herpy

GECKOS

Mauritius lowland forest day gecko

Phelsuma guimbeaui

Phelsuma guimbeaui es un gecko diurno de color verde esmeralda procedente de Mauricio, con manchas y rayas rojas en el dorso y la cola. Mide como máximo 15 cm y se adapta bien a un terrario relativamente pequeño, pero está amenazado en la naturaleza, por lo que los ejemplares mantenidos en terrarios tienen valor como población de reserva.

Familia: Gekkonidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**11-15 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Bosque seco**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**40 × 40 × 60 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**24-30 °C**
Punto caliente	**30-42 °C**
Temperatura, noche	**16-22 °C**
Humedad	**40-80 %**
UVB	**Opcional**
Alimentación	**Insectos, fruta, néctar y alimento completo**
Se mantiene	**En pareja o un macho con varias hembras**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**12-24 meses**
Tamaño de la puesta	**1-2 huevos**
Incubación	**45-113 días** a 23-31 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**En peligro (EN)**

Sobre la especie

Phelsuma guimbeaui es un gecko diurno de tamaño mediano, con el cuerpo corto y compacto. Cuando muestra su mejor coloración, el dorso es verde esmeralda y la nuca suele ser azulada; en el dorso y la cola aparecen manchas, trazos y bandas transversales de color rojo a rojo anaranjado. La punta de la cola puede ser azul turquesa. El vientre es blanquecino a beige y en la garganta hay dos o tres marcas oscuras en forma de V, aunque pueden ser muy tenues o faltar por completo. El animal puede oscurecerse mucho en cuestión de minutos, hasta parecer casi negro, y volver a aclararse. En terrarios con poca luz, los dibujos rojos suelen desvaído hacia tonos parduzcos o naranja pálido.

Los machos alcanzan hasta 15 cm incluida la cola, aunque a menudo son más pequeños. Las hembras miden 11-12 cm. La cola supone algo más de la mitad de la longitud total. Ambos sexos tienen los mismos colores y dibujo, pero los machos adultos son más largos, más robustos y tienen la cabeza claramente más ancha. En los machos hay una hilera de escamas agrandadas con poros en la cara inferior de los muslos y delante de la cloaca, y los hemipenes se aprecian como abultamientos en la base de la cola. Las hembras adultas tienen con frecuencia sacos calcáreos detrás de los oídos, donde almacenan calcio para las cáscaras de los huevos.

Las crías tienen un aspecto completamente distinto. Son de color marrón oscuro o gris, con finas manchas claras y oscuras, y durante el primer año de vida cambian de color, normalmente empezando por anillos amarillos alrededor de los ojos. A los 12-15 meses se parecen a los adultos.

Phelsuma guimbeaui fue descrito por Robert Mertens en 1963 a partir de ejemplares de Mauricio. El nombre de la especie rinde homenaje al recolector del ejemplar tipo, B. Guimbeau. Hasta 2004, *Phelsuma rosagularis*, del sureste de la isla, se consideraba una subespecie, pero los estudios genéticos demostraron que ambas están tan alejadas filogenéticamente que son especies distintas. En el terrario la especie no es tímida, pero en la naturaleza es cautelosa y muchas aves la cazan.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

Distribución y hábitat

Phelsuma guimbeaui solo se encuentra en la isla de Mauricio, en el suroeste del océano Índico, a unos 870 km al este de Madagascar. La distribución original abarcaba las zonas bajas de todo el lado oeste de la isla, desde Port Louis hasta Baie du Cap, en el sur. La localidad tipo es Pailles, a pocos kilómetros al suroeste de Port Louis, y hoy se citan, entre otros, Chamarel, Tamarin y Grande Rivière Noire como lugares con poblaciones.

La distribución está muy fragmentada. Un estudio halló 30 subpoblaciones aisladas de entre 44 y 167 animales, y solo 12 de ellas se consideraron viables. Las mayores zonas continuas se encuentran en el sur, en parte dentro del Parque Nacional de Black River. También existe una población introducida en la isla de Oahu, en Hawái, que no forma parte de la distribución original.

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

HÁBITAT

Phelsuma guimbeaui es una especie forestal ligada a la vegetación arbórea abierta y continua. Vive en la zona seca y cálida de Mauricio y no se limita al bosque de tierras bajas: se ha encontrado hasta la cima de Piton du Canot, a 540 metros de altitud. Los adultos viven en lo alto de los árboles, donde quedan bien camuflados entre las hojas verdes, mientras que las crías permanecen cerca del suelo, en arbustos secos y matorrales, donde su color gris pardo las oculta.

En las zonas más cálidas la temperatura puede alcanzar los 35 °C en enero y bajar a 12 °C en las noches frías de junio. Los animales han adoptado árboles introducidos como el mango, el eucalipto y *Terminalia*, pero no prosperan en un paisaje agrícola despejado, y los edificios y las plantaciones de bananos y cocoteros no pueden sustituir al bosque. La densidad es baja en todas partes: lo más habitual es ver ejemplares aislados o un macho con una o dos hembras en el mismo árbol. Los territorios de los machos son de 32-158 m^2 y casi no se solapan, mientras que los de las hembras son menores, de 2-68 m^2, y se solapan más. Los animales se alimentan de artrópodos, pero también de polen, néctar, savia y de las secreciones azucaradas de los pulgones.

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja de *Phelsuma guimbeaui* puede mantenerse adecuadamente en un terrario de al menos 40 × 40 × 60 cm (largo × ancho × alto), aunque cuanto más grande mejor, si hay espacio. La altura es importante porque la especie vive en los árboles. La pareja es la forma de mantenimiento más segura. También se puede alojar un macho con varias hembras, pero las hembras suelen llevarse mal entre sí, sobre todo si solo hay dos. En un terrario mayor es, por tanto, mejor tener tres o cuatro hembras por macho.

Ambiéntalo como para otros geckos diurnos. Los tubos de bambú de distintos grosores y las ramas lisas ofrecen superficies de paso y escondites. Son adecuadas las plantas verdes comunes de vivero, como *Schefflera*, *Anthurium*, *Sansevieria* y *Rhoeo*, y sus hojas grandes sirven además como superficies de trepa y lugares de descanso. *Ficus pumila*, pequeños helechos y musgo pueden hacer más natural la zona cercana al suelo.

Como sustrato funcionan las bolas de arcilla expandida, en las que se plantan directamente las plantas. Es fácil de mantener, porque el abono sirve de alimento a las plantas y el nivel de humedad se puede leer en un indicador de nivel de agua. Como alternativa puede usarse una mezcla de tierra y arena o tierra para plantas sin abonar. El terrario debe poder ventilarse bien, sobre todo si está cerca de la luz solar.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

Durante el día, el terrario de *Phelsuma guimbeaui* debe estar a 24-30 °C. Bajo un foco debe haber una zona de calor donde la temperatura localmente pueda llegar a 42 °C y que los animales puedan usar varias veces al día. Las lámparas pueden ser HQI, HCI o CDM. Los animales deben poder alejarse del calor, así que también tiene que haber ramas más frescas y sombreadas.

Por la noche la temperatura puede bajar a la de la habitación, en torno a 18-22 °C, y en invierno a 16-18 °C, lo cual es saludable, sobre todo para las hembras. Si el tiempo es bueno, los animales pueden mantenerse temporalmente al aire libre en un terrario de malla o gasa con sombra, donde se toleran temperaturas nocturnas de hasta 15 °C. Si hay periodos largos de mal tiempo o noches demasiado frías, deben volver al interior. Los terrarios de cristal con poca ventilación se calientan demasiado al sol y no deben usarse al aire libre.

HUMEDAD Y AGUA

Pulveriza el terrario de *Phelsuma guimbeaui* una vez al día con agua desmineralizada. Los animales lamen algo del agua y no les perjudica. Tras la pulverización, la humedad ambiental sube temporalmente al 70-80 % y a lo largo del día puede bajar hasta aproximadamente el 40 % en la parte superior del terrario. Es normal.

Como agua de bebida, un bebedero para aves con depósito, fijado al cristal con una ventosa, es una buena opción, porque así los animales pueden beber en todo momento. Un cuenco con agua se acepta, pero a menudo se usa como retrete. La necesidad de agua también puede cubrirse con la pulverización diaria, pero entonces el agua no debe ser desmineralizada y, según su dureza, hay que contar con manchas de cal en el terrario.

ILUMINACIÓN Y UVB

Una luz intensa de espectro completo es importante para los colores de *Phelsuma guimbeaui*. Lo mejor es la luz solar natural. El terrario puede iluminarse con barras LED o focos cerámicos (HQI, HCI, CDM), y las lámparas de halogenuros metálicos con componente UV también son una opción. La radiación UV es una ventaja, pero no estrictamente necesaria si los animales reciben vitamina D3 con el alimento.

Los dibujos rojos solo se vuelven manchas amarillo pálido o pardas si la luz es demasiado débil. Bajo una luz de terrario muy intensa se tornan rojo anaranjado, y los colores se desarrollan mejor que nunca al aire libre. Mantén la luz encendida hasta 14 horas al día en verano. En invierno se reduce la iluminación gradualmente a 7-9 horas durante algunas semanas, para que los animales, sobre todo las hembras, tengan un periodo de descanso.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

El alimento principal de *Phelsuma guimbeaui* son los grillos. Para variar se ofrecen larvas de polilla de la cera, larvas de tenebrio u otros insectos pequeños, y muy raramente gusanos de la harina. También pueden ofrecerse papilla de fruta, polen de flores y papilla para bebés, porque en la naturaleza la especie también consume polen, néctar y savia. De vez en cuando puede usarse alimento comercial preparado para geckos diurnos. Los adultos se alimentan cada dos días en verano y unas dos veces por semana en invierno, mientras que las crías reciben a diario tanto como coman de inmediato.

La alimentación puede hacerse con ventaja con pinzas. Las hembras tienen mayores necesidades en la época reproductora, los machos engordan con facilidad y pueden ser agresivos con la hembra durante la comida, de modo que ella se retira y no come lo suficiente. Los insectos se espolvorean con un preparado de vitaminas y minerales: en las hembras cada vez, en los machos adultos basta una vez por semana. El calcio del polvo no es suficiente para las hembras, así que siempre debe haber un pequeño cuenco con jibia triturada. Las hembras toman lo que necesitan y normalmente no desarrollan sacos calcáreos permanentemente demasiado grandes.

A veces las hembras comen mal. Un yogur graso con fruta casi siempre se acepta y puede ofrecerse haciendo que la hembra lo lama de un palito de madera o del mango de una cuchara. La grasa ayuda a absorber la vitamina D3. La papilla solo debe darse en pequeñas cantidades, porque es muy energética y hace engordar fácilmente, sobre todo a los machos.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Phelsuma guimbeaui es diurno y vive estrictamente en los árboles. La especie no es especialmente tímida en el terrario y es un animal para observar, no para manipular. Puede perder la cola, y muchos ejemplares salvajes la han perdido, así que nunca la agarres por la cola. Reduce la manipulación al mínimo.

Los territorios de los machos casi no se solapan en la naturaleza, por lo que no deben mantenerse dos machos juntos. Lo ideal es una pareja. El macho puede ser insistente con la hembra, sobre todo durante la comida, por lo que debe haber muchos escondites y plantas. Entre hembras suele haber tensión, sobre todo con dos hembras y un macho, y en terrarios más grandes son mejores tres o cuatro hembras. Los adultos persiguen a las crías y no dudan en comérselas, por lo que las crías deben trasladarse en cuanto eclosionen.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

En los adultos de *Phelsuma guimbeaui* el sexo se determina por la cabeza más ancha del macho, su cuerpo mayor y los poros evidentes en la cara inferior de los muslos y delante de la cloaca. En las crías, los machos se reconocen por los poros a los tres o cuatro meses de edad, pero requiere experiencia, porque algunas hembras jóvenes también tienen poros pequeños. En las hembras los poros se limitan a la zona anterior a la cloaca y desaparecen con la edad. En los machos se extienden por los muslos y se hacen claramente mayores.

La especie crece más despacio que otros geckos diurnos. Muchos alcanzan la madurez sexual al año y en las hembras se observan los primeros huevos, pero las hembras solo deben ponerse a criar cuando tengan año y medio y preferiblemente dos años, para que sean lo bastante grandes y fuertes para soportar la puesta y a un macho muy insistente. Las hembras se reproducen en terrario hasta los diez años aproximadamente, y el número de puestas disminuye con la edad.

APAREAMIENTO

En Mauricio, *Phelsuma guimbeaui* realiza la mayoría de las puestas entre octubre y febrero, aunque algunas pueden darse durante todo el año. En el terrario se crea un ritmo estacional modificando las horas de luz y dejando que la temperatura baje algo en invierno. Así las hembras descansan de la puesta y pueden recuperarse, y el deseo de cópula de machos y hembras se sincroniza. Es importante para la salud de las hembras y siempre debe permitirse.

Tras la cópula, la hembra empieza a tomar más jibia. Se nota que está gestante por el cuerpo más redondeado y por los huevos translúcidos en el abdomen, sobre todo justo antes de la puesta. El macho está constantemente dispuesto a copular, por lo que la hembra debe tener abundante alimento y escondites.

PUESTA Y NIDADAS

Phelsuma guimbeaui pone huevos, normalmente de dos en dos. Con la edad aparecen más huevos sueltos. Una hembra puede realizar hasta seis puestas por temporada. Los huevos se pegan a una superficie y, si la hembra no encuentra un sitio adecuado para poner, quedan en un lugar inaccesible o en el cristal.

Ofrece por ello con antelación un lugar de puesta: tubos de bambú colocados horizontalmente, de unos 25 mm de diámetro y forrados con papel, para poder retirar fácilmente la puesta. Espera unos dos días para retirar el papel tras la puesta, porque la hembra revisa la puesta durante ese tiempo. Si se retira demasiado pronto, puede evitar el tubo la próxima vez. Las hembras tienen una gran necesidad de calcio y vitaminas durante toda la temporada. La carencia puede causar raquitismo o pérdida de huevos.

INCUBACIÓN

En *Phelsuma guimbeaui* el sexo depende de la temperatura de incubación, como en otros geckos diurnos. A temperaturas constantes de hasta 29 °C, por ejemplo 22, 24 o 28 °C, eclosionan casi solo hembras. No deben usarse temperaturas constantes más altas, porque las crías que pasan demasiado calor suelen morir. En su lugar se usa una temperatura más alta con un descenso marcado por la noche. Con 30,5 °C (más/menos 1 grado) durante seis horas al día y 23 °C (más/menos 1 grado) las otras 18 horas se obtiene aproximadamente la mitad de machos y la mitad de hembras.

Lo mejor es trasladar los huevos a una incubadora. El tiempo de eclosión depende de la temperatura y varía de 45 a 113 días. La incubación en el terrario también puede tener éxito si las condiciones de temperatura son adecuadas, pero es más difícil de controlar. Si los huevos no pueden trasladarse, deben protegerse con una tapa para poder retirar las crías de inmediato cuando eclosionen. Los adultos, en efecto, persiguen a las crías.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién eclosionadas de *Phelsuma guimbeaui* miden unos 4 cm. Se alojan primero de forma individual en cajas de plástico de un litro con malla en la tapa y en un lateral. El acondicionamiento consiste en dos palos de bambú o ramitas inclinados y un bebedero para aves con depósito. No se usa sustrato, porque las crías pueden tragar tierra o arena al intentar atrapar el alimento.

Las crías reciben a diario insectos vitaminados durante los primeros meses, pero solo tantos como coman de inmediato, porque los insectos que corren por la caja las estresan. Son adecuados los grillos y las larvas de tenebrio más pequeños, y de vez en cuando puede darse algo de papilla de fruta o alimento preparado para geckos diurnos. Cuando las crías tienen 6-8 semanas se trasladan a un terrario de 30 × 30 × 50 cm o, mejor, a una pequeña pajarera exterior de malla antiinsectos durante el semestre de verano. Papel de cocina húmedo en un cuenco sirve como agua de bebida en la pajarera. La proporción de sexos suele estar sesgada si los huevos se incuban a temperatura constante, así que consulta el apartado sobre la incubación.

Salud y errores frecuentes

Phelsuma guimbeaui es relativamente fácil de mantener, pero algo más exigente que otros geckos diurnos. Los problemas típicos son:

- Carencia de calcio y vitaminas en las hembras, que puede causar raquitismo y pérdida de huevos. Espolvorea el alimento y deja siempre a mano un cuenco con jibia triturada.
- Obesidad, sobre todo en los machos, si reciben demasiado alimento preparado o papilla de fruta.
- Colores apagados y dibujo pálido, debidos a poca luz. Usa luz intensa y, a ser posible, luz solar.
- Proporción de sexos sesgada, si los huevos se incuban a temperatura constante. Usa la variación de temperatura descrita en el apartado de incubación.
- Hembras agotadas tras muchas puestas. El descanso y el tiempo al aire libre con buen tiempo ayudan.
- Pérdida de la cola tras la manipulación o peleas. La cola no vuelve a crecer con la misma forma.

Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si un animal adelgaza, deja de comer o parece apático.

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.