herpy

VARANOS

Mertens's Water Monitor

Varanus mertensi

Varanus mertensi es un varano oscuro y semiacuático de los ríos y lagunas del norte de Australia, con una cola comprimida lateralmente que actúa como un remo y orificios nasales que se pueden cerrar bajo el agua. La especie está amenazada en la naturaleza y, aunque se ha criado en cautividad, su mantenimiento está descrito solo de forma escasa. Requiere una instalación grande con una zona de agua profunda.

Familia: Varanidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**80-120 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre y semiacuático**
Hábitat	**Sabana, terreno rocoso y humedal**
Dificultad	**Experto**

CUIDADOS

Terrario mín.	**250 × 120 × 120 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**28-32 °C**
Punto caliente	**40-50 °C**
Temperatura, noche	**22-25 °C**
Humedad	**60-80 %**
Agua	**Zona de agua** profundidad 40-60 cm
Temperatura del agua	**26-30 °C**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**10 huevos**
Incubación	**200-300 días** a 28-31 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Varanus mertensi es un varano de tamaño medio, de color marrón oscuro, gris oliváceo o casi negro en el dorso, con pequeñas manchas de blanco grisáceo a blanco amarillento y bordes negros, dispuestas sin un patrón fijo. Las manchas suelen formar filas en la base de la cola. La cabeza es de color marrón oliváceo, con un anillo claro alrededor de la abertura del oído, y los labios están barrados en gris oscuro y blanco pardusco. La zona ventral es de blanquecina a amarillenta, con bandas grises irregulares, manchas o un patrón reticulado, mientras que la garganta carece de dibujo.

Ningún otro varano está tan bien adaptado a la vida en el agua. La cola está fuertemente comprimida lateralmente y tiene una quilla doble, de modo que actúa como un remo. Los orificios nasales se orientan hacia arriba y se pueden cerrar bajo el agua, y el animal puede tragar la presa bajo el agua. Es el único varano del que se sabe que usa el olfato para encontrar presas bajo el agua.

Los adultos alcanzan 80-120 cm de longitud total. La longitud hocico-cloaca llega a unos 48 cm, y la cola mide entre 1,4 y 1,8 veces la longitud del cuerpo y la cabeza juntos. El peso no está documentado. La especie fue descrita en 1951 y lleva el nombre del herpetólogo Robert Mertens. El nombre *V. bulliwallah*, de 1956, se considera hoy un sinónimo.

Es una especie diurna que suele tomar el sol sobre rocas y ramas por encima del agua y se deja caer al agua cuando se la molesta. No es un animal habitual de terrario. Se ha criado muchas veces en Europa desde los años 1960, pero su mantenimiento está descrito solo de forma escasa, por lo que varias de las cifras de esta guía proceden de varanos acuáticos emparentados.

Para quien se plantee tener esta especie: un adulto de aproximadamente un metro necesita una instalación construida a medida o una habitación de al menos 250 × 120 cm, en la que una gran parte sea agua profunda, filtrada y calentada. Los cambios de agua, los filtros y la calefacción suponen un trabajo constante y un gasto continuo durante al menos 10-15 años.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Varanus mertensi es originario del norte de Australia. La especie se encuentra desde la región de Kimberley, en el norte de Australia Occidental, pasando por el Top End del Territorio del Norte y el Gulf Country, hasta el lado occidental de la península del Cabo York, en Queensland. La localidad tipo es una estación ganadera cerca de Halls Creek, en el este de Kimberley.

Vive en ríos, pozas, lagunas y pantanos, tanto en la costa como en el interior, y rara vez se encuentra lejos del agua. Todos los registros conocidos de la especie están en Australia. Las poblaciones han disminuido drásticamente en gran parte del Territorio del Norte y de Queensland porque los animales se comen al venenoso sapo introducido *Rhinella marina*, que se ha extendido por el norte de Australia. Por ello la especie figura ahora como amenazada (EN) en la Lista Roja de la UICN. A nivel local, por ejemplo en Kimberley, sigue siendo sin embargo común.

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

HÁBITAT

Varanus mertensi vive en humedales y a lo largo de cursos de agua en la Australia tropical, donde el año se divide en una estación húmeda y una seca. Se observa en las orillas de los ríos, en lagunas, en charcas inundadas estacionalmente y a lo largo de cauces artificiales, y en Kimberley también en desfiladeros y bordes rocosos junto a arroyos. El animal toma el sol sobre rocas y ramas dentro o por encima del agua y se refugia en el agua ante el peligro. Se le ha visto dormir bajo el agua.

La búsqueda de alimento se realiza tanto en tierra como en el agua. La base de la dieta son los cangrejos de agua dulce, a los que se suman peces, ranas, cangrejos de río, gambas, otros artrópodos, carroña y huevos, entre ellos huevos de tortuga que desentierra. La especie tiene un buen olfato. Los huevos se depositan en una cámara a unos 30 cm bajo la superficie, en una orilla elevada, algo por encima de la línea del agua. La puesta tiene lugar hacia la transición de la estación de lluvias a la seca. El clima es cálido todo el año, con lluvias intensas en la estación húmeda, y el nivel de los ríos varía mucho.

Cuidados

EL TERRARIO

Un adulto necesita una instalación de al menos 250 × 120 × 120 cm (largo × ancho × alto), con agua suficiente para que pueda nadar. Dos animales necesitan al menos un 50 % más de superficie de suelo. Cuanto más grande, mejor, porque la especie nada y se mueve mucho. Una gran parte del suelo debe ser agua, y el resto tierra con zona de sol, sustrato profundo y escondites. Los juveniles pueden empezar en un terrario más pequeño con una zona de agua poco profunda, pero deben pasar a la instalación grande en pocos años.

Zona de tierra: una capa profunda de tierra y arena en la que el animal pueda excavar y en la que una hembra pueda cavar una madriguera de puesta. Coloca rocas planas y ramas gruesas dentro y por encima del agua como zonas de sol, igual que en la naturaleza. Haz varios escondites con dos salidas en la zona de tierra y entre rocas secas. Todas las fuentes de calor deben estar protegidas para que el animal no pueda quemarse, y las tapas deben poder cerrarse con llave, porque los varanos son fuertes e intentan escapar.

El agua necesita un filtro potente que soporte los residuos de un varano y un fondo sin bordes cortantes. Todo el mobiliario debe estar bien fijado o ser tan pesado que no se pueda mover.

TEMPERATURA

Varanus mertensi procede de un clima tropical cálido y necesita un gradiente de temperatura claro.

El aire debe estar a 28-32 °C durante el día, y la zona de sol debe tener una temperatura superficial de 40-50 °C, medida con un termómetro de infrarrojos. La temperatura superficial no debe confundirse con la temperatura del aire. El animal debe poder elegir entre la zona de sol, una zona templada y una parte más fresca. Por la noche se apaga la calefacción y la temperatura baja a 22-25 °C.

El agua se mantiene a 26-30 °C. El agua demasiado fría vuelve letárgico al animal y perjudica su digestión. Usa termostatos en todas las fuentes de calor y mide el aire, la superficie y el agua. No hay documentada ninguna invernada en terrario, y la especie vive en un clima sin inviernos fríos.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad del aire en el terrario debe ser del 60-80 %. Con una gran zona de agua, la humedad se mantiene casi por sí sola, así que lo más importante es una buena ventilación para que el aire no se vuelva pesado y estancado. No está documentado si la humedad debería variar con las estaciones en cautividad.

La zona de tierra debe estar lo bastante húmeda para que las madrigueras mantengan su forma, pero no tan mojada como para que se enmohezca. Deja que parte de la zona de tierra se seque entre pulverizaciones. El animal bebe de la zona de agua.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La zona de agua es el corazón de la instalación, y el animal debe poder nadar y bucear en ella. El agua debe tener 40-60 cm de profundidad sobre una parte del fondo, y debe haber un borde plano o una rampa para que el animal pueda entrar y salir con facilidad.

El agua se mantiene a 26-30 °C. El animal ensucia mucho el agua, por lo que debe filtrarse con potencia y una gran parte debe cambiarse con regularidad. Usa agua decantada sin cloro. Limpia a fondo la zona de agua, porque los varanos pueden transmitir salmonela a través del agua.

ILUMINACIÓN Y UVB

Varanus mertensi es diurno y toma mucho el sol, por lo que necesita luz intensa y UVB. La instalación debe tener una zona de sol en la zona 3 de Ferguson, de modo que el animal pueda elegir entre un índice UV de aproximadamente 3-6 en la zona de sol y sombra en el resto del terrario. Usa un tubo UVB potente o una lámpara de halogenuros metálicos con UVB a buena distancia sobre la zona de sol, y cambia el tubo según las indicaciones del fabricante, porque la radiación UVB se debilita mucho antes de que el tubo deje de iluminar.

La luz debe estar encendida 11-13 horas al día, algo más en verano y algo menos en invierno. La zona de sol debe ser el lugar más luminoso de la instalación. La luz y el calor deben poder apagarse por la noche.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

En la naturaleza, *Varanus mertensi* se alimenta sobre todo de cangrejos de agua dulce y, además, de peces, ranas, cangrejos de río, gambas, otros artrópodos, huevos y carroña. Esto es difícil de imitar por completo en cautividad.

Los juveniles y los adultos pueden recibir una mezcla de peces enteros, gambas y cangrejos de río, insectos grandes como saltamontes y cucarachas, caracoles, huevos y, de vez en cuando, ratones. Los roedores no deben ser la base de la dieta: la especie no los come en la naturaleza y son grasos, de modo que un animal que recibe muchos engorda y puede tener problemas hepáticos.

Varía la comida para que el animal reciba crustáceos, pescado e insectos. Alimenta a los juveniles todos los días o cada dos días y a los adultos dos o tres veces por semana, en cantidades adecuadas. Espolvorea la comida con calcio y de vez en cuando con vitaminas, pero ten cuidado con el D3 adicional cuando el animal tiene UVB. Algunos peces contienen una enzima que destruye la vitamina B1, así que el pescado no debe ser el único alimento. Retira los restos de comida del agua para que no se pudran.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Seguridad: *Varanus mertensi* es fuerte y rápido, y incluso un animal de un metro tiene garras afiladas, mandíbulas potentes y una cola que puede azotar con fuerza. Normalmente huye al agua, y un animal que no puede escapar puede morder y golpear con la cola. Cuenta con que un adulto puede causar heridas profundas. Sujeta siempre todo el cuerpo y agarra las patas delanteras y la base de la cola al levantar al animal.

Domestica con calma a un animal nuevo. Dale varias semanas para que se adapte antes de manipularlo. Acércate despacio y deja que el animal se acostumbre a la mano durante la alimentación. Mantén las manipulaciones cortas y para si el animal se hincha, sisea o golpea con la cola. Un animal acostumbrado a recibir comida de la mano puede confundir una mano con comida, así que usa siempre unas pinzas.

Los varanos pueden portar salmonela. Lávate bien las manos y los brazos después de tocar al animal, el agua y el mobiliario, y no uses nunca el fregadero de la cocina ni la bañera para limpiar las cosas del terrario. Los niños, las embarazadas y las personas con el sistema inmunitario debilitado no deben tener contacto con el animal ni con el agua.

La especie se mantiene mejor de forma individual. No está descrito cómo conviven los animales fuera del apareamiento, así que no mantengas nunca dos animales juntos sin una instalación extragrande y una vigilancia estrecha.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Es difícil distinguir el sexo de *Varanus mertensi*. Existe un método descrito para sexar adultos, pero requiere experiencia, y los juveniles no pueden sexarse con seguridad desde el exterior. La edad de madurez sexual no está documentada, ni en la naturaleza ni en cautividad. En varanos emparentados de tamaño similar suele producirse a los dos o cuatro años.

APAREAMIENTO

La época de cría no está claramente delimitada: en la naturaleza los animales se aparean entre diciembre y julio, y las hembras gestantes se ven de enero a junio. La especie se cría en cautividad desde 1965. Si se van a juntar dos animales, debe hacerse en una instalación muy grande con muchos escondites y con la posibilidad de separarlos de inmediato, porque el macho puede volverse violento con la hembra.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra cava una cámara a unos 30 cm bajo la superficie en una orilla elevada. El tamaño de la puesta solo se conoce por un único nido con 10 huevos, y el número de puestas al año no está documentado. En cautividad, la hembra debe disponer de una zona de tierra grande y profunda con tierra húmeda y moldeable donde pueda cavar su madriguera; de lo contrario, puede retener los huevos. Debe recibir abundante comida y calcio hasta la puesta, y si no pone, debe verla un veterinario con experiencia en varanos.

INCUBACIÓN

Los huevos se incuban en una incubadora sobre un sustrato húmedo como vermiculita o perlita, y no deben voltearse. La incubación dura 200-300 días según la temperatura. Los huevos se incuban a 28-31 °C. Una temperatura demasiado alta puede dañar a los embriones, y no se ha investigado si el sexo depende de la temperatura.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién nacidos nadan de inmediato, y en la naturaleza entran en el agua enseguida. Miden unos 24 cm al eclosionar y necesitan una instalación más pequeña con una zona de agua poco profunda, muchos escondites y una zona de sol cálida. Ofrece insectos pequeños, gambas y peces pequeños en cantidades reducidas cada día, espolvoreados con calcio. Mantén a los juveniles por separado para que no se estresen entre sí y para poder comprobar que cada uno come.

Salud y errores frecuentes

Las enfermedades específicas de *Varanus mertensi* no están descritas con detalle. Los problemas típicos de los varanos grandes y semiacuáticos en cautividad son:

- Temperaturas demasiado bajas y poca UVB. Esto provoca mala digestión, crecimiento débil y enfermedad ósea metabólica. El animal debe poder calentarse hasta una temperatura superficial alta, y el tubo UVB debe cambiarse a tiempo.

- Obesidad y problemas hepáticos, sobre todo con demasiada alimentación a base de roedores y poco movimiento.
- Parásitos, sobre todo en animales capturados en la naturaleza. Haz analizar una muestra de heces y lleva al animal al veterinario cuando sea nuevo.
- Enfermedades de la piel y de las uñas por agua sucia o demasiado estancada.
- Quemaduras por fuentes de calor sin proteger.
- Salmonela, que el animal puede portar sin estar enfermo y que puede contagiar a las personas. Una buena higiene de manos es imprescindible.
- Estrés, si el animal no tiene escondites y una instalación suficientemente grande.

Acude a un veterinario con experiencia en varanos si el animal deja de comer, pierde peso, está aletargado, tiene hinchazones, dificultad para respirar o pus en la boca. La especie se cría en Europa desde hace décadas, pero no está documentado qué proporción de los animales a la venta son de cría, Los animales capturados en la naturaleza tienen mayor riesgo de parásitos, estrés y enfermedad, así que pregunta siempre por el origen y los papeles.

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.