herpy

VARANOS

Varano de agua común

Varanus salvator

Varanus salvator es uno de los lagartos más grandes del mundo, con machos que suelen medir 150-240 cm y hembras de 120-180 cm. Es un varano semiacuático de pantanos, ríos y manglares del sur y sudeste de Asia. Esta guía es una obra de consulta sobre la biología y las necesidades de la especie.

Familia: Varanidae Nombre en inglés: Common Water Monitor Nombre anterior: *Stellio salvator*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**120-240 cm** longitud total con la cola
Peso	**3.000-20.000 g**
Esperanza de vida	**15-25 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola, 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	**27-32 °C**
Punto caliente	**50-60 °C**
Temperatura, noche	**21-24 °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 o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**24-60 meses**
Tamaño de la puesta	**6-40 huevos**
Puestas por año	**1-2**
Incubación	**180-270 días** a 25-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

La especie es un varano robusto, de cuello largo y hocico alargado, con mandíbulas potentes de dientes aserrados y garras grandes y afiladas. El cuerpo es de color marrón oscuro a casi negro, con manchas amarillas que se desvanecen con la edad, y desde los ojos hacia atrás discurren bandas oscuras de borde amarillo. Las escamas son quilladas y la cola es larga, musculosa y comprimida lateralmente, de modo que le sirve de timón en el agua. La lengua está profundamente bífida. Las crías tienen un dibujo más marcado que los ejemplares viejos, pero en la forma negra del suroeste de Tailandia y la parte vecina de Malasia las crías son completamente negras desde la eclosión.

V. salvator se considera uno de los lagartos más largos del mundo. Los machos son claramente más grandes que las hembras: los machos adultos suelen medir 150-240 cm de longitud incluida la cola y las hembras 120-180 cm, y el mayor ejemplar registrado midió 321 cm. El peso varía mucho: los ejemplares silvestres de 142-150 cm pesan en torno a 3,5 kg, mientras que los ejemplares grandes y bien alimentados pueden pesar 20 kg o más, y en cautividad más de 50 kg. Un varano adulto no es, por tanto, un animal que se pueda mantener en un terrario normal.

La taxonomía es controvertida. La especie fue descrita en 1768 como *Stellio salvator*, y el nombre está vinculado a ejemplares de Sri Lanka. El grupo abarca muchas formas geográficas, entre ellas las del sudeste asiático y Java, las islas Andamán y Sulawesi. Varias antiguas subespecies (p. ej. *V. cumingi*, *V. marmoratus* y *V. nuchalis*) se consideran especies propias desde 2007. Esto significa que los nombres usados en el comercio y en la literatura antigua pueden abarcar animales distintos, y que los datos sobre su cuidado no siempre se pueden trasladar de una forma a otra.

Todas las formas son depredadores grandes, fuertes e inteligentes. La especie es longeva: vive al menos 15 años y probablemente más de 20 en cautividad, y puede pasar de una cría de 25-30 cm a un animal de más de 1 m en dos años. Requiere una habitación o un gran recinto exterior, una poza en la que pueda sumergirse por completo, calor en la zona de asoleamiento y presas enteras en grandes cantidades. El espacio, el coste de la alimentación y el tiempo son la verdadera limitación, no el interés por el animal.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Varanus salvator se encuentra desde Sri Lanka y el este de la India, pasando por Bangladés, Myanmar, Tailandia, Camboya, Laos y Vietnam, hasta el sur de China, incluida Hainan, y más allá por Malasia y Singapur hasta Indonesia, con Sumatra, Borneo, Java, Bali, Lombok, Sumbawa, Flores y Sulawesi, entre otras. Es uno de los varanos de más amplia distribución. En las islas Andamán y las Nicobar meridionales vive una forma propia.

Se encuentra sobre todo en las tierras bajas y se ha registrado hasta unos 1.800 m, pero su área principal se sitúa por debajo de los 1.000 m. Los varanos que viven en Filipinas se consideran hoy otras especies. Los ejemplares del sureste de Estados Unidos proceden de animales liberados o escapados y no figuran en el mapa. Los hallazgos fuera del área natural se deben a liberaciones o fugas.

> **Área de distribución natural:** Sri Lanka, India, Bangladés, Myanmar (Birmania), Tailandia, Camboya, Laos, Vietnam, China, Malasia, Singapur y Indonesia.

HÁBITAT

Varanus salvator está ligado al agua. Vive a orillas de lagos, ríos, estanques, pantanos y canales y en manglares, y se encuentra tanto en bosque virgen como cerca de las personas, por ejemplo en parques y sistemas de canales urbanos, donde no es perseguido. Los manglares, los pantanos y los humedales de tierras bajas son sus hábitats más importantes. La especie se las arregla mal allí donde desaparecen la vegetación y el agua.

Es una nadadora excelente que se dirige con la cola, y el agua es también su vía de escape y su refugio. Los ejemplares jóvenes viven sobre todo en los árboles, mientras que los adultos son más terrestres; si se ven presionados, trepan a los árboles o se lanzan al agua. El clima es húmedo y tropical, con temperaturas uniformes todo el año, y los animales están más activos a primera hora de la mañana en los días soleados.

Cuidados

EL TERRARIO

Hay que contar con un animal adulto de 120-240 cm. Un terrario normal no es suficiente. Para un ejemplar adulto la medida mínima es de unos 245 × 185 × 245 cm (largo × ancho × alto), y una pareja reproductora necesita al menos 245 × 245 × 245 cm. Para machos grandes es un mínimo, y más es siempre mejor. En un clima tropical resulta adecuada una instalación exterior de unos 45 m² para una pareja reproductora, con casi 8 m² de agua, rodeada por un muro liso de 2 m de altura con una cimentación de 1 m de profundidad para evitar que excaven por debajo.

Las crías recién nacidas, de 25-30 cm, pueden vivir al principio en un terrario de unos 90 × 45 × 40 cm, pero crecen deprisa: un animal de un año necesita unos 120 × 120 × 120 cm, y la instalación para adultos debe estar lista en un par de años. Los terrarios de cristal suelen retener mal el calor y la humedad. Planifica siempre desde el principio pensando en el tamaño adulto.

Equipa el recinto con una poza donde el animal pueda nadar y sumergirse por completo; una profundidad de al menos 35-50 cm es razonable. La especie suele soltar orina y heces en el agua, así que el agua debe cambiarse a diario, salvo que haya un filtro potente, y la toma del filtro no debe poder atrapar al animal bajo el agua. Ofrece un sustrato profundo y firme para excavar, por ejemplo una mezcla de tierra y arena sin un porcentaje excesivo de arcilla, y muchos escondites: troncos huecos,

cajas y tubos. La especie trepa de buen grado, también de adulta, así que aprovecha la altura con ramas gruesas, repisas y troncos que soporten el peso del animal. La decoración frágil, como las plantas vivas, se destruye enseguida. Todas las puertas deben tener cierres seguros, porque la especie es fuerte y puede excavar, trepar y encontrar los puntos débiles de una cerradura. Las lámparas y fuentes de calor deben estar protegidas de garras y cola para que el animal no se queme.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

Varanus salvator necesita calor y debe disponer de un gradiente de temperatura claro. La temperatura ambiente de fondo durante el día es de 27-32 °C. El aire en la zona de asoleamiento debe estar al menos a 35 °C, y la superficie sobre la que se tumba el animal debe alcanzar 50-60 °C medidos con un termómetro infrarrojo. Varios focos colocados uno junto a otro sobre una superficie grande calientan todo el cuerpo de forma uniforme y reducen el riesgo de quemaduras. Por la noche la temperatura debe ser de 21-24 °C.

Un animal con el calor adecuado toma el sol un rato, recorre el recinto y vuelve a la zona de asoleamiento varias veces al día. Si permanece todo el tiempo en la zona de asoleamiento, hace demasiado frío, y si nunca toma el sol, hace demasiado calor. Una zona más fresca a la sombra es esencial, porque tras las comidas y el asoleamiento la especie busca de buen grado sombra y agua. No es necesaria una invernada para una especie tropical como esta.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe situarse en torno al 60-70 %. La especie procede de humedales tropicales húmedos, pero el aire húmedo y estancado provoca infecciones cutáneas, así que una buena ventilación es tan importante como la humedad. Una gran superficie de agua aumenta la humedad, y el sustrato de la zona de excavación debe mantenerse ligeramente húmedo, pero no mojado. La ventilación también previene el moho, el amoniaco y la proliferación bacteriana.

La especie bebe del agua de su poza, por lo que debe mantenerse limpia. Cámbiala con regularidad y retira las heces a diario. Una poza grande pesa mucho y requiere un suelo firme, desagüe y una superficie impermeable.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y toma mucho el sol. Utiliza una lámpara de calor potente sobre la zona de asoleamiento y UVB para animales con gran necesidad de sol (zona 3 de Ferguson). El UVB debe cubrir una parte grande de la zona de asoleamiento, y el animal debe poder retirarse a la sombra al mismo tiempo. La necesidad de UVB de esta especie en concreto no está documentada; la recomendación se ha tomado de varanos diurnos emparentados.

Mantén la luz encendida unas 12 horas al día durante todo el año, porque la especie vive cerca del ecuador. Por la noche debe haber oscuridad. Las lámparas se colocan fuera del alcance del animal o con una protección resistente.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Varanus salvator es carnívora y toma casi todo lo que puede dominar: peces, ranas, crustáceos, moluscos, insectos, huevos, aves, roedores y carroña. Las crías se alimentan sobre todo de insectos y se les da de comer a diario o cada dos días durante el primer año, por ejemplo con grillos y cucarachas espolvoreados con calcio y vitamina D3, complementados con peces, ranas y, de vez en cuando, ratones recién nacidos; las crías recién eclosionadas empiezan a comer sardinas y ratones recién nacidos en la primera semana. Poco a poco pasan a presas enteras como roedores, peces y aves de corral. Los animales 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 animales enteros, porque los huesos y las vísceras aportan calcio y vitaminas que la carne sola no proporciona.

Un adulto recibe 1-2 ratas medianas aproximadamente cada tres días, complementadas con pescado, sardinas y una gelatina a base de carne. La especie rara vez rechaza una comida y engorda con facilidad, y una dieta solo de roedores provoca obesidad e hígado graso. Por eso conviene alternar pescado, aves, huevos y roedores, y pesar al animal con regularidad. Después de comer, el animal debe poder tomar el sol para digerir. La comida enlatada para perros y gatos no es adecuada, y los pollitos producen heces blandas y de olor fuerte que exigen una limpieza inmediata. La alimentación cuesta más cuanto más crece el animal y es una parte considerable del gasto de toda la vida.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Un *Varanus salvator* adulto es un animal fuerte y peligroso. Se defiende con la cola, las garras y las mandíbulas. Un latigazo de cola puede causar lesiones graves, las garras pueden desgarrar profundamente y la mordedura de un varano grande puede producir heridas serias que se infectan con facilidad. Los varanos probablemente tienen glándulas venenosas, pero todavía se discute qué importancia tiene el veneno en las mordeduras a personas, así que una mordedura debe tratarse como algo más que una herida corriente. Se han registrado mordeduras de animales silvestres a personas que requirieron muchos puntos de sutura.

Las crías suelen ser nerviosas y muerden, pero los animales criados en cautividad y acostumbrados al manejo pueden volverse muy tranquilos y tomar comida de la mano. Eso requiere muchos meses de trabajo paciente con contactos breves, tranquilos y positivos. Acércate desde abajo y no desde arriba, porque los movimientos por encima del animal se perciben como una amenaza, y preferiblemente mientras el animal está en agua poco profunda, donde se siente más seguro. Incluso un macho manso puede ser impredecible. El manejo de animales grandes requiere experiencia, calma, dos personas y equipo de protección, como guantes gruesos. Nunca debe haber niños pequeños ni otros animales cerca, y la especie no es una mascota.

Los varanos pueden portar salmonela. Lávate bien las manos después de cualquier contacto con los animales, el agua, las heces y la comida. Mantén los animales por separado; las parejas pueden mantenerse juntas si hay mucho espacio y muchos escondites, pero hay que vigilarlas de cerca. Las hembras pueden ser más tímidas que los machos y se retiran rápidamente a un escondite o al agua.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos adultos son más grandes que las hembras, tienen un hocico más ancho y fuerte y abultamientos visibles de los hemipenes, mientras que las hembras son más esbeltas y de hocico más puntiagudo. El sexado es difícil en los ejemplares jóvenes y requiere un veterinario o una persona con experiencia. En cautividad, tanto machos como hembras alcanzan la madurez sexual ya a finales del segundo año de vida, cuando miden algo más de 1 m con una longitud hocico-cloaca de unos 50 cm; las hembras primerizas pesan 1,3-2,5 kg. La madurez sexual depende probablemente más del crecimiento que de la edad, y en la naturaleza se calculan de tres a cinco años. Las hembras solo deben ponerse a criar cuando estén en buena condición corporal.

APAREAMIENTO

En la naturaleza la especie se reproduce entre abril y octubre, y en cautividad la puesta sigue prácticamente la misma temporada. La especie se ha criado muchas veces en zoológicos desde la década de 1960 y hoy la crían con regularidad algunos criadores particulares, también en variantes de color. Las hembras bien alimentadas pueden entrar en celo varias veces al año. El macho se introduce con la hembra cuando sus folículos están maduros; esto puede seguirse mediante ecografía, donde folículos de 15-25 mm indican el momento adecuado. También puede resultar ventajoso mantener a la pareja separada durante periodos de 4 semanas a 3 meses para estimular el celo; esto se ha tomado de especies emparentadas. El macho se retira cuando termina la cópula, para que la hembra pueda comer y tomar el sol tranquila.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra realiza la puesta 30-45 días después de la cópula, en la naturaleza en tocones podridos y en agujeros en el suelo. En cautividad la hembra pone 6-18 huevos por puesta, en la naturaleza hasta 40. Una misma hembra puede hacer dos puestas en un año. La hembra cava agujeros de prueba durante varios días antes de depositar los huevos en un agujero de unos 30 cm de profundidad y cubrirlos con hierba y tierra. Ofrécele un sustrato profundo, suelto y ligeramente húmedo a unos 30 °C o una caja de puesta grande y oscura con acceso por arriba, con buen acceso al calor y al agua. Los huevos miden 67-89 mm de largo y pesan 33-82 g, y toda la puesta puede pesar el 22-40 % del peso de la hembra.

Si busca en vano un lugar adecuado, puede estresarse o retener los huevos. En un recinto con mucha arcilla, los huevos corren peligro de asfixiarse, porque la arcilla retiene la humedad y corta el aire.

INCUBACIÓN

Los huevos deben retirarse del recinto inmediatamente después de la puesta, porque los animales se comen los huevos y cavan sobre ellos. Retira la mayor parte de la arcilla, si la hay, coloca los huevos en perlita o vermiculita húmedas y no los gires; marca la cara superior con un lápiz. Los huevos se incuban a 25-30 °C y eclosionan tras 180-270 días, a 30 °C normalmente tras seis o siete meses.

Una parte de los huevos suele malograrse durante los primeros meses, en algunas puestas más de la mitad. La eclosión puede durar varios días, porque las crías permanecen en el huevo hasta 48 horas después de haber perforado el cascarón. Ayuda solo si es estrictamente necesario y acude al veterinario si hay sangrado del ombligo.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías miden al eclosionar unos 25-30 cm de longitud (longitud hocico-cloaca 12-14 cm). Se mantienen por separado para evitar mordeduras y canibalismo. En el transcurso de una semana empiezan a comer sardinas y ratones recién nacidos, y después se alimentan sobre todo de insectos complementados con pescado y pequeños roedores, a diario o cada dos días. Las crías son trepadoras, así que ofréceles ramas y plantas, y mantén un calor elevado y una humedad ambiental adecuada.

Crecen deprisa: a los dos años tanto machos como hembras miden 108-134 cm y pesan 1,3-3,4 kg, y hay que trasladarlos periódicamente a recintos mayores. Planifica lo que necesitarán los animales jóvenes de adultos antes de incubar los huevos: una puesta de 12 crías da 12 animales de más de 150 cm, y es difícil encontrar lugares para ellos.

Salud y errores frecuentes

Un varano grande tiene pocos problemas de salud, pero graves. Los típicos son:

- Obesidad e hígado graso, cuando los roedores se convierten en el alimento principal o el animal se sobrealimenta. Pesa al animal y varía la dieta.
- Gota úrica, que es una causa frecuente de muerte en varanos en cautividad.
- Enfermedad ósea por falta de UVB, calcio y vitaminas, sobre todo en ejemplares jóvenes de crecimiento rápido.
- Infecciones cutáneas en las escamas por aire húmedo y estancado.
- Infección bacteriana en heridas de mordedura y estomatitis. Limpia todas las heridas y consulta con un veterinario.
- Quemaduras por lámparas de calor y piedras calefactoras sin protección.
- Parásitos, en animales capturados en libertad a menudo en grandes cantidades, y enfermedades por estrés tras el transporte y la aclimatación.
- Problemas de puesta en hembras sin un lugar adecuado para anidar.
- Salmonela, que puede transmitirse a las personas.
- Problemas en la eclosión, por ejemplo sangrado del ombligo.

Los animales del comercio han sido en gran medida capturados en libertad, pero la especie se cría hoy con regularidad. Los animales criados en cautividad y acostumbrados al manejo son más fáciles de tratar y tienen menos parásitos, mientras que los capturados en libertad suelen llegar con parásitos y estrés y tardan en adaptarse. Un animal sano es robusto y activo, tiene los ojos claros y abiertos y no presenta secreción por la nariz ni la boca; un animal aletargado puede parecer manso, pero estar enfermo. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal pierde peso, rechaza el alimento o parece aletargado.

Leer más: Enfermedades típicas y signos de enfermedad

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.