herpy

GECKOS

Thick-tailed gecko

Underwoodisaurus milii

Underwoodisaurus milii es un gecko pequeño, de cabeza ancha, originario del sur de Australia, con una cola gruesa en forma de zanahoria y una defensa que no se olvida: cuando se siente amenazado, se yergue sobre las patas, abre la boca de par en par y ladra. Vive en el suelo, acepta los insectos de alimentación habituales y es una buena opción para quien quiera probar un gecko terrestre de hábitos nocturnos.

Familia: Carphodactylidae Nombre anterior: *Phyllurus milii; Gymnodactylus milii; Nephrurus milii*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**8-10 cm** longitud hocico-cloaca
Peso	**14-25 g**
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Rupícola y terrestre**
Hábitat	**Semidesierto y terreno rocoso**
Dificultad	**Principiante**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 40 × 30 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**22-26 °C**
Punto caliente	**28-32 °C**
Temperatura, noche	**15-20 °C**
Humedad	**30-50 %**
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario o un macho con varias hembras**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**1-2 huevos**
Puestas por año	**5-9**
Incubación	**58-65 días** a 27-29 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice III**
Anexo de la UE	**Anexo C**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Underwoodisaurus milii es un gecko compacto, de cabeza grande, ojos grandes sin párpados y una cola que parece una pequeña zanahoria. La cola es la reserva de grasa del animal, y un ejemplar bien nutrido tiene la cola gruesa y llena. Las patas son delgadas y los dedos largos y finos, sin las laminillas adhesivas que tienen muchos otros geckos. Por eso no puede trepar por el cristal, pero corre con rapidez sobre piedras y tierra.

El dorso puede ser marrón púrpura oscuro, marrón rojizo o de un color arena claro con pequeñas manchas blancas, amarillas y negras, y el vientre es blanco. Una cola original suele ser oscura con bandas claras, mientras que una cola regenerada es más lisa y de un color más uniforme.

El tamaño varía según las poblaciones. Los adultos alcanzan 12-14 cm incluida la cola y unos 8-10 cm del hocico a la cloaca, y los ejemplares del este suelen ser algo más pequeños que los del oeste. En cautividad, los adultos pesan normalmente 14-25 g. Los machos y las hembras jóvenes se parecen, y el sexo solo puede determinarse con seguridad después de varios meses.

La especie fue descrita por Bory de Saint-Vincent en la década de 1820 y desde entonces ha figurado en varios géneros, entre ellos *Phyllurus*, *Gymnodactylus* y *Nephrurus*. El nombre del género *Underwoodisaurus* es de 1965, y hoy el género se incluye en la familia Carphodactylidae, junto con los geckos de cola de nudo. El nombre de la especie rinde homenaje al oficial de marina francés Pierre Bernard Milius. La otra especie del género, *U. seorsus*, de Pilbara, fue descrita en 2011.

El rasgo más conocido es su defensa. Cuando el gecko se siente amenazado, se yergue sobre las patas, arquea el lomo, abre la boca de par en par, ladra y se lanza hacia delante. Es sobre todo un farol, y la cola normalmente solo se desprende cuando el animal es sujetado de verdad. Muchas crías son irascibles, pero la mayoría se calman con la edad. Como otros geckos sin párpados, se limpia los ojos lamiéndolos con la lengua.

Distribución y hábitat

La especie solo se encuentra en Australia y tiene una amplia distribución por la mitad sur del continente. Es más común en Western Australia, donde vive en el suroeste, en el Wheatbelt y en los campos auríferos, a través de la llanura de Nullarbor y hacia el norte hasta Shark Bay. También se encuentra en los archipiélagos de Houtman Abrolhos y de Recherche, frente a la costa. Hacia el este, la distribución continúa por South Australia, incluida Kangaroo Island, y por Victoria hasta New South Wales y el sur de Queensland.

Los límites más externos no están del todo claros. Una presencia en el Northern Territory es incierta. Por eso, el marco del mapa es una estimación, y los registros localizados dan una imagen más precisa de dónde se ha visto la especie.

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

HÁBITAT

El gecko vive en el suelo en una variedad inusualmente amplia de hábitats: laderas rocosas, bosque de eucaliptos pedregoso, bosque abierto, matorral seco y semidesierto. Tolera el frío mejor que muchos otros geckos australianos y está activo con tiempo fresco, cuando otras especies permanecen inmóviles.

Durante el día se esconde bajo piedras, ramas caídas y corteza, en grietas o en agujeros en el suelo. Varios ejemplares suelen compartir el mismo refugio, a veces durante mucho tiempo. Después de la puesta del sol salen y cazan pequeños artrópodos y, de vez en cuando, geckos más pequeños. La actividad es mayor en los meses cálidos, y en la época fría los animales permanecen más ocultos.

La época de cría sigue las estaciones y va aproximadamente de julio a febrero, es decir, primavera y verano en el hemisferio sur.

Cuidados

EL TERRARIO

Un ejemplar adulto puede mantenerse en un terrario bajo de al menos 60 × 40 × 30 cm (largo × ancho × alto), y cuanto más grande, mejor. Para un macho con dos hembras, el terrario debe ser proporcionalmente mayor, porque cada animal necesita su propio refugio. La superficie del suelo importa más que la altura, pero la tapa debe cerrar bien, porque el gecko puede subir por una rama y escaparse.

El sustrato debe retener la humedad y, al mismo tiempo, permitir excavar. Funciona bien una mezcla de aproximadamente la mitad de arena fina lavada y la mitad de tierra sin abonar o fibra de coco, en una capa de 3-5 cm. Evita la arena calcárea. Crea una zona seca y cálida en un extremo y una más fresca y algo más húmeda en el otro.

Ofrece al menos dos refugios, uno en cada extremo, y un refugio húmedo con musgo húmedo en el extremo fresco, para que la muda transcurra con facilidad. Las piedras, la corteza y los tubos de corcho aportan escondites y un aspecto natural. Coloca las piedras directamente sobre el fondo del terrario o pégalas, para que no puedan volcarse cuando el animal excave debajo. La ventilación debe ser buena, pero no tan fuerte como para que la humedad desaparezca por completo. Húmedo y estancado es la peor combinación.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

La especie necesita una diferencia de temperatura clara entre los dos extremos. Mantén el extremo fresco a 22-26 °C y el punto más cálido, a nivel del sustrato, a 28-32 °C. Por la noche, la temperatura puede bajar a 15-20 °C. El comportamiento del animal es la mejor guía: si está siempre en el extremo cálido, el terrario está demasiado frío, y si se esconde siempre en el fresco, está demasiado caliente.

Calienta preferiblemente desde abajo con una manta térmica bajo uno de los extremos, controlada por un termostato. Una lámpara desde arriba calienta sobre todo el aire y seca el sustrato. Mide con un termómetro digital en ambos extremos y no dejes que la temperatura supere los 32 °C durante mucho tiempo.

Los animales pueden tener un invierno fresco de 6-12 semanas con 18-20 °C de día y 12-15 °C de noche. No está demostrado que sea necesario para la cría, pero no perjudica a un animal sano y bien nutrido.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La especie procede de zonas secas y prospera con una humedad ambiental del 30-50 %. El terrario no debe estar constantemente húmedo ni completamente seco. Pulveriza ligeramente el extremo fresco dos o tres veces por semana, para que el gecko pueda lamer gotas de los cristales y las piedras. El sustrato del extremo cálido debe estar seco, para que no aparezca moho.

El refugio húmedo con musgo es más importante durante la muda. Si al animal le cuesta mudar, mantén el musgo algo más húmedo durante una semana. Coloca un bebedero bajo y estable y cambia el agua con regularidad, aunque muchos animales prefieren beber gotas. Un higrómetro indica si alcanzas el nivel adecuado.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es nocturna y se las arregla sin UVB si el animal recibe calcio con vitamina D3 a través del alimento. Aun así, puede usarse un tubo UVB suave para animales de sombra (zona 1 de Ferguson), de modo que el índice UV sea como máximo de 1-2 en el punto más iluminado, porque proporciona un ritmo diario más marcado y una seguridad adicional para los huesos. Si eliges UVB, siempre debe haber sombra y refugio en el resto del terrario, y el tubo debe cambiarse según las indicaciones del fabricante, normalmente a los 6-12 meses.

Mantén la luz encendida unas 12 horas al día y apagada por la noche. Evita la luz solar directa y los focos potentes, que estresan al animal y secan el terrario. La luz nocturna de color es innecesaria.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

El gecko se alimenta exclusivamente de insectos y otros pequeños artrópodos. Ofrece una mezcla variada de grillos, saltamontes, cucarachas dubia y larvas de mosca soldado negra, y de vez en cuando gusanos de la harina o zophobas. La presa no debe ser mayor que la distancia entre los ojos del animal, y los insectos de alimentación deben haber recibido ellos mismos un alimento nutritivo durante el último día.

Las crías reciben dos o tres insectos pequeños cada día. Los adultos reciben cuatro o cinco insectos más grandes cada tres días. La cola indica si la cantidad es adecuada: si es delgada, da más, y si es muy ancha, reduce.

Espolvorea los insectos con calcio en una de cada dos comidas, con calcio con vitamina D3 para crías y hembras ovígeras, y da un multivitamínico una vez por semana. Alimenta con pinzas o en un comedero bajo, para que los insectos no se escondan, y retira los insectos vivos que no se coman.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Muchos ejemplares jóvenes son desconfiados, ladran, se lanzan hacia delante e intentan morder, pero es sobre todo un farol y la mayoría se calman. Los adultos suelen volverse confiados y toleran una manipulación tranquila. Acércate desde abajo con la mano plana en lugar de agarrarlo desde arriba, y deja que el animal suba por sí mismo. No lo agarres nunca por la cola, porque se desprende con facilidad y vuelve a crecer más corta y de un color más uniforme. Mantén la manipulación breve y deja al animal en paz mientras muda.

La especie es pacífica y comparte con gusto el refugio con otros de su especie. Un macho adulto puede convivir con una o varias hembras, y las hembras suelen poder convivir entre sí. Nunca se deben mantener dos machos adultos juntos, y las crías no deben convivir con adultos ni con otras especies. Comprueba que todos los animales comen y no son acorralados, y

sepáralos si aparece tensión.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos se reconocen por un abultamiento claro en la base de la cola, donde se encuentran las bolsas de los hemipenes. La especie crece despacio y el sexo solo puede determinarse con seguridad cuando los animales tienen unos 9-10 meses. La edad de madurez sexual no está documentada, así que usa el tamaño y la condición corporal como guía. Pon a una hembra a criar solo cuando haya terminado de crecer, pese bastante más de 14 g y tenga la cola llena. Las hembras pequeñas y delgadas sufren una pérdida de calcio por la puesta.

APAREAMIENTO

En la naturaleza, la especie se reproduce en la primavera y el verano australes, pero en cautividad la temporada puede extenderse durante la mayor parte del año. Un invierno fresco de 6-12 semanas o una duración variable del día pueden poner en marcha la cría. No está demostrado que el enfriamiento sea necesario, así que si tus animales ya crían, puedes omitirlo.

Pon al macho con la hembra y vigílalos al principio. El macho muerde a la hembra en la nuca durante la cópula, y pueden aparecer pequeños arañazos. Ambos sexos pueden ladrar durante la época de apareamiento. La hembra puede hacer varias puestas tras una sola cópula, pero la pareja también puede convivir toda la temporada. Dale un descanso a la hembra si empieza a perder peso.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra suele poner dos huevos cada vez, de vez en cuando solo uno. Los huevos pueden verse a través de la piel del vientre una o dos semanas antes de la puesta. Después pone una nueva puesta aproximadamente cada 30 días durante la temporada. Pueden llegar a ser hasta 9 puestas en una temporada larga, pero a menudo menos, y la primera puesta suele ser infértil.

Coloca en el terrario una caja de puesta, por ejemplo un recipiente de plástico con un agujero en la tapa y tierra o esfagno húmedos, pero no mojados. Si no, la hembra enterrará los huevos bajo un refugio. Dale abundante calcio y vitamina D3 durante toda la temporada y vigila el peso.

INCUBACIÓN

Traslada los huevos con cuidado a una caja pequeña con vermiculita o perlita húmedas, sin darles la vuelta. Aproximadamente partes iguales de agua y sustrato en peso es un buen punto de partida. Marca la parte superior con lápiz, entierra los huevos hasta la mitad en el sustrato y ventila una vez por semana.

A 27-29 °C, los huevos eclosionan a los 58-65 días; a una temperatura más baja tarda más. No se ha investigado si la temperatura determina el sexo en esta especie. Los huevos que se hunden y se llenan de moho son infértiles o han muerto.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías miden 3-4 cm y pesan alrededor de 1 g al eclosionar. Mantenlas individualmente o en pequeños grupos del mismo tamaño en cajas de plástico pequeñas con papel de cocina húmedo, un refugio y un bebedero. Empiezan a comer después de la primera muda. Da cada día dos o tres grillos pequeños o ninfas de dubia de unos 6 mm, espolvoreados con calcio con vitamina D3.

Las crías crecen despacio. Mantenlas separadas de los adultos, pésalas con regularidad y separa a los machos jóvenes cuando el sexo sea seguro. Pásalas a un terrario más grande cuando hayan alcanzado aproximadamente la mitad de su tamaño adulto.

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente, y la mayoría de los problemas se deben a una humedad incorrecta, un calor incorrecto o muy poco calcio. Los errores típicos son:

- Restos de muda en los dedos y en la punta de la cola cuando el aire está demasiado seco. Ofrece un refugio húmedo con musgo y suelta los restos con cuidado con agua tibia.
- Muy poco calcio y vitamina D3, sobre todo en crías y hembras ovígeras. Provoca mandíbulas blandas, extremidades torcidas y temblores.

- Sobrepeso o bajo peso. Una cola delgada significa que el animal no come lo suficiente o está enfermo; una cola muy ancha, que come demasiado.
- Moho y hongos cuando el sustrato está constantemente mojado y la ventilación es mala.
- Colas perdidas tras la manipulación o una pelea. La cola vuelve a crecer, pero más corta y de un color más uniforme.
- Arena que se ingiere con la presa. Alimenta en un comedero.

Un animal sano tiene los ojos claros, la cola llena y es curioso al atardecer. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el gecko pierde peso, no come durante varias semanas o parece flojo.

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.