herpy

GECKOS

Koch's giant day gecko

Phelsuma kochi

Phelsuma kochi es un gecko diurno grande y de color verde que vive en los bosques secos del noroeste de Madagascar. Es algo más pequeño que la más conocida *Phelsuma grandis* y se mantiene de forma parecida, pero vive en un clima más seco. Es diurno, necesita UVB y una zona de insolación cálida, y es un animal para observar más que para manipular.

Familia: Gekkonidae Nombre anterior: *Phelsuma madagascariensis kochi*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**20-24 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**8-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Bosque seco**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 60 × 120 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**26-30 °C**
Punto caliente	**32-35 °C**
Temperatura, noche	**22-25 °C**
Humedad	**50-70 %**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos, fruta, néctar y alimento completo**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**12-14 meses**
Tamaño de la puesta	**1-2 huevos**
Incubación	**48-80 días** a 27-29 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Phelsuma kochi es uno de los geckos diurnos grandes. Alcanza unos 24 cm incluida la cola, y los machos son mayores que las hembras, con la cabeza más grande y más masa corporal. El color de fondo es verde, y la especie pertenece al grupo de *Phelsuma madagascariensis*. Como otros geckos diurnos, tiene pupilas redondas, carece de párpados móviles y tiene una piel fina y aterciopelada que se daña con facilidad.

Robert Mertens la describió en 1954 como la subespecie *Phelsuma madagascariensis kochi*, y desde 2007 se considera una especie independiente. El nombre de la especie rinde homenaje a Karl Ludwig Koch-Isenburg, que recogió los ejemplares tipo. Los animales que se encuentran en el comercio no siempre están identificados con seguridad, y se dan confusiones con *Phelsuma grandis* y *Phelsuma madagascariensis*.

El gecko es tímido y rápido. Permanece mucho tiempo inmóvil sobre troncos y ramas gruesas, esperando a sus presas. Cada macho defiende su propio territorio, que se solapa en parte con el de las hembras, por lo que no deben mantenerse dos machos juntos.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Phelsuma kochi solo se encuentra en el noroeste de Madagascar. Se conoce de la zona de Mahajanga (Majunga), Tsaramandroso y Ambahanbongo, y la localidad tipo es Maevatanana, en el interior, al sur de Mahajanga.

El mapa abarca la zona entre Maevatanana y la costa de Mahajanga.

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

HÁBITAT

Phelsuma kochi vive en bosque seco caducifolio del noroeste de Madagascar. La zona tiene una estación de lluvias bien marcada, de aproximadamente noviembre a abril, y una estación seca larga sin precipitaciones, en la que el bosque pierde gran parte de su follaje. El gecko habita en árboles altos y gruesos y rara vez baja al suelo.

Sigue la temperatura del aire y rara vez toma el sol. Cuando el aire está muy caliente, su temperatura corporal es inferior a la del aire. Caza desde un puesto fijo, quedándose inmóvil y capturando las presas que pasan: insectos y otros animales pequeños. Las crías solo se ven en la estación de lluvias, y en esa época es más difícil localizar a los adultos.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el mantenimiento de *Phelsuma kochi*, por lo que las cifras de esta guía están tomadas de la especie emparentada *Phelsuma grandis*.

Un solo gecko necesita un terrario alto de al menos 60 × 60 × 120 cm (largo × ancho × alto). Una pareja necesita más espacio y muchos escondites. La altura es más importante que la superficie del suelo, porque la especie vive en troncos verticales y ramas gruesas.

Amuéblalo con cañas de bambú gruesas, ramas verticales e inclinadas y plantas de hojas grandes y fuertes, por ejemplo sansevieria, pothos y bromelias. El bambú sirve de zona de insolación, escondite y lugar de puesta. Mantén la luz y la lámpara de calor fuera del alcance del animal y procura que haya sombra a mediodía.

Como sustrato sirven 10 cm de tierra sin abono mezclada con fibra de coco, preferiblemente como sustrato bioactivo con colémbolos e isópodos, cubierto con hojas secas. Evita la grava fina y los trozos sueltos de corteza, que pueden ingerirse. El terrario debe estar bien ventilado y tener puertas y tapa que cierren bien.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Durante el día, la temperatura del terrario debe ser de 26-30 °C, y la zona de insolación de 32-35 °C. Por la noche debe bajar a 22-25 °C. *Phelsuma kochi* procede de una zona seca y cálida y tolera un descenso claro de la temperatura por la noche.

Mide con termómetros digitales junto a la zona de insolación y en la parte baja del terrario, y coloca la lámpara de modo que ningún punto de reposo supere los 35 °C. Cuelga la fuente de calor sobre la tapa de malla, a cierta distancia, para que el animal no pueda quemarse. Si el gecko está con la boca abierta o se esconde todo el día, hace demasiado calor.

HUMEDAD Y AGUA

La humedad del aire debe estar entre el 50 y el 70 %, medida en el centro del terrario, y puede descender a lo largo del día. *Phelsuma kochi* procede de una zona seca y no tolera el aire constantemente saturado. Pulveriza abundantemente por la mañana y por la tarde, de modo que hojas y ramas queden cubiertas de gotas. El gecko lame las gotas, y esa es su principal forma de beber.

Puede dejarse un cuenco bajo con agua fresca sobre una repisa de alimentación y cambiarla a diario. Si las gotas siguen en los cristales a la mañana siguiente, hay poca renovación del aire o se pulveriza demasiado.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

ILUMINACIÓN Y UVB

Phelsuma kochi es diurno y necesita UVB. Usa un tubo T5 con una potencia y una distancia que den un índice UV de 3-4 en los puntos de reposo más altos (zona 3 de Ferguson), y a ser posible mide con un medidor de índice UV. El resto del terrario debe quedar en sombra, para que el gecko siempre pueda apartarse de la luz. Cambia el tubo según el plazo que indique el fabricante, a menudo al cabo de un año.

Mantén la luz encendida 13 horas en verano y 11 horas en invierno, a ser posible con un temporizador, y complétala con un tubo de luz diurna muy luminoso. Por la noche debe haber oscuridad.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Phelsuma kochi come tanto insectos como alimentos dulces. Ofrece grillos, cucarachas, saltamontes y gusanos de seda como base de la dieta, espolvoreados ligeramente con calcio antes de cada comida, y elige insectos que no sean más anchos que la distancia entre los ojos del animal. Complementa con papilla comercial para geckos frugívoros, preparada hasta obtener una pasta espesa y servida en un cuenco bajo sobre una repisa de alimentación.

Las crías reciben insectos a diario y papilla cada dos días. Los adultos se mantienen bien con insectos dos o tres veces por semana y papilla una vez por semana. Las hembras reproductoras necesitan calcio adicional durante toda la temporada. Elige una dieta variada y ajusta las cantidades según la forma corporal del animal, para que no esté ni delgado ni gordo.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Phelsuma kochi es tímido y rápido y no se presta a la manipulación. La piel es fina y puede desgarrarse si se agarra al animal, así que deja que suba voluntariamente a la mano en lugar de cogerlo. Si es necesario trasladarlo, atráelo hacia un recipiente.

Mantén los adultos de forma individual, o en pareja en un terrario mayor con muchos escondites. Los machos nunca deben convivir, porque se pelean hasta hacerse sangre. También las parejas pueden rechazarse, y entonces hay que separarlas. Un animal estresado se oscurece, se esconde o deja de comer.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

En *Phelsuma kochi*, los machos son mayores que las hembras y tienen poros bien desarrollados en la parte inferior de los muslos. Las hembras tienen poros más débiles o carecen de ellos. Los animales suelen estar listos para criar a los 12-14 meses, pero las hembras deben haber alcanzado su tamaño completo antes de poner huevos, porque la puesta les consume calcio.

APAREAMIENTO

Una pareja sana y aclimatada se junta en un terrario grande con muchos escondites. La cópula se produce por sí sola, y el macho puede morder a la hembra en la nuca. Si la hembra es perseguida constantemente o aparecen heridas, hay que separar a la pareja. Un periodo fresco y seco con días algo más cortos imita la estación seca y puede poner en marcha la reproducción. El ritmo anual de la especie en el terrario no está documentado.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra de *Phelsuma kochi* pone uno o dos huevos de cáscara dura cada vez, y a menudo los huevos quedan pegados entre sí. No se adhieren al soporte, por lo que son fáciles de mover. La hembra los pone preferentemente en huecos, por ejemplo en una caña de bambú o en las axilas de las hojas de una sansevieria. No está documentado cuántas puestas realiza al año; en *Phelsuma grandis*, las puestas se suceden con unas semanas de diferencia a lo largo de la temporada.

Ofrece a la hembra abundantes insectos y calcio con D3 durante toda la temporada. Retira los huevos para la incubación, porque los adultos pueden comerse a las crías recién nacidas.

Leer más: Incubación de huevos

INCUBACIÓN

Coloca los huevos en una caja pequeña y ventilada sobre vermiculita húmeda, sin darles la vuelta. Mantén la temperatura a 27-29 °C y la humedad del aire en torno al 60 %. A unos 28 °C, los huevos suelen eclosionar a los 55-65 días, y según la temperatura puede tardar entre 48 y 80 días. En los geckos diurnos la temperatura influye en el sexo, pero no está documentado qué efecto tiene en *Phelsuma kochi*.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías son pequeñas y delicadas al eclosionar. Mantén cada cría en una cajita húmeda con ventilación de malla, un trozo de bambú y una planta, y pulveriza a diario. Ofrece insectos pequeños como moscas de la fruta y grillos recién nacidos desde la primera semana, espolvoreados con calcio, y una papilla fina cada dos días.

Mantén las crías separadas de los adultos, que pueden comérselas. Las crías de una misma puesta pueden convivir mientras son pequeñas, pero hay que separar a los machos cuando se acercan al tamaño adulto.

Salud y errores frecuentes

Phelsuma kochi es resistente, pero la piel es frágil y la mayoría de los problemas se deben a errores en el mantenimiento. Los típicos son:

- Falta de calcio, D3 y UVB, que provoca mandíbulas blandas, extremidades torcidas y temblores. Las hembras reproductoras son especialmente vulnerables.
- Falta de calor o humedad demasiado baja, que provoca mal apetito y problemas con la muda.
- Condiciones constantemente húmedas y moho, que provocan infecciones de la piel.
- Peleas entre machos o parejas incompatibles, que provocan heridas y pérdida de colas.
- Desgarros en la piel si se agarra al animal.

Un animal sano es activo, tiene los ojos claros y la cola llena. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el gecko adelgaza, deja de comer o está flácido y oscuro.

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.