herpy

VARANOS

Line-tailed Pygmy Monitor

Varanus caudolineatus

Varanus caudolineatus es uno de los varanos más pequeños del mundo: un varano enano diurno y semiarborícola de 25-32 cm, procedente de las zonas de matorral seco del oeste de Australia. Vive en grietas bajo la corteza suelta y en árboles huecos, se alimenta de insectos y pequeños lagartos y es poco frecuente en cautividad. La especie se ha reproducido en cautividad, pero los conocimientos sobre su mantenimiento son escasos y parte de esta guía se basa en varanos enanos emparentados.

Familia: Varanidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**25-32 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**8-12 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Semidesierto**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**80 × 50 × 100 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**28-34 °C**
Punto caliente	**45-55 °C**
Temperatura, noche	**20-24 °C**
Humedad	**30-60 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**3-6 huevos**
Puestas por año	**2-4**
Incubación	**77 días** a 29-31 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Varanus caudolineatus pertenece a los varanos enanos (subgénero *Odatria*) y fue descrito en 1885 por George Albert Boulenger. La cola es corta, ancha y aplanada lateralmente, como máximo 1,25 veces la longitud del cuerpo, con escamas fuertemente quilladas dispuestas en anillos completos. Tras unas manchas en la parte anterior, la cola presenta de cuatro a seis franjas longitudinales discontinuas, que han dado a la especie su nombre científico (*caudolineatus* significa "de cola con líneas"). El color de fondo va del grisáceo al amarillento, con grandes manchas de marrón a negro, y algunos ejemplares tienen una banda marrón rojiza a lo largo del dorso. La cabeza y el cuello son más oscuros y presentan manchas más densas, y una marcada franja oscura recorre la sien. El próximo *Varanus gilleni* tiene escamas dorsales más redondeadas y menos prominentes y un vientre casi sin manchas.

La longitud total alcanza unos 32 cm. Los adultos rondan probablemente los 25-32 cm; el límite inferior de la ficha es una estimación. Los animales alcanzan la madurez sexual con una longitud hocico-cloaca de unos 9 cm, y los mayores llegan a 13 cm los machos y a 12 cm las hembras. Las poblaciones del norte son más grandes que las del sur y se parecen más a *V. gilleni*. Los machos son quizá algo mayores que las hembras, pero la diferencia no es segura. El peso no se conoce.

La especie es poco frecuente en cautividad y se cría con mucha menos frecuencia que *V. gilleni*. En parques zoológicos solo se han registrado dos ejemplares, ambos machos en Europa. Se ha criado a lo largo de varias generaciones y existen datos sobre puestas, incubación y crías, pero casi nada sobre el mantenimiento en sí. Por eso las temperaturas, las medidas del terrario y la alimentación se basan en animales silvestres y en varanos enanos emparentados, sobre todo *V. gilleni* y *Varanus similis*.

Compromiso de por vida: es un animal pequeño que no exige un terrario grande ni alimento caro, pero sí una instalación cálida y luminosa durante todo el año, insectos vivos y un cuidador dispuesto a ajustar el manejo sobre la marcha, porque no existe una guía definitiva. Se desconoce la longevidad en cautividad; la cifra de la ficha es una estimación a partir de varanos enanos emparentados, y el animal debe considerarse una responsabilidad de varios años.

Leer más: Incubación de huevos

Distribución y hábitat

Varanus caudolineatus solo se encuentra en Western Australia. La localidad tipo es Champion Bay, junto a Geraldton, y además la especie se ha hallado desde Carnarvon y Minilya en el oeste hasta Laverton y Lake Nabberu en el este, y desde Tambrey Station y Meekatharra en el norte hasta Cadoux en el sur, incluyendo también Yalgoo, Cue y Nannine. La distribución se extiende desde la costa de Geraldton y Carnarvon hacia el interior árido y semiárido del estado.

No se encuentra en el resto de Australia. Se confunde fácilmente con *Varanus gilleni*, que vive, entre otros lugares, en el centro de Australia, pero según los hallazgos actuales las áreas de distribución de ambas especies no se solapan.

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

HÁBITAT

Varanus caudolineatus vive en matorral, bosque abierto y pastizal, donde dominan las acacias (entre ellas mulga) y la hierba spinifex. Los animales permanecen en los árboles y se refugian en grietas bajo la corteza suelta, en troncos huecos de mulga y eucalipto y entre bloques de roca. Sin embargo, la búsqueda de alimento suele hacerse en el suelo, y los animales pueden entrar en agujeros en la tierra tras una presa.

La especie es diurna, pero relativamente sedentaria. Solo se activa en las horas más cálidas, cuando la temperatura ha subido a 30-45 °C, y normalmente se aleja solo unos 34 m de su árbol. Utiliza el mismo árbol durante unos tres días seguidos, y el animal puede permanecer en él hasta 15 días sin salir. Varios ejemplares pueden compartir una zona pequeña: hasta cuatro animales pueden vivir en 500 m², y machos y hembras se toleran bastante. El apareamiento tiene lugar probablemente en julio y agosto, y las hembras ponen los huevos en noviembre y diciembre, es decir, al comienzo del verano australiano. El clima es seco, con días muy calurosos.

Cuidados

EL TERRARIO

Un ejemplar o una pareja necesita un terrario de al menos 80 × 50 × 100 cm (largo × ancho × alto), y la altura es más importante que la superficie del suelo, porque la especie vive sobre troncos y bajo la corteza. Cuanto más grande, mejor.

Acondiciona el terrario con muchos escondites densos. Los tubos de corcho, la corteza de corcho en la pared trasera y los troncos verticales con corteza suelta ofrecen las rendijas que la especie busca en la naturaleza. Los escondites deben ser estrechos, de modo que el animal pueda apretujarse dentro. No quites los escondites para que el animal salga: así se estresa, no se amansa.

El sustrato debe ser lo bastante profundo para que el animal pueda excavar y para que la humedad se mantenga en la parte inferior: 5-10 cm de tierra mezclada con arena es adecuado. Deja una parte del sustrato algo húmeda para que pueda usarse como lugar de puesta. Una caja de puesta o una bandeja profunda con tierra húmeda y arena, colocada en alto en el terrario, funciona bien como nido.

Las fuentes de calor deben estar protegidas: todas las bombillas y focos deben quedar tras una rejilla o dentro de luminarias, para que el animal no se queme. La tapa debe cerrar bien. Los varanos enanos encuentran todas las rendijas, y un animal de 25 cm se escapa por un agujero pequeño.

Las crías pueden mantenerse al principio en una bandeja pequeña o en un terrario reducido de unos 60 × 30 × 30 cm, pero hay que pasarlas a uno mayor conforme crecen.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

Varanus caudolineatus está activo cuando el aire está a 30-45 °C, por lo que el terrario debe permitir temperaturas altas.

- Temperatura ambiente de día: 28-34 °C.
- Zona de basking: 45-55 °C de temperatura superficial en una rama o una piedra, medida con un termómetro IR. Empieza por el extremo bajo.
- Noche: 20-24 °C. La noche puede ser más fresca que el día, pero no debe enfriarse demasiado.
- Debe haber un gran gradiente de temperatura, para que el animal pueda elegir entre la zona de basking y un refugio fresco.

Utiliza focos halógenos u otras bombillas de calor con termostato, y mide tanto la superficie como el aire. Los animales que pasan todo el día escondidos, sin salir a calentarse, están demasiado fríos o estresados. Se desconoce si la especie necesita un periodo invernal fresco.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

Varanus caudolineatus procede de regiones secas de Western Australia, y la humedad del aire en el terrario debe situarse en torno al 30-60 %, con un rincón más húmedo en la parte inferior del sustrato y aire más seco junto a la zona de basking.

Ofrece un bebedero bajo y estable con agua fresca, que se cambie a diario. El animal probablemente también bebe gotas de superficies pulverizadas, así que basta con pulverizar ligeramente una parte del terrario un par de veces por semana. Mantén una buena ventilación y evita un sustrato constantemente mojado, que provoca hongos y problemas de piel.

ILUMINACIÓN Y UVB

Varanus caudolineatus es diurno y se calienta al sol, por lo que prospera mejor con luz intensa y UVB. Utiliza un tubo UVB (T5 o equivalente), montado sobre un lugar de reposo favorito, de modo que el índice UV en la zona de basking sea de aproximadamente 3-4 (zona 3 de Ferguson), y si se desea un foco UV adicional, encendido poco tiempo cada día. La zona es una estimación basada en que la especie toma mucho el sol. Debe haber sombra en el resto del terrario.

Mantén la luz encendida 12 horas al día. Coloca una bombilla de luz diurna potente o un foco halógeno junto a la zona de basking. Cambia el tubo UVB según las indicaciones del fabricante, normalmente a los 12 meses, porque la emisión de UV disminuye aunque el tubo siga encendido.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

En la naturaleza, *Varanus caudolineatus* se alimenta sobre todo de artrópodos: cucarachas, saltamontes y otros insectos, arañas y escorpiones, y más raramente ciempiés, escarabajos, cigarras y polillas. También captura pequeños lagartos, sobre todo gecos, y los gecos demasiado grandes para someterlos pueden ser atacados para hacerse con la cola desprendida. Esto concuerda con una dieta de insectos vivos en cautividad.

En cautividad, la dieta consiste en: - Cucarachas (p. ej. dubia), saltamontes y grillos de tamaño adecuado, de modo que los insectos no sean mayores que la cabeza del animal. - Variedad: los saltamontes grandes con alas móviles desencadenan una fuerte reacción de caza en los varanos enanos. - Un pequeño trozo de carne o un ratón pinky de vez en cuando, sobre todo para hembras gestantes, no como alimento principal.

Espolvorea el alimento con calcio y un suplemento multivitamínico; la necesidad de D3 depende de la cantidad de UVB que reciba el animal. Como pauta general, los adultos reciben 3-4 comidas pequeñas a la semana y las crías con más frecuencia; ajusta según la forma corporal. Los varanos enanos comen gustosamente en exceso, por lo que la obesidad es un riesgo. A las hembras gestantes dales más proteína y suplementos.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Varanus caudolineatus es tan pequeño que sus mordiscos y garras difícilmente causan lesiones graves, pero el animal puede morder y arañar, así que la manipulación debe ser tranquila y breve. Los latigazos de cola apenas son un problema con este tamaño. Los varanos enanos criados en cautividad pueden volverse mansos, mientras que los silvestres son tímidos y huyen o se esconden, lo que es un comportamiento natural y no un signo de enfermedad. No quites los escondites para que el animal salga.

Manipula al animal solo cuando sea necesario y deja que se acerque a una mano abierta. No lo agarres nunca por la cola. Lávate las manos antes y después, ya que los varanos pueden portar salmonela; esto vale también si solo has tocado el mobiliario del terrario. Los niños no deben manipular al animal sin supervisión.

En lo social, la especie es tolerante en la naturaleza, donde varios individuos pueden compartir una zona, y machos y hembras se llevan de forma bastante relajada. En cautividad se mantiene en solitario o en pareja. Empieza con un ejemplar, o con una pareja que pueda separarse si surge tensión. Como en *Varanus gilleni*, se retira al macho antes de que la hembra ponga los huevos.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El tamaño y el color no son un indicador fiable del sexo en *Varanus caudolineatus*, y los machos son como mucho algo mayores que las hembras. En cambio, el sexaje es fácil por transiluminación de la base de la cola con una fuente de luz potente en una habitación oscura: los hemipenes del macho se ven como óvalos rojos alargados, y la hembra no los tiene. El método funciona en muchas especies pequeñas desde una longitud hocico-cloaca de unos 5 cm.

Las hembras alcanzan la madurez sexual con una longitud hocico-cloaca de unos 8-9 cm y los machos con unos 9 cm. No se conoce la edad, pero probablemente ronda los dos años, como en un *Varanus similis* bien alimentado.

APAREAMIENTO

En la naturaleza, el apareamiento tiene lugar probablemente en julio y agosto. Una pareja puede mantenerse junta todo el año, como en el próximo *Varanus gilleni*, preferiblemente con periodos separados durante el invierno australiano (de mayo a septiembre). El macho persigue a la hembra, la comprueba con la lengua y le araña el dorso, y el apareamiento puede producirse en un escondite.

Alimenta bien a la hembra antes y después del apareamiento. Retira al macho con tiempo antes de que la hembra deba poner los huevos, para que pueda hacerlo sin estrés. En el pariente cercano *Varanus similis*, los huevos se ponen unas cuatro a seis semanas después del apareamiento, y el aumento de apetito de la hembra y su cuerpo más grueso indican que el apareamiento ha tenido éxito.

PUESTA Y NIDADAS

Las hembras de *Varanus caudolineatus* ponen 3-6 huevos por puesta, en la naturaleza en noviembre y diciembre. Las hembras silvestres pueden realizar hasta cuatro puestas en una temporada, y en cautividad lo habitual son dos o tres puestas al año. Por ello, ofrece a la hembra abundante alimento y calcio durante toda la temporada.

Prepara una caja de puesta, por ejemplo una caja de madera llena de una mezcla de tierra y arena, en alto en el terrario, o una bandeja profunda en el suelo con al menos 27 °C. Conviene ofrecer varios lugares. En el emparentado *Varanus similis*, los huevos se entierran bien hondo y el nido se tapa con cuidado. La hembra debe recibir abundante alimento tras la puesta para recuperarse.

INCUBACIÓN

Los huevos de *Varanus caudolineatus* eclosionan tras unos 77 días a 29-31 °C. La cifra se basa en pocos huevos.

Mueve los huevos con cuidado y mantenlos con la misma cara hacia arriba, para que no se giren. Marca la parte superior. Colócalos semienterrados en perlita o vermiculita húmeda dentro de una caja de plástico cerrada con pequeños orificios de aireación, en una incubadora. Los huevos toleran mejor la sequedad que el exceso de humedad: un sustrato empapado provoca enseguida daños irreparables. Echa un poco de agua en las esquinas a las 2-3 semanas, sin tocar los huevos.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías de *Varanus caudolineatus* miden al eclosionar unos 12 cm de longitud total, 5 cm de hocico a cloaca, y pesan 1,5-2,5 g. Como en los varanos enanos emparentados, las crías comen desde los primeros días grillos pequeños, cucarachas y saltamontes espolvoreados con vitaminas, y pueden mantenerse juntas los primeros meses, hasta que se pueda distinguir el sexo o surjan problemas en la alimentación. Entonces hay que separarlas para evitar mordiscos y estrés.

Las crías se mantienen en un terrario pequeño con escondites, un bebedero bajo, calor y UVB. Usa servilletas de papel en el suelo hasta que el ombligo esté cerrado y después cambia a tierra y arena. Se desconoce la velocidad de crecimiento.

Salud y errores frecuentes

Varanus caudolineatus presenta los mismos problemas típicos que otros varanos pequeños y diurnos en cautividad:

- Temperatura demasiado baja o falta de zona de basking, que provoca mala digestión y falta de apetito.
- Obesidad en animales que reciben demasiado alimento o alimento demasiado graso (pinkies a diario).
- Carencia de calcio y D3 por falta de UVB o de suplementos: mandíbulas blandas, extremidades torcidas y temblores.
- Problemas de piel y hongos por un sustrato constantemente mojado.
- Parásitos y estrés en ejemplares recién adquiridos capturados en libertad. Haz revisar al animal en busca de gusanos intestinales y protozoos por un veterinario con experiencia en reptiles.
- Problemas de puesta (distocia) en hembras sin un lugar de puesta adecuado o con poco calcio.

Un animal sano tiene los ojos claros, una cola llena y se muestra activo con el calor. Acude al veterinario si el animal adelgaza, no come durante varias semanas o permanece flácido en un escondite a mediodía. Mantén siempre una buena higiene, porque los varanos pueden portar salmonela.

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.