herpy

VARANOS

Marbled Water Monitor

Varanus marmoratus

Varanus marmoratus es un varano grande y semiacuático del norte de Luzón y las islas cercanas de Filipinas, considerado antiguamente una subespecie de *Varanus salvator*. No se ha publicado nada sobre su mantenimiento y cría, así que esta guía toma prestados con cautela los datos de *V. salvator*.

Familia: Varanidae Nombre anterior: *Varanus salvator marmoratus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**100-196 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**15-20 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre y semiacuático**
Hábitat	**Selva tropical y humedal**
Dificultad	**Experto**

CUIDADOS

Terrario mín.	**245 × 185 × 245 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**27-30 °C**
Punto caliente	**45-55 °C**
Temperatura, noche	**24-27 °C**
Humedad	**60-70 %**
Agua	**Zona de agua** profundidad 35-50 cm
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**6-18 huevos**
Incubación	**180-210 días** a 30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Varanus marmoratus es un varano robusto, de cuello largo, perteneciente al grupo de *Varanus salvator*, los llamados varanos de agua. La especie se describió en 1834 como *Hydrosaurus marmoratus*, y el nombre significa "marmoleado" en latín. Durante la mayor parte del siglo XX se consideró una subespecie de *V. salvator* con el nombre de *V. salvator marmoratus*, y desde 2007 se trata como especie independiente. La taxonomía sigue en movimiento: varias de las formas del grupo son muy jóvenes en términos geológicos, y las poblaciones de la península de Bicol, Polillo y Catanduanes, y las de Mindoro, se han separado después como las especies independientes *Varanus dalubhasa* y *Varanus bangonorum*. Por tanto, los datos antiguos sobre *V. marmoratus* se refieren en parte a otras especies.

La especie se distingue de los demás varanos de agua filipinos por el recuento de escamas y el dibujo. El dorso es gris oscuro a negro, con filas transversales de manchas amarillentas más o menos nítidas, y una raya oscura detrás del ojo con una raya clara amarillenta debajo. La garganta está finamente punteada y marmoleada, con una o varias bandas transversales en la parte anterior, y el vientre es blanquecino con bandas transversales negras. Las crías son de un marrón oliváceo más claro y

tienen de cuatro a seis filas de manchas grandes y claras entre las patas delanteras y traseras, y bandas nítidas de manchas amarillas en la cola. El dibujo puede difuminarse con la edad, y algunos ejemplares son en parte negros. La cola es musculosa, triangular en sección y más de una vez y media más larga que el cuerpo.

Los machos alcanzan hasta 196 cm en total y las hembras hasta 180 cm. El límite inferior de 100 cm de la ficha es una estimación, y el peso no está documentado.

No se ha publicado nada sobre el mantenimiento y la cría de esta especie en concreto. Todo lo que figura en los apartados siguientes sobre terrario, temperatura, alimentación y cría está tomado de *V. salvator* o es una estimación, y así se indica. Usa las cifras como punto de partida, no como una receta cerrada.

Es un animal con el que te comprometes al menos 15 años, si vive tanto como *V. salvator*. Requiere una habitación o una instalación construida a medida, una poza donde pueda nadar, calor intenso y grandes cantidades de presas enteras. El espacio, el gasto en alimento y el tiempo son el verdadero límite, no el interés por el animal. La especie es rara en el comercio internacional, y los ejemplares que aparecen pueden ser capturados en la naturaleza aunque se declaren criados en cautividad.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

Distribución y hábitat

Varanus marmoratus vive solo en Filipinas: en la parte norte de Luzón y en los archipiélagos de Lubang, Batanes y Babuyan. La localidad tipo de la especie se fijó en San Mateo, cerca de Manila, y se ha encontrado en muchas provincias, entre ellas Cagayán e Isabela, en el norte.

Otros varanos de agua filipinos viven en otras islas y en otras zonas de Luzón, y no deben confundirse con esta especie, aunque antes se consideraran la misma forma: *Varanus dalubhasa* en la península de Bicol, Polillo y Catanduanes, *Varanus bangonorum* en Mindoro, y *Varanus cumingi*, *Varanus nuchalis* y *Varanus palawanensis* más al sur.

El mapa muestra registros de hallazgos. Los hallazgos de la península de Bicol y de otras islas pueden proceder de las especies separadas o de identificaciones antiguas.

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

HÁBITAT

Varanus marmoratus es una especie adaptable que se encuentra en lugares que van desde el bosque intacto hasta tierras agrícolas. En el norte de la Sierra Madre se ha visto en zonas costeras sin bosque, en plantaciones agrícolas, en matorrales, en bosque secundario y en restos de bosque original, sobre todo en los bordes del bosque, desde tierras bajas hasta zonas de altitud media. A menudo se le ve comiendo carroña alrededor de asentamientos y en riberas muy alteradas, y al parecer se ha beneficiado de la actividad humana.

El clima es tropical, pero no se han medido la temperatura ni la humedad en los hábitats de la especie. Es diurna, vive en el suelo y también trepa a los árboles, igual que *Varanus salvator*. En *V. salvator* las madrigueras suelen estar en riberas, y los animales buscan el agua para nadar, cazar y huir. Es probable que *V. marmoratus* haga lo mismo, pero no está documentado.

Se la caza por su carne y su piel y se captura para el comercio de mascotas, a menudo con lazos y trampas de bambú. La carne se vende en puestos junto a las carreteras principales, y la deforestación puede amenazar a la especie a nivel local.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Las medidas están tomadas de *Varanus salvator*. Un adulto de *Varanus marmoratus* necesita como mínimo 245 × 185 × 245 cm (largo × ancho × alto). Se trata de un terrario construido a medida o de una habitación entera, no de un terrario de cristal corriente. Una pareja necesita como mínimo 245 × 245 × 245 cm.

En *V. salvator* las crías miden unos 25 cm al eclosionar y, en buenas condiciones, pueden crecer varias veces su longitud en un año. Un ejemplar de un año necesita unos 120 × 120 × 120 cm. Por eso conviene planificar desde el principio según el tamaño adulto y tener terminada la instalación para adultos antes de que el animal la necesite. Un terrario construido con

paneles aislados retiene mejor el calor y la humedad que el cristal.

Equípalo con una gran poza donde el animal pueda nadar y sumergirse por completo. El agua debe cambiarse con frecuencia, salvo que haya un filtro potente, y la toma del filtro no debe poder atrapar al animal. Pon un sustrato profundo y firme para excavar, por ejemplo tierra mezclada con arena, y muchos escondites: troncos huecos, cajas y tubos. Los varanos de agua trepan con gusto, así que aprovecha la altura con ramas gruesas, repisas y troncos como zonas de asoleamiento. Las plantas vivas se destruyen enseguida. Todas las puertas deben tener cierres seguros, porque el animal es fuerte y encuentra los puntos débiles. Las lámparas y fuentes de calor deben estar protegidas de garras y cola para que el animal no se queme.

TEMPERATURA

Las temperaturas para *Varanus marmoratus* están tomadas de *Varanus salvator*, que vive cerca del ecuador, donde la temperatura apenas varía a lo largo del año. De día, el terrario debe estar a 27-30 °C y la zona de asoleamiento debe tener una temperatura superficial de 45-55 °C, medida con un termómetro infrarrojo. Debe haber un gradiente de temperatura amplio para que el animal pueda elegir entre la zona de asoleamiento, una zona templada y una sombra fresca.

Varios focos juntos sobre una superficie grande calientan todo el cuerpo del animal de forma uniforme y reducen el riesgo de quemaduras. De noche la temperatura puede bajar algo, hasta 24-27 °C. Un animal con el calor adecuado toma el sol un rato, se pasea y vuelve a la zona de asoleamiento varias veces al día. Si pasa todo el día en ella, hace demasiado frío, y si nunca toma el sol, hace demasiado calor. No es necesaria una hibernación para una especie tropical.

Leer más: Calor y temperatura Leer más: Hibernación y estaciones

HUMEDAD Y AGUA

La humedad debe rondar el 60-70 %. La cifra está tomada de *Varanus salvator*. El calor combinado con una poza grande eleva la humedad por sí solo, y el sustrato de la zona de excavación debe estar ligeramente húmedo, no mojado. Un ambiente demasiado húmedo y un aire estancado y húmedo provocan infecciones por hongos y bacterias en la piel y moho, así que una buena ventilación es tan importante como la humedad.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Igual que *Varanus salvator*, la especie se considera semiacuática, y una poza grande es un requisito, no un adorno. Debe ser lo bastante profunda para que el animal pueda sumergirse por completo, y los 35-50 cm de la ficha son una estimación. Dale un borde o una rampa para que salga con facilidad. El animal suele defecar y orinar en el agua, por lo que esta debe cambiarse con frecuencia o filtrarse con potencia. Una poza grande pesa mucho y requiere un suelo firme, desagüe y una superficie impermeable. El animal bebe de la poza, así que mantén el agua limpia.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna, toma mucho el sol y probablemente necesita UVB. La recomendación está tomada de varanos diurnos emparentados y no está documentada para *Varanus marmoratus*: usa UVB para animales con gran necesidad de sol (zona 3 de Ferguson) sobre una buena parte de la zona de asoleamiento, y asegúrate de que el animal pueda retirarse a la sombra. Combínalo con potentes lámparas de calor sobre la zona de asoleamiento. Mantén la luz encendida unas 12 horas al día todo el año, porque la especie vive cerca del ecuador, y deja la noche a oscuras. Coloca las lámparas fuera del alcance del animal o con una protección resistente.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La alimentación está tomada de *Varanus salvator*. La especie es un carnívoro versátil: en la naturaleza come invertebrados, vertebrados y carroña, y a menudo se le ve comiendo desperdicios alrededor de asentamientos. Las crías se alimentan sobre todo de insectos, como grillos y cucarachas, bien alimentados y espolvoreados con calcio y vitamina D3. El primer año se alimentan a diario o un día sí y otro no, porque crecen mucho. Poco a poco pasan a presas enteras como roedores, pescado y aves de corral de tamaño adecuado. Los ejemplares de un año se alimentan tres o cuatro veces por semana y los adultos de más de dos años, dos o tres veces por semana.

El alimento debe ser de animales enteros, porque los huesos y las vísceras aportan calcio y vitaminas que la carne sola no da. Los varanos de agua rara vez rechazan comida y engordan con facilidad, y los roedores como único alimento provocan obesidad y lipidosis hepática. Por eso conviene alternar pescado, ave, huevo y roedores, y pesar al animal con regularidad. El animal debe poder tomar el sol después de comer para digerir. El gasto en alimento crece con el tamaño del animal y es una parte importante del coste a lo largo de toda su vida.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

No hay nada documentado sobre el temperamento de *Varanus marmoratus* en cautividad, así que conviene estar preparado para que se comporte como otros varanos de agua grandes. Se defienden con la cola, las garras y las mandíbulas. Un coletazo puede causar daños graves, las garras pueden desgarrar profundamente, y la mordedura de un varano grande produce heridas profundas que se infectan con facilidad. Son posibles lesiones graves, incluso con un animal de aproximadamente un metro.

Los ejemplares capturados en la naturaleza suelen ser nerviosos y muerden, y necesitan muchos meses para adaptarse. Los *Varanus salvator* criados en cautividad pueden volverse muy tranquilos. La doma exige contactos breves, tranquilos y positivos, repetidos con frecuencia. Acércate desde abajo y no desde arriba, porque los movimientos por encima del animal se perciben como una amenaza, y a ser posible mientras esté en agua poco profunda, donde está más tranquilo. Manipular animales grandes requiere experiencia, calma, dos personas y guantes resistentes. Mantén alejados a los niños pequeños y a otros animales.

Los varanos pueden portar salmonela. Lávate bien las manos después de cualquier contacto con los animales, el agua, las heces y el alimento. Mantén los animales por separado. Las parejas solo pueden convivir en una instalación muy grande con muchos escondites, y hay que vigilarlas de cerca.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

No hay nada documentado sobre la madurez sexual y la determinación del sexo en *Varanus marmoratus*. En *Varanus salvator*, los machos son mayores que las hembras, tienen un hocico más robusto y ancho y abultamientos nítidos por los hemipenes, mientras que las hembras son más esbeltas y de hocico más puntiagudo. Determinar el sexo es difícil, incluso para personas con experiencia, y a menudo requiere un veterinario. En *V. salvator* silvestres, los machos alcanzan la madurez sexual con aproximadamente 1 m y las hembras con unos 50 cm, pero no está documentado para esta especie.

APAREAMIENTO

No se ha descrito el apareamiento de *Varanus marmoratus*. En *Varanus salvator* silvestres, la época de cría va de abril a octubre. En cautividad, las hembras bien alimentadas de *V. salvator* pueden entrar en celo varias veces al año, y se nota por un aumento del apetito. En la cría de *V. salvator* se usa la ecografía para ver cuándo los folículos de la hembra miden 15-25 mm, y entonces se introduce al macho. Se retira después del apareamiento para que ella pueda comer y tomar el sol en paz. Las parejas requieren una instalación grande, y el macho puede ser violento.

PUESTA Y NIDADAS

La especie es ovípara. El tamaño de la puesta no está documentado para *Varanus marmoratus*. *Varanus salvator* pone 6-18 huevos en cautividad, según la edad y el tamaño de la hembra. La hembra pone los huevos unos 30-45 días después del apareamiento, en la naturaleza preferentemente en troncos y tocones podridos. Dale un sustrato profundo, de una consistencia en la que pueda excavar madrigueras estables, mantenido a unos 30 °C. A menudo cava agujeros de prueba durante varios días antes de elegir el lugar. Si no encuentra un sitio adecuado, puede retener los huevos.

INCUBACIÓN

La incubación no está documentada para *Varanus marmoratus*. Las cifras aquí indicadas están tomadas de *Varanus salvator*: los huevos se incuban en una caja de plástico con un medio de incubación húmedo a 30 °C y eclosionan a los 180-210 días, es decir, entre seis y siete meses. Retira los huevos de la instalación en cuanto se pongan y no les des la vuelta.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

No se ha descrito la cría de las crías de *Varanus marmoratus*. En *Varanus salvator*, las crías miden unos 25 cm al eclosionar. Se alimentan sobre todo de insectos y se les da de comer a diario o un día sí y otro no durante el primer año. Mantenlas por separado para evitar mordiscos y competencia por el alimento. Crecen rápido y hay que pasarlas a recintos mayores con cierta regularidad. Piensa dónde vivirán las crías de adultas antes de incubar los huevos: una puesta da muchos animales grandes, y es difícil encontrarles sitio.

Salud y errores frecuentes

No hay nada documentado sobre enfermedades de *Varanus marmoratus* en cautividad. Lo siguiente se aplica a *Varanus salvator* y a otros varanos grandes:

- Obesidad y lipidosis hepática cuando los roedores pasan a ser el alimento principal o el animal se sobrealimenta. La obesidad acorta la vida.
- Enfermedad ósea por falta de UVB, calcio y vitamina D3, sobre todo en animales jóvenes de crecimiento rápido.
- Infecciones por hongos y bacterias en la piel por aire demasiado húmedo y estancado.
- Infección bacteriana en heridas por mordedura e inflamación de la boca. Limpia todas las heridas y consulta a un veterinario.
- Quemaduras por lámparas de calor sin proteger.
- Parásitos y estrés, sobre todo en animales capturados en la naturaleza tras el transporte.
- Salmonela, que puede transmitirse a las personas.

La especie es rara en el comercio internacional: desde 2010 solo se han registrado unos 30 animales, la mayoría para investigación. En el mercado interno filipino, en cambio, es el varano más ofrecido y más barato, porque es común y fácil de capturar, y los animales de allí casi todos se capturan ilegalmente en la naturaleza. Los animales exportados como criados en cautividad se sospecha en algunos casos que son capturados en la naturaleza, y se han decomisado ejemplares de contrabando de la especie camino de una gran feria de reptiles en Europa. Además, la especie está protegida en Filipinas. Exige documentación sobre el origen y haz revisar a un animal nuevo en busca de parásitos por un veterinario con experiencia en reptiles. Acude al veterinario si el animal adelgaza, rechaza la comida o parece apático.

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.