herpy

GECKOS

Henkel's leaf-tailed gecko

Uroplatus henkeli

Una de las mayores geckos de cola de hoja, procedente de los bosques del noroeste de Madagascar. De día permanece pegada al tronco de un árbol, plana y casi invisible, y de noche caza entre las ramas. Es tranquila con sus congéneres y se puede criar, pero no tolera ni el calor ni la sequedad, y es una especie para un cuidador con experiencia.

Familia: Gekkonidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**20-30 cm** longitud total con la cola
Peso	**50-80 g**
Esperanza de vida	**7-11 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Bosque seco y selva tropical**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 60 × 100 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**22-26 °C**
Temperatura, noche	**17-21 °C**
Humedad	**60-100 %**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario, en pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**12-18 meses**
Tamaño de la puesta	**1-2 huevos**
Puestas por año	**1-5**
Incubación	**100-230 días** a 18-26 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Uroplatus henkeli es una de las geckos de cola de hoja, un género con parte del camuflaje más perfecto del reino animal. Tiene una cabeza grande y triangular, una cola plana en forma de hoja y un fleco de pliegues de piel a lo largo del cuerpo y bajo la barbilla. Cuando se aprieta contra un tronco, el fleco se funde con la corteza y el contorno desaparece. Los ojos son grandes, con pupila vertical, y la punta de la lengua es negra, una de las características de la especie.

La especie fue descrita en 1990 y debe su nombre al herpetólogo alemán Friedrich-Wilhelm Henkel. Alcanza hasta 30 cm incluida la cola, con una longitud corporal (de hocico a cloaca) de 12-16 cm. Los machos pesan normalmente 50-70 g y las hembras 60-80 g, mientras que las hembras reproductoras bien alimentadas pueden superar los 100 g. El color de base es beige, gris o marrón con un moteado o bandas transversales más oscuros, y cambia con la luz, la hora del día, la temperatura y el estado de ánimo. Algunos ejemplares son moteados en claro y oscuro, el llamado patrón pied.

En 2023 las poblaciones más septentrionales, entre otras las de Ankarana y Bobaomby, se describieron como una especie independiente, *Uroplatus garamaso*. Es algo menor, tiene la cola más estrecha y la lengua de un rosa uniforme. Por eso, los ejemplares en el extremo inferior de las tallas indicadas pueden pertenecer a la nueva especie.

La cola no puede almacenar grasa como en muchos otros geckos, y la especie puede enfermar rápido y sin señales de aviso claras. Por eso encaja mejor con cuidadores que ya hayan tenido reptiles nocturnos exigentes. En cambio, es inusualmente pacífica con sus congéneres, y la cría tiene éxito a quienes consiguen las condiciones climáticas adecuadas.

Distribución y hábitat

La especie solo se encuentra en Madagascar, en el noroeste y el oeste de la isla, y la población está dividida en varias zonas aisladas. En el norte vive en la región de Sambirano y en las islas de Nosy Be y Nosy Komba. Más al sur se encuentra, entre otros lugares, en Manongarivo, Sahamalaza y Kelifely y en el parque nacional de Ankarafantsika, y en el extremo sur en Tsingy de Bemaraha.

En 2010 se estimó que su distribución rondaba los 12.000 km², pero hoy esa cifra es demasiado alta, porque los ejemplares más septentrionales se consideran ahora *Uroplatus garamaso*. La especie vive en zonas protegidas como Lokobe, Ankarafantsika y Tsingy de Bemaraha, pero incluso allí se capturan ejemplares para el comercio.

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

HÁBITAT

Uroplatus henkeli está ligada al bosque y se encuentra al menos en tres tipos: selva tropical de tierras bajas (por ejemplo en Sambirano), bosque seco caducifolio (por ejemplo en Tsingy de Bemaraha) y bosque de bambú (por ejemplo en Lokobe). No se ha encontrado en plantaciones abiertas, y el único hallazgo en una plantación de café fue un ejemplar joven junto al borde del bosque.

De día, el gecko permanece con la cabeza hacia abajo en un tronco, normalmente a 70-130 cm del suelo y preferiblemente en troncos delgados de 2-6 cm de diámetro. De noche trepa más arriba para cazar. La hembra baja al suelo para poner los huevos.

El clima es tropical, con pocas oscilaciones de temperatura. La estación de lluvias dura de noviembre a marzo y la seca de mayo a septiembre. La temperatura media en sus hábitats ronda los 23-27 °C, y la humedad del bosque es en promedio de un 83 %. Los animales se ven sobre todo en torno a la estación de lluvias, cuando están más activos y se reproducen. Se desconoce qué hacen en pleno periodo seco.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja necesita un terrario de al menos 60 × 60 × 100 cm (largo × ancho × alto), y un grupo de tres a cinco ejemplares cabe en uno de 90 × 90 × 120 cm. Cuanto más grande, mejor, también porque es más fácil crear una buena diferencia de temperatura entre la parte alta y la baja. Las crías pueden vivir en uno de 30 × 30 × 45 cm hasta que se les quede pequeño. Un terrario de cristal con malla en la parte superior y abajo en el frontal proporciona buena ventilación y las superficies lisas en las que a los geckos les gusta descansar de día. Los adultos grandes también prosperan en jaulas de malla.

Amuébralo con troncos y ramas verticales de 3-10 cm de grosor, y que algunos sean de 6 cm o más para descansar. El roble es una opción buena y fácil de conseguir, mientras que conviene evitar la corteza muy rugosa. Las plantas vivas que toleran la humedad y la luz tenue, por ejemplo ficus, pothos, drácena y espatifilo, ofrecen refugio, crean luz difusa y retienen la humedad. Se pueden usar plantas artificiales si las vivas no prosperan.

El sustrato puede ser tierra mezclada con algo de arena sobre una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida, separada por una tela, y cubierta con una capa de hojas secas. Debe estar ligeramente húmedo, pero nunca mojado, sobre todo si hay hembras que van a poner huevos. Un par de macetas grandes con tierra ofrecen lugares de puesta adicionales. Evita las rocas artificiales rugosas, que causan lesiones en el hocico cuando el animal salta tras una presa.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

De día debe haber 22-26 °C, y de noche la temperatura debe bajar a 17-21 °C. El descenso nocturno es importante para el bienestar, pero si la noche se mantiene constantemente en el extremo frío, las hembras pueden tener dificultades para poner los huevos.

El calor es el mayor peligro. Las temperaturas sostenidas por encima de 27 °C debilitan lentamente al animal, y por encima de 32 °C se inquieta, deja de comer y puede morir en poco tiempo. Soporta picos breves de calor en verano. Por eso, coloca el terrario en un lugar fresco sin sol directo y averigua cuánto calor hace en la habitación en verano.

La especie toma la temperatura del entorno y rara vez se asolea, aunque las hembras gestantes lo hacen de vez en cuando. Usa por ello un foco halógeno suave (35-75 W según el tamaño del terrario) sobre una pequeña parte del terrario, para que los animales puedan elegir, mientras el resto mantiene la temperatura de fondo. Para las crías, la zona bajo la lámpara debe estar en torno a 30 °C. Una pequeña variación estacional, con el extremo alto de los intervalos en verano y el bajo en invierno, es necesaria para que los animales se reproduzcan (véase cría). Mide con termómetros digitales fiables y consúltalos cada vez que mires a los animales.

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe ser alta: desde en torno al 60 % durante el día hasta casi el 100 % justo después de la nebulización. Pulveriza una o dos veces al día, de modo que se formen gotas en hojas y cristal, que los animales beben. El objetivo es un terrario húmedo, pero no empapado. No pulverices justo después de alimentar, ya que el agua arrastra el calcio de los insectos.

Un nebulizador que funcione un par de horas por la mañana imita el rocío del bosque y da humedad alta sin superficies mojadas, pero no debe funcionar las 24 horas. Una buena ventilación es esencial para que el aire no se estanque.

El gecko bebe gotas y se lame el agua de los ojos, pero aun así coloca un recipiente bajo con agua fresca, que se cambia a diario. Ojos hundidos, mudas deficientes y una cola arrugada con flecos que se enroscan son señales de que el animal está deshidratado.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es nocturna y puede arreglárselas sin UVB cuando el suplemento contiene vitamina D3, pero conviene ofrecerlo, porque en la naturaleza los animales reciben luz UV difusa a través del follaje. Usa un tubo UVB para animales de bosque, por ejemplo un T5 del 7 %, montado fuera de la tapa de malla junto con el foco de calor. El índice UV debe ser 0 en la sombra entre las plantas y como máximo en torno a 3 en las ramas más altas y despejadas, lo que corresponde a la zona 2 de Ferguson. Es necesario un medidor de índice UV, porque las plantas y la edad del tubo cambian el rendimiento.

Mantén 12-14 horas de luz en verano y 8-10 horas en invierno. La duración del día debe seguir a la temperatura y es un desencadenante importante de la reproducción. Algo de luz de luna a través de una ventana o un LED tenue y suave al anochecer ayuda a los animales a orientarse. Evita el sol directo, que sobrecalienta rápidamente el terrario.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Uroplatus henkeli se alimenta de insectos y otros animales pequeños. Ofrece una mezcla variada de grillos, saltamontes, cucarachas (por ejemplo dubia), larvas de la polilla de la cera y otros insectos de alimentación que hayan comido bien en las últimas 24-48 horas. Espolvoréalos con calcio y un suplemento vitamínico siguiendo las indicaciones del producto. La vitamina D3 debe venir preferiblemente de la luz UVB, pero sin UVB el suplemento debe contener D3.

Los caracoles son quizá el alimento más importante para las hembras. Las hembras que reciben caracoles pequeños ponen más huevos, se recuperan más rápido tras la puesta y tienen grandes bolsas de calcio en el cuello. La concha debe ser aproximadamente del tamaño del ojo del gecko. Usa caracoles criados en cautividad, por ejemplo caracoles de jardín o caracoles de leche, nunca silvestres, que pueden portar veneno para caracoles y parásitos. Los machos adultos suelen rechazar los caracoles, mientras que las crías de ambos sexos los aceptan.

Las crías se alimentan tres veces por semana con grillos pequeños o moscas de la fruta, los ejemplares subadultos y adultos de dos a cuatro veces por semana y solo dos veces por semana en el periodo fresco. Las hembras antes, durante y después de la puesta necesitan más. Suelta los insectos en las ramas altas a última hora del día. Pesa a los adultos cada tres a seis meses y a las crías cada uno o dos meses. El sobrepeso hace a los animales menos viables y puede provocar cola flácida (floppy tail).

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

De día el gecko permanece totalmente quieto y camuflado en un tronco o en el cristal. Es un animal para observar, no para manipular. El contacto lo estresa y puede soltar la cola, que vuelve a crecer y se parece a la antigua. Manipúlalo solo cuando

haya que pesarlo o examinarlo. Si se siente amenazado, abre la boca de par en par, muestra la punta negra de la lengua y emite un chillido agudo.

En lo social, la especie es inusualmente pacífica para un gecko. Incluso los machos rara vez son agresivos entre sí, y se pueden mantener parejas o grupos pequeños, también grupos solo de machos o solo de hembras. Los ejemplares más pequeños pueden sufrir sumisión, así que mantén juntos animales del mismo tamaño. Junta a los animales por la mañana y revísalos por si hay mordiscos a la mañana siguiente. Si hay heridas graves, hay que separarlos de inmediato.

En la época de cría los machos pueden abrir la boca y chillarse, y los ejemplares nuevos pueden encontrarse con territorialidad en un grupo establecido. En instalaciones muy grandes la especie puede convivir con otras especies grandes, pero en un terrario normal debe mantenerse solo con los de su propia especie.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos adultos tienen abultamientos de hemipenes claros en la base de la cola, que se ven mejor desde abajo. En ejemplares que acaban de alcanzar la madurez sexual, los abultamientos pueden ser difíciles de ver. De noche, los machos suelen tener grandes manchas de marrón oscuro a negro y las hembras finos puntos oscuros. Incluso las crías recién nacidas pueden sexarse: las hembras tienen una banda transversal negra en la nuca, mientras que los machos tienen una raya negra a lo largo del dorso y finas rayas a los lados del dorso.

Los animales alcanzan la madurez sexual hacia los 12-18 meses. Las hembras deben estar en plena forma antes de ponerlas a criar, con buen tono muscular y bolsas de calcio claras a ambos lados del cuello. Las hembras reproductoras sanas pesan 70-115 g y son más fértiles del segundo al séptimo año de vida. El sexo viene determinado por cromosomas (machos ZZ y hembras ZW), como en el resto del género.

APAREAMIENTO

La cría exige un ritmo estacional claro, con cambios de temperatura, humedad y duración del día. Sin él, los animales se estancan y, en el peor de los casos, se debilitan. En Europa el periodo fresco se sitúa normalmente en nuestro invierno, de modo que siga la temperatura natural de la habitación. Los animales se juntan cuando vuelve a hacer más calor.

La especie no es exigente, y los grupos de cría pueden formarse con casi cualquier proporción de machos y hembras. Varios machos pueden estimularse entre sí, pero entonces no sabrás quién es el padre. El macho agita la cola, trepa sobre la hembra sin morderle la nuca y mete su cola bajo la de ella. La cópula tiene lugar de noche y puede durar varias horas. Si dos animales no quieren, una breve separación suele ayudar.

La hembra puede almacenar esperma y poner varias puestas tras una sola cópula. Dale cada año unos tres meses de descanso de los machos, preferiblemente en el periodo fresco, y antes si adelgaza.

PUESTA Y NIDADAS

Entre uno y dos meses después de la cópula, la hembra suele poner dos huevos, a veces solo uno y muy raramente hasta cuatro. Puede hacer hasta cinco puestas en una temporada. Los huevos son redondos y de cáscara dura, no correosos como en muchos otros geckos, y miden en torno a 2 cm de diámetro y pesan 2-4 g. Se pueden ver a través del vientre de una hembra gestante.

La hembra pone los huevos de noche, justo bajo las hojas o ligeramente enterrados en el sustrato, y los hace rodar en la tierra con las patas traseras mientras la cáscara se endurece. Suele usar el mismo lugar de nuevo. Ofrécele tierra húmeda cubierta de hojas o algunas macetas grandes. Déjala tranquila y recoge los huevos después sin darles la vuelta. Los huevos que quedan sueltos sobre el sustrato sin tierra suelen ser infértiles y a menudo la hembra se los come.

Revisa a la hembra tras cada puesta para asegurarte de que ha puesto todos los huevos y está en buen estado. Si adelgaza, es el momento de detener la cría por esa temporada.

INCUBACIÓN

Los huevos se incuban en una pequeña caja de plástico con vermiculita mezclada con agua en proporción 1:1 en peso, o con sphagnum remojado y bien escurrido. Colócalos medio enterrados en el sustrato sin darles la vuelta ni cubrirlos. La humedad ambiental debe ser superior al 70 %, pero el propio huevo debe mantenerse seco. Un buen truco es colocar el huevo en un pequeño recipiente con vermiculita seca sobre la húmeda. Procura que el agua de condensación de la tapa no gotee sobre los huevos. Las crías recién nacidas pueden tragar vermiculita, así que valora usar sphagnum o cubrir la vermiculita con tela fina.

La temperatura debe estar entre 18 y 26 °C. Los huevos pueden eclosionar a 24-26 °C constantes, pero un descenso nocturno a 18-22 °C da más eclosiones, y lo mejor es una subida y bajada graduales. Por eso una habitación con oscilaciones naturales suele funcionar mejor que una incubadora.

Los huevos eclosionan a los 100-230 días, 165 de media, y las temperaturas más altas acortan el tiempo. Los huevos de la misma puesta suelen eclosionar con pocos días de diferencia y como máximo una semana entre sí. Al principio del proceso puedes ver los vasos sanguíneos iluminando el huevo con una linterna en una habitación oscura.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías miden 4-5 cm de hocico a cloaca y unos 7 cm en total al eclosionar. Déjalas en la caja de incubación hasta que hayan hecho la primera muda. Cuando estén vivaces, bien formadas y el ombligo esté cerrado, pásalas a un pequeño terrario de cristal de al menos 30 × 30 × 45 cm, decorado como una versión en miniatura del de los adultos. Las cajas de plástico son peor opción, porque el plástico bloquea la luz UVB y la ventilación es peor.

Mantén a las crías a 23-25 °C de día y 19-21 °C de noche con un foco halógeno suave (por ejemplo de 35 W) que dé en torno a 30 °C en un punto pequeño. Las crías toleran peor el calor que los adultos, así que debe haber una diferencia clara entre la zona cálida y la fresca. El índice UV no debe superar 3 bajo la lámpara. Ofrece grillos pequeños y moscas de la fruta tres veces por semana, espolvoreados con suplemento en cada comida, y caracoles pequeños cuando las crías puedan tomarlos. Alimentar con pinzas al principio permite comprobar si todas comen.

Las crías pueden mantenerse solas o en grupos de cuatro como máximo, hasta que comen con regularidad y crecen bien. Mantenlas del mismo tamaño y pasa a su propio terrario a las que se queden rezagadas.

Salud y errores frecuentes

Uroplatus henkeli es delicada, y los animales en mala forma pueden consumirse y morir con muy poco aviso. La prevención y la observación atenta son por tanto lo más importante. Los problemas típicos son:

- Temperatura demasiado alta. Un periodo prolongado por encima de 27 °C y sobre todo de 32 °C provoca inquietud, falta de apetito, adelgazamiento y, finalmente, la muerte.
- Deshidratación. Ojos hundidos, mudas deficientes, una cola arrugada y flecos de la cola enroscados son señales de humedad demasiado baja o de falta de agua.
- Floppy tail, en el que la cola cae sobre el dorso cuando el animal cuelga con la cabeza hacia abajo. Está relacionado con el sobrepeso y se previene con una alimentación moderada.
- Cola perdida. A menudo es señal de estrés o de mal estado, y en animales debilitados la cola puede caerse sin contacto.
- Huevos retenidos y hembras agotadas. Suele deberse a poco calcio, noches demasiado frías o demasiadas puestas. Los caracoles, un descanso anual y una revisión tras cada puesta lo previenen.
- Lesiones en el hocico por rocas artificiales rugosas o un terrario demasiado pequeño, y heridas por mordiscos.

Pesa a los animales con regularidad y vigila el tono muscular y las bolsas de calcio. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el gecko adelgaza, deja de comer, parece apático o no bebe por sí mismo. Mientras tanto, puedes darle agua pulverizando con cuidado sobre el hocico. Conviene hacer analizar una muestra de heces.

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.