herpy

VARANOS

Mitchell's water monitor

Varanus mitchelli

Varanus mitchelli es un varano esbelto y semiacuático del norte de Australia, que suele medir 60-70 cm y como máximo alrededor de 1 m de longitud, con una cola natatoria comprimida lateralmente. La especie es tímida, casi desconocida en el terrarismo y está catalogada como en peligro crítico, porque el veneno del sapo introducido *Rhinella marina* ha diezmado sus poblaciones. Existen muy pocas experiencias de mantenimiento y es una especie reservada a criadores muy experimentados.

Familia: Varanidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**60-96 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola y semiacuático**
Hábitat	**Sabana y humedal**
Dificultad	**Experto**

CUIDADOS

Terrario mín.	**200 × 100 × 150 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**28-32 °C**
Punto caliente	**40-50 °C**
Temperatura, noche	**22-25 °C**
Humedad	**50-80 %**
Agua	**Zona de agua** profundidad 20-30 cm
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos y vertebrados**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**7-27 huevos**
Puestas por año	**2-6**
Incubación	**90-289 días** a 26-31 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Varanus mitchelli es un varano pequeño o mediano del subgénero *Odatria*. Es liso y esbelto, y la cola mide entre 1,7 y 2,1 veces la longitud del cuerpo y está muy comprimida lateralmente en todo su recorrido salvo en la base. Esta cola comprimida es propia de una vida en el agua. La especie se distingue de *V. mertensi* por su menor tamaño, una cola que no está tan fuertemente comprimida, menos filas de escamas a mitad del cuerpo y la parte inferior más oscura, con la garganta fuertemente bandeada transversalmente y la cara inferior de la cola oscura. En *V. mertensi* tanto la garganta como la parte inferior de la cola son claras.

La especie fue descrita en 1958 por Robert Mertens a partir de un ejemplar recogido cerca de Oenpelli, en el Territorio del Norte. Es tímida y críptica en su comportamiento y rara vez se ve en la naturaleza. Es a la vez semiacuática y semiarborícola: nada, caza junto al agua y trepa a árboles y arbustos de la orilla.

Los adultos miden normalmente 60-70 cm y como máximo 96 cm de longitud total, y la longitud hocico-cloaca llega a 35 cm. El peso de los adultos no está documentado. Las crías recién nacidas miden 14-18 cm en total, de los cuales el cuerpo mide 5-7 cm, y pesan 2,6-4,5 g.

La mayor amenaza es el sapo *Rhinella marina*, introducido en Australia. Cuando los varanos se comen a estos sapos venenosos, mueren, y tras la llegada de los sapos se han observado fuertes descensos de población y extinciones locales. Hoy la especie está catalogada como en peligro crítico en la Lista Roja de la UICN.

Distribución y hábitat

Varanus mitchelli solo vive en el norte de Australia: en el norte de Australia Occidental y en el Territorio del Norte, y llega apenas al noroeste de Queensland. La localidad tipo se encuentra a unos 8 km al oeste de Oenpelli, en Arnhem Land, en el Territorio del Norte. La especie no existe fuera de Australia.

La distribución no está delimitada con precisión y la especie es tan esquiva que los hallazgos son escasos. Los límites del mapa son una estimación, y los registros del mapa ofrecen la mejor imagen de dónde se ha documentado.

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

HÁBITAT

Varanus mitchelli se considera una especie ligada al agua dulce: cursos de agua, orillas y humedales del norte tropical, donde hay una estación lluviosa y una seca bien marcadas. Es semiacuática y semiarborícola, y se refugia en la vegetación de ribera y en los árboles junto al agua. Duerme bajo la corteza suelta, en grietas de rocas, en árboles huecos y sobre ramas que cuelgan sobre el agua.

Observaciones recientes en Darwin muestran que la especie también vive en agua salobre y en entornos salinos, por ejemplo en manglares y otros hábitats costeros, de modo que su nicho es más amplio de lo que se creía. La actividad varía con la estación del año y la especie es muy difícil de localizar. No hay cifras precisas documentadas de temperatura y humedad en sus hábitats. El clima del norte tropical es cálido todo el año, y la estación lluviosa y la seca determinan cuándo hay agua.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Casi no hay experiencia en el mantenimiento de *Varanus mitchelli*, por lo que las pautas se basan en la especie emparentada *V. acanthurus*, en una única cría de la especie y en su vida en la naturaleza.

Un adulto necesita un terrario de al menos 200 × 100 × 150 cm (largo × ancho × alto) con sustrato profundo y al menos un tercio del suelo ocupado por agua. Más grande siempre es mejor. Las medidas siguen la regla general para varanos trepadores (5 × 2 × 4 veces la longitud hocico-cloaca) con espacio adicional para la zona de agua. Se trata de un terrario construido a medida o de una pequeña habitación, no de algo que se compre hecho. Las crías pueden alojarse en el mismo terrario si disponen de abundante cobertura y es fácil encontrar el alimento; si no, empiezan en una caja más pequeña durante unos meses.

Acondiciona una zona de agua fija y segura, con entrada gradual o piedras para que el animal salga con facilidad; el agua debe poder cambiarse y mantenerse limpia. Ofrece ramas inclinadas, raíces y corcho para trepar y tomar el sol sobre el agua y junto a ella, muchos escondites (tubos de corcho, raíces huecas, piedras) y un sustrato húmedo de tierra y fibra de coco donde el animal pueda excavar. Mantén el aire en movimiento con zonas de malla. Todas las puertas deben tener cierres seguros, porque los varanos son fuertes y persistentes. Todas las lámparas y fuentes de calor deben estar protegidas para que el animal no pueda quemarse con ellas.

TEMPERATURA

De día, el terrario debe estar a 28-32 °C y la zona de insolación debe alcanzar 40-50 °C medidos como temperatura superficial con un termómetro de infrarrojos. De noche se apaga el calor y la temperatura baja a 22-25 °C. La especie se calienta en la zona de insolación y busca sombra y agua cuando hace demasiado calor, por lo que es importante un gradiente de temperatura amplio.

Usa varias bombillas halógenas u otras fuentes de calor una junto a otra, para que todo el cuerpo se caliente de manera uniforme, y contrólalas con un termostato. Mantén el agua a una temperatura moderada y sin corrientes frías.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe situarse en 50-80 %: algo más alta por la noche y junto al agua, más seca en la zona de insolación.

La zona de agua y un sustrato húmedo mantienen la humedad. La ventilación debe ser buena para que el sustrato no se agríe ni enmohezca, y la piel y las uñas no deben permanecer continuamente en un sustrato empapado. Una caja refugio húmeda para la muda ayuda.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La especie es semiacuática, por lo que una zona de agua fija forma parte del terrario y no es solo un bebedero. Haz que el agua sea lo bastante amplia para que el animal pueda nadar y lo bastante profunda para que pueda sumergirse, pero con entrada gradual o piedras para que siempre pueda salir. El agua debe tener 20-30 cm de profundidad en el punto más hondo.

Los varanos suelen defecar en el agua, así que debe cambiarse con frecuencia y contar con una filtración potente o con un sistema de vaciado. Mantén el agua limpia para que las bacterias no ataquen la piel ni las mucosas, y lávate las manos después de cada contacto con el agua.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y toma el sol, y necesita UVB equivalente a la zona 3 de Ferguson. Instala un tubo T5 (10-12 %) o una lámpara combinada potente sobre la zona de insolación, de modo que el animal pueda acercarse y también retirarse a la sombra.

Los tubos UVB deben sustituirse según las indicaciones del fabricante, normalmente a los 12 meses, y el índice UV conviene comprobarlo con un medidor. Mantén la luz encendida unas 12 horas al día, algo más en verano y algo menos en invierno, y contrólala con un temporizador. La zona de insolación debe ser el lugar más luminoso del terrario, porque los varanos asocian la luz con el calor.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

En la naturaleza, la especie come sobre todo saltamontes, arañas y peces, pero también otros invertebrados, anfibios, reptiles y sus huevos, pequeños mamíferos y aves. Los insectos son por tanto una buena base, complementados con peces pequeños. Ofrece grillos bien alimentados, saltamontes, cucarachas dubia, cucarachas discoideas y similares, preferiblemente del tamaño de la cabeza del animal o algo menores. Los varanos pequeños deben comer a diario y los adultos pocas veces por semana, en comidas pequeñas para que no engorden demasiado. Cuelga el alimento en alto o echa pequeños peces enteros en el agua para que el animal pueda cazar.

Espolvorea los insectos con calcio y un multivitamínico, y usa la vitamina D3 con cuidado mientras el animal tenga UVB. Los insectos de alimentación deben ser de cría y haber recibido buen alimento antes. Los roedores son solo una pequeña parte de la dieta en la naturaleza y provocan con facilidad obesidad y daños hepáticos, así que deben ser como mucho un capricho ocasional. Los peces pequeños descongelados o los huevos pueden usarse como variación. Controla el peso y la forma del animal y ajusta la cantidad en consecuencia.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Varanus mitchelli es una especie tímida y cauta que se esconde mucho y no es un animal que se coja a diario. Las mordeduras de un varano tan pequeño no son peligrosas, pero las uñas son afiladas y pueden arañar, y una mordedura puede causar una infección. El animal es rápido y puede escaparse si se suelta, pero no causa las lesiones graves que pueden provocar los varanos grandes.

La doma debe ser lenta. Siéntate con calma junto al terrario, deja que el animal se acostumbre a tu mano y a tu olor, y ofrécele alimento con unas pinzas. No cojas al animal desde arriba, porque una mano que llega desde arriba recuerda a un ave rapaz. No lo sujetes con fuerza; bastan ratos cortos en la mano. No está documentado hasta qué punto llega a domesticarse.

Los reptiles pueden portar salmonela. Lávate siempre las manos después de tocar al animal, el agua, el sustrato y los utensilios, mantén a los niños y a las embarazadas alejados de la limpieza y no uses utensilios de cocina para el terrario. La especie se mantiene en solitario, y nunca deben alojarse juntos varios machos. El estrés se manifiesta como huida, boca abierta, bufidos, rechazo del alimento y demasiado tiempo escondido.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las diferencias sexuales y la edad de madurez sexual no están documentadas para la especie. En especies emparentadas de *Odatria*, los machos suelen ser algo mayores que las hembras, y un veterinario con experiencia en reptiles puede sexar al animal.

Los animales alcanzan la madurez sexual con una longitud hocico-cloaca de unos 22 cm. Pon a criar solo adultos en buena condición corporal y no dejes que las hembras jóvenes pongan antes de estar completamente desarrolladas.

APAREAMIENTO

El apareamiento y la temporada de cría no están documentados en detalle. La especie puede reproducirse en cautividad, pero la experiencia se basa en pocos animales. Se desconoce si la especie necesita un periodo más fresco, por lo que no conviene introducir una invernada sin motivo.

Introduce al macho en el terrario de la hembra y vigílalos de cerca. Si el macho es demasiado insistente, debe retirarse de inmediato. Da a la hembra abundante alimento y calcio durante toda la temporada. Tras la puesta, la hembra debe recibir alimento adicional.

PUESTA Y NIDADAS

Las puestas son de 7-27 huevos: en la naturaleza normalmente 7-12 y en cautividad hasta 27, con una media de unos 20. Una hembra puede hacer hasta seis puestas en una temporada, con 6-9 semanas de intervalo. Los huevos pesan 3,0-6,1 g y miden 23-32 mm de largo y 11-19 mm de ancho.

Coloca en el terrario una caja de puesta con tierra húmeda o vermiculita, para que la hembra pueda enterrar los huevos. Si no hay un lugar adecuado, los varanos suelen poner en sitios inadecuados o retienen los huevos, lo que puede causar distocia. Contacta con un veterinario con experiencia en reptiles si la hembra cava sin poner, parece enferma o se muestra pesada durante varios días.

INCUBACIÓN

Los huevos se trasladan con cuidado a una incubadora sin darles la vuelta. Colócalos en vermiculita o perlita semihúmeda en una caja cerrada con pequeños orificios de ventilación, y mantén una temperatura estable. A 26-31 °C los huevos eclosionan a los 157-289 días, y en la naturaleza a los 90-150 días. El periodo de incubación, largo y muy variable, exige paciencia.

No está documentado qué temperatura da los mejores resultados dentro de ese rango. Los huevos que se hunden o se enmohecen no deben retirarse hasta estar seguro de que están muertos.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién nacidas pesan 2,6-4,5 g y miden 14-18 cm en total, con una longitud hocico-cloaca de 5-7 cm. El cuerpo crece hasta unos 10 cm en 7-8 semanas y después el crecimiento es más lento: unos 5 cm más en los dos años siguientes. Son tan pequeñas que necesitan insectos de alimentación pequeños, como grillos recién nacidos, colémbolos y pequeñas larvas de tenebrio, espolvoreados con calcio. Dales comida a diario y agua en un recipiente bajo en el que no puedan ahogarse. Mantenlas por separado, porque las crías muestran conducta de dominancia entre sí.

Para las crías, lo mejor es un terrario más pequeño con una zona de agua poco profunda y muchos escondites. Pésalas cada dos semanas y pásalas a un terrario mayor a medida que crezcan.

Salud y errores frecuentes

Problemas típicos de los varanos, que también se aplican a *Varanus mitchelli*:

- Una temperatura demasiado baja o la falta de zona de insolación provocan mala digestión, pérdida de apetito y

debilitamiento del sistema inmunitario.

- Poco UVB y poco calcio provocan enfermedad ósea metabólica, con mandíbulas blandas, extremidades torcidas y temblores. Espolvorea el alimento y usa una buena luz UVB.
- Obesidad y daños hepáticos si el alimento contiene demasiada grasa, sobre todo si se dan roedores.
- Problemas de piel y hongos en un sustrato constantemente empapado o en agua sucia.
- Parásitos y estrés en animales capturados en la naturaleza, que a menudo tienen gusanos intestinales y otros parásitos. Haz analizar una muestra de heces en un veterinario y mantén a los animales nuevos en cuarentena.
- Distocia en hembras sin un lugar de puesta adecuado.

Un animal sano tiene los ojos claros, la cola redondeada y la piel uniforme y lisa, y es activo. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal adelgaza, no come durante varias semanas o parece apático. La especie es muy rara en colecciones privadas, así que busca un veterinario con antelación.

Los animales en el comercio son escasos y no existe una línea de cría real en el terrarismo. La especie se ha visto en comercio ilegal. Si un animal es de captura silvestre, hay que contar con parásitos, estrés y mal peso.

Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

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.