescado en polvo o alimento para renacuajos, varias veces al día. Los Corydoras pueden aprovechar lo que se hunde hasta el fondo. Los renacuajos se desarrollan mejor en recipientes grandes con grava y filtración biológica que en recipientes pequeños con cambios de agua frecuentes. El agua debe estar limpia y sin cloro.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

Los huevos se desarrollan lentamente y eclosionan tras unos 12 días. Los renacuajos miden entonces 12-20 mm y se refugian en la grava, donde se alimentan del vitelo; tras aproximadamente una semana comen en la superficie y, tras casi dos semanas, nadan libremente. Las patas traseras aparecen tras unos dos meses y medio, y la metamorfosis se produce a los 3-7 meses a 21-27 °C.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo debe tener agua poco profunda y fácil acceso a tierra con muchos escondites.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados son muy tímidos y necesitan abundantes escondites y acceso a agua poco profunda. Mantén la humedad alta cubriendo parte de la tapa de malla y pulverizando a diario. Separa a las crías por tamaño, porque las grandes pueden comerse a las pequeñas.

Las crías aceptan presas pequeñas, como grillos recién nacidos, larvas de mosca de la fruta, enquitreidos y pequeñas larvas de polilla de la cera, espolvoreadas con calcio y vitaminas. Crecen rápido y miden unos 4 cm cuando se venden.

Salud y errores frecuentes

M. nasuta es delicada en cautividad, sobre todo si procede de la naturaleza:

- El estrés tras la captura y el transporte es la causa más frecuente de enfermedad. Mantén a los ejemplares nuevos en cuarentena en una habitación aparte durante 60-90 días y atiéndelos después de tus demás animales.
- Parásitos: los ejemplares capturados en la naturaleza suelen tener muchos gusanos sin que se note. Haz analizar una muestra de heces por un veterinario con experiencia en anfibios; el fenbendazol y la ivermectina son eficaces contra los nematodos.

- Heridas bacterianas y zonas enrojecidas en el vientre o la cabeza. Las zonas rojas también pueden deberse al hongo quitridio, así que hazlas examinar.
- Impactación por ingestión de sustrato.
- Lesiones en el hocico si el terrario es demasiado bajo.
- Obesidad por exceso de alimentación.

Una rana sana permanece quieta y parcialmente oculta, con la cabeza levantada del suelo y el dorso en un ángulo de unos 45 grados, tiene el vientre redondeado, las extremidades fuertes y mucho apetito. Si el animal no quiere comer, adelgaza o presenta hinchazones, heridas o piel roja, consulta a un veterinario con experiencia en anfibios.

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.