herpy

GECKOS

Réunion Island day gecko

Phelsuma borbonica

Phelsuma borbonica es una gecko diurna de tamaño mediano y color verde azulado, originaria de la isla de La Reunión, en el océano Índico; una subespecie vive en Agaléga. Tiene un marmoleado pardo rojizo en el dorso y la cola, prospera en bordes de bosque húmedos y soleados y está amenazada en la naturaleza. Necesita un terrario alto, cálido y bien plantado con luz UVB, y se sabe poco sobre su cuidado.

Familia: Gekkonidae Nombre anterior: *Phelsuma cepediana borbonica; Phelsuma agalegae*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**13-16 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Selva tropical y bosque de montaña**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 60 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**25-28 °C**
Punto caliente	**30-32 °C**
Temperatura, noche	**20-22 °C**
Humedad	**60-80 %**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos, fruta, néctar y alimento completo**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**1-2 huevos**
Puestas por año	**1-4**
Incubación	**60-90 días** a 26-28 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Phelsuma borbonica es una gecko diurna de tamaño mediano; el macho alcanza 15-16 cm y la hembra rara vez supera los 13 cm, ambos medidos incluyendo la cola. El color de fondo va del verde azulado al verde oscuro. La cabeza es amarillenta y está finamente moteada de marrón, y sobre el dorso y la cola hay manchas marrones o rojo teja que forman una red de bandas transversales. Las manchas rojas de la cabeza y el cuello son más pequeñas y más juntas que las del dorso. El vientre es amarillento con marmoleado marrón.

El color varía de una población a otra. Algunos ejemplares tienen un punto azul en el cuello, y las poblaciones que viven justo en la costa tienen una marca marrón en la cabeza que no se ve en los ejemplares de las tierras altas. Las poblaciones de la especie están muy diferenciadas genéticamente entre sí, y el intercambio de individuos entre ellas ha sido históricamente bajo.

Se reconocen tres subespecies: *P. b. borbonica*, de la parte norte de La Reunión, *P. b. mater*, de la parte oriental, y *P. b. agalegae*, del archipiélago de Agaléga. El nombre de la especie hace referencia a Borbón, el antiguo nombre de La Reunión. La especie fue descrita en 1966 por Robert Mertens como subespecie de *Phelsuma cepediana*. Junto con *Phelsuma inexpectata*, es una de las pocas especies de reptiles autóctonas que aún viven en la isla.

P. borbonica es nerviosa y huye rápidamente cuando se la molesta. Al mismo tiempo es muy amante de la luz y a menudo se queda tomando el sol. Como otras geckos diurnas, no tiene párpados móviles. La especie es escasa en el comercio.

Distribución y hábitat

Phelsuma borbonica vive de forma natural en La Reunión, en el océano Índico. La forma nominal *P. b. borbonica* habita en la parte norte y este de la isla, típicamente en las tierras altas por encima de Saint-Denis y Sainte-Rose, donde se encuentra la localidad tipo, Le Brûlé. *P. b. mater* vive más al sureste, entre otros lugares en los bosques de los alrededores de Basse Vallée. Se conoce una pequeña población justo en la costa, en Bois Blanc.

La subespecie *P. b. agalegae* vive en Agaléga, un pequeño archipiélago al norte de Mauricio, con localidad tipo en Agaléga. La especie no se conoce de la propia Mauricio.

El mapa muestra La Reunión. El área de distribución es muy pequeña y la especie está catalogada como amenazada, entre otras razones porque su hábitat se ha reducido y porque la introducida *Phelsuma laticauda* vive ya casi por toda la isla.

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

HÁBITAT

Phelsuma borbonica vive en bosque húmedo y claro y en bordes de bosque de la isla volcánica de La Reunión. Se encuentra en bosque natural hasta una altitud considerable, pero también en bosque degradado y en jardines donde crecen árboles frutales, sobre todo plataneros. Los animales se desplazan por troncos y hojas, y la población costera usa los pandanos (*Pandanus*) como refugio y lugar de puesta.

El clima es cálido y húmedo. Durante el día la temperatura ronda los 25-30 °C y por la noche baja hasta unos 20 °C. La humedad del aire oscila entre el 50 y el 80 % a lo largo del día.

La especie se alimenta de pequeños insectos, arañas y otros invertebrados pequeños. Además lame néctar de las flores y savia y pulpa de frutas maduras. De este modo poliniza varias plantas de la isla, entre ellas la endémica *Trochetia granulata*.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Phelsuma borbonica*. Esta guía se basa en el clima de su hábitat y en las geckos diurnas mejor conocidas, sobre todo *Phelsuma laticauda*, que vive en la misma isla. La especie muy emparentada *Phelsuma cepediana*, de Mauricio, tiene necesidades parecidas.

Un solo ejemplar necesita un terrario de al menos 45 × 45 × 60 cm (largo × ancho × alto). Una pareja necesita al menos 60 × 45 × 90 cm, para que los animales puedan evitarse. La altura importa más que la superficie del suelo, porque la especie vive en troncos y hojas.

Decóralo con plantas vivas de hojas anchas, corteza de alcornoque, bambú y ramas a varias alturas y en distintas direcciones. El sustrato debe retener la humedad y sostener las plantas, por ejemplo una mezcla de tierra y fibra de coco. Un montaje bioactivo con colémbolos e isópodos mantiene el sustrato limpio. El terrario debe tener buena ventilación; de lo contrario el aire se estanca y aparece moho. Sella las rendijas donde un animal pequeño pueda quedar atrapado y mantén el terrario oscuro por la noche.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo Leer más: Presas vivas: cría y manejo

TEMPERATURA

Phelsuma borbonica necesita 25-28 °C en el terrario durante el día. Bajo un foco debe haber una zona cálida de 30-32 °C, para que el animal pueda tomar el sol. Por la noche la temperatura debe bajar a 20-22 °C.

Asegúrate de que el animal pueda alejarse del calor hacia una zona más fresca. La lámpara de calor no debe calentar todo el terrario, y un termostato o un regulador de intensidad en la lámpara proporciona un clima uniforme. Mide con un termómetro digital tanto en la zona cálida como en la parte baja del terrario.

Un animal que está cerca de la fuente de calor con la boca abierta tiene demasiado calor. Un animal que está encogido y pasivo puede tener demasiado frío.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad del aire en el terrario de *Phelsuma borbonica* debe estar en el 60-80 %, con el valor más alto por la noche y tras la pulverización, y un nivel algo más bajo a lo largo del día. Esto se corresponde con la oscilación natural, donde la humedad varía entre el 50 y el 80 % a lo largo del día. Un higrómetro digital indica si se mantiene el nivel.

Pulveriza el terrario cada mañana, de modo que se forme rocío sobre las hojas, los cristales y la decoración, porque la gecko bebe las gotas. Repite si quieres por la tarde. Un sistema de nebulización o de lluvia facilita mantener el nivel. Un bebedero bajo puede ofrecerse como extra, pero no sustituye a la pulverización.

Las plantas vivas ayudan a mantener estable la humedad. Las condiciones permanentemente mojadas, en cambio, provocan moho y problemas de piel, así que el terrario debe secarse un poco entre pulverizaciones.

ILUMINACIÓN Y UVB

Phelsuma borbonica es diurna, muy amante de la luz y necesita una luz intensa y natural. Usa un tubo UVB de intensidad 5.0, por ejemplo un tubo T5, instalado sobre una mitad del terrario, para que el animal pueda elegir entre luz y sombra. La especie vive en bordes de bosque abiertos y toma el sol, por lo que pertenece a la zona 2 de Ferguson.

Un tubo de luz diurna de espectro completo y un pequeño foco halógeno como zona de calor hacen que los colores se vean nítidos. Cambia el tubo UVB según las indicaciones del fabricante y coloca la lámpara de modo que el animal no pueda sentarse pegado a ella.

Mantén la luz encendida unas 12-14 horas en verano y 10-11 horas en invierno, preferiblemente controlada con un temporizador. No uses luz nocturna.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Phelsuma borbonica come insectos, néctar y pulpa de fruta madura. En cautividad prospera con una mezcla de alimento preparado para geckos diurnas e insectos vivos. El alimento preparado se mezcla hasta obtener una papilla espesa y se sirve en un cuenco pequeño colocado en alto, porque el animal es arborícola. Se le puede añadir puré de fruta sin azúcar añadido.

Ofrece insectos vivos varias veces por semana. Grillos de un tamaño equivalente a la distancia entre los ojos de la gecko, moscas de la fruta, pequeñas cucarachas y larvas de mosca soldado negra son una buena base. Las larvas de polilla de la cera, las larvas de harina y los gusanos de seda son golosinas que solo deben darse de vez en cuando. Los insectos de alimento deben haber recibido antes una buena alimentación.

Espolvorea los insectos con calcio. Da también un multivitamínico y calcio con D3 una vez por semana, incluso donde hay UVB. No des más de lo que indica el envase, porque la sobredosificación es un problema en reptiles pequeños. Las hembras que ponen huevos necesitan abundante calcio, para que las crías reciban suficiente nutrición en el huevo.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Phelsuma borbonica es nerviosa y propensa a huir. No conviene manipular al animal, sino observarlo. Una huida en pánico puede hacer que pierda la cola, y la cola no vuelve a crecer con la misma forma. Da a los animales recién adquiridos tiempo para adaptarse y coloca el terrario en un lugar tranquilo, lejos del paso y de ruidos fuertes.

Como otras geckos diurnas, la especie es territorial. Mantenla sola o en pareja, nunca dos machos juntos. Una pareja necesita un terrario amplio y densamente plantado con muchos escondites, para que la hembra pueda alejarse del macho. No se recomiendan los grupos.

Pon a la pareja junta en un terrario limpio en el que ninguno de los animales haya vivido, de modo que sea territorio neutral. Las persecuciones, los rechazos y los ataques son señales de agresión, y entonces hay que separar a los animales de inmediato. No todas las parejas pueden mantenerse juntas.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

En *Phelsuma borbonica* el macho es claramente el más grande: alcanza 15-16 cm, mientras que la hembra rara vez supera los 13 cm.

La edad de madurez sexual no está documentada para la especie. En *Phelsuma laticauda* los animales pueden reproducirse a partir de unos 9 meses, pero no deberían ponerse a criar hasta tener 12-14 meses, y esto vale también para *P. borbonica*.

APAREAMIENTO

La cría de *Phelsuma borbonica* en cautividad no está descrita en detalle, así que los consejos siguen los de las demás geckos diurnas. En la naturaleza la época de cría empieza en primavera y continúa durante el verano.

Pon al macho y a la hembra juntos en un terrario limpio y neutral y obsérvalos de cerca. Los cabeceos y las sacudidas de cabeza son una buena señal, mientras que las persecuciones y los ataques significan que hay que separarlos. Un período de descanso invernal más fresco y corto, con unos pocos grados menos de temperatura y 10-11 horas de luz, puede ayudar a la hembra a reunir fuerzas. Cuando los días vuelven a ser más largos y cálidos, los animales empiezan a reproducirse. Si la hembra está baja de peso o enferma, hay que posponer el apareamiento.

PUESTA Y NIDADAS

Una hembra de *Phelsuma borbonica* pone los huevos por pares, de dos en dos, y puede poner hasta cuatro pares de huevos durante una temporada. En la naturaleza los huevos quedan pegados al sustrato o ocultos bajo corteza y piedras. Varias hembras pueden compartir lugar de puesta.

Ofrece a la hembra un tubo de puesta de bambú o plantas densas de hojas grandes, a las que pueda pegar los huevos. Debe tener abundante calcio y alimento mientras pone, y tranquilidad para hacerlo. Los huevos pueden trasladarse a una incubadora, pero deben conservar su orientación original. Los adultos pueden comerse a las crías recién nacidas, por lo que conviene trasladar los huevos.

Leer más: Incubación de huevos

INCUBACIÓN

Los huevos de *Phelsuma borbonica* se colocan en un recipiente pequeño con orificios de ventilación y un sustrato húmedo, pero no mojado, de vermiculita, perlita o sphagnum. Los huevos no deben rodar, y el recipiente se coloca en una incubadora de temperatura estable.

A unos 26 °C los huevos eclosionan al cabo de dos a tres meses (60-90 días), y una temperatura más alta da un desarrollo más rápido. En las geckos diurnas la temperatura de incubación influye en el sexo, así que es importante una incubadora estable; los límites para *P. borbonica* no se conocen.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

El tamaño de las crías al eclosionar no está documentado. Deben ir a un terrario pequeño con plantas, ramas y humedad alta. Dos crías pueden estar juntas durante los primeros tiempos, pero deben separarse durante el primer mes, antes de que empiecen a pelearse.

Las crías se alimentan de grillos recién nacidos, moscas de la fruta y puré de fruta. La nutrición es decisiva, así que los insectos de alimento deben estar bien alimentados y todo el alimento se espolvorea con calcio y vitaminas. Da alimento cada día durante los tres primeros meses. Muchas crías mueren en los primeros días si la madre no ha recibido suficiente nutrición para el huevo.

Salud y errores frecuentes

Phelsuma borbonica tiene los mismos puntos débiles que otras geckos diurnas:

- Agresión entre animales. Hembras y machos pueden morderse gravemente. Separa a los animales en cuanto haya

inquietud.

- Falta de calcio y vitamina D3, que provoca huesos blandos y temblores. Espolvorea los insectos y ofrece UVB.
- Humedad del aire demasiado baja, que provoca deshidratación y problemas de piel, o condiciones demasiado mojadas sin ventilación, que provocan moho.
- Estrés y pérdida de la cola en animales nerviosos, que se asustan con los movimientos cerca del terrario.
- Lesiones oculares si la lámpara UVB está demasiado cerca del animal.
- Quedar atrapado en rendijas del fondo y de la decoración. Cierra los huecos pequeños.

Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal adelgaza, deja de comer o está apagado y flácido.

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.