herpy

VARANOS

Solomon Island spiny monitor

Varanus spinulosus

Varanus spinulosus es un varano raro y casi desconocido de las islas Salomón y Bougainville, reconocible por su textura de escamas espinosas, parecida al papel de lija, y por las filas de grandes manchas amarillas sobre un fondo oscuro. Los cuidados se basan en especies emparentadas, porque apenas hay experiencia con esta especie en cautividad.

Familia: Varanidae Nombre anterior: *Varanus indicus spinulosus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**90-100 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola y terrestre**
Hábitat	**Selva tropical y humedal**
Dificultad	**Experto**

CUIDADOS

Terrario mín.	**300 × 120 × 200 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**27-30 °C**
Punto caliente	**40-48 °C**
Temperatura, noche	**24-25 °C**
Humedad	**60-90 %**
Agua	**Zona de agua** profundidad 10-40 cm
Temperatura del agua	**26-29 °C**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos y vertebrados**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**4-7 huevos**
Incubación	**150-195 días** a 28-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Varanus spinulosus es un varano de tamaño mediano y constitución robusta, de color de fondo oscuro y con tres o cuatro filas transversales de grandes manchas amarillas. Las filas delanteras suelen fundirse en bandas anchas. Es el único varano con escamas fuertemente cónicas y quilladas, y la piel se siente como papel de lija. De ahí viene también el nombre científico, que significa "espinoso". En los animales vivos de la naturaleza la piel queda suelta. Los ojos son relativamente grandes y las garras no son tan afiladas como en los parientes trepadores, lo que apunta a una vida más terrestre.

La especie fue descrita en 1941 por Robert Mertens a partir de un único ejemplar y se consideraba una subespecie de *V. indicus*. Durante muchos años solo se conocieron dos ejemplares de museo con localidad exacta, y no fue hasta principios de la década de 1990 cuando llegaron a EE. UU. cinco animales con localidades imprecisas procedentes de Isabel. Estudios recientes de los hemipenes y de las escamas muestran que la especie no pertenece al grupo en el que se había clasificado. Hoy se sitúa en su propio subgrupo, *Solomonsaurus*, y es uno de los varanos menos conocidos.

La especie alcanza unos 90-100 cm de longitud total. No se conocen la longitud hocico-cloaca, el peso, la longevidad ni las diferencias entre sexos, y la longevidad indicada en la ficha está tomada de varanos emparentados de tamaño similar.

En la práctica no existe experiencia de mantenimiento: en 2016 solo había dos animales en zoológicos de todo el mundo, ambos de sexo desconocido. Por eso, los consejos de cuidado se han tomado de *V. juxtindicus*, de la isla Rennell, en las islas Salomón, y de especies del grupo *V. indicus*. No es una especie con la que se pueda ir probando sin más.

De adulto requiere una habitación entera o un terrario grande de construcción propia, calor intenso y UVB todos los días, un gasto continuo en pescado, huevos, insectos y presas enteras, y muchos años de dedicación diaria. La cría en cautividad no está documentada, así que hay que esperar que los animales que llegan al mercado sean de captura silvestre y puedan portar parásitos intestinales. Es imprescindible contar con un veterinario con experiencia en varanos.

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

Distribución y hábitat

Varanus spinulosus solo se encuentra en las islas Salomón y en Bougainville, en Papúa Nueva Guinea. Hay registros fiables de Isabel, de las islas San Jorge (donde se recogió el ejemplar tipo) y de Bougainville, de donde procede un ejemplar de museo de Cape Torokina.

Las citas de las islas Luisiadas y una fotografía de la isla Charapoana se han descartado por ser errores o registros no válidos. La presencia en Choiseul es probable, porque las islas estuvieron unidas durante la glaciación, pero no está documentada. Se desconoce cuántos ejemplares existen. En la Lista Roja de la UICN la especie figura como de preocupación menor (LC), pero la evaluación se basa en muy pocos datos.

> **Área de distribución natural:** Islas Salomón y Papúa Nueva Guinea.

HÁBITAT

El hábitat es poco conocido. En Isabel, la especie vive en cocoteros a lo largo de la costa, a pocos metros de la línea de marea alta y cerca de aldeas, con selva a nivel del mar detrás, donde crecen palmas de sagú y betel silvestre. Está activa a pleno sol a mediodía y también es frecuente en plantaciones de sagú.

Se desplaza por el suelo, pero sube por los troncos de las palmeras y se esconde en las copas cuando se la molesta. También vive en manglares. El clima es cálido y húmedo todo el año. La especie se las arregla en terrenos cultivados alterados y cerca de personas, incluso donde el sapo introducido *Rhinella marina* es muy abundante.

Un punto importante para su mantenimiento es que la especie es diurna y pasa el día bajo el sol directo. Necesita un microclima con zonas de insolación muy calientes y, al mismo tiempo, refugios húmedos.

Cuidados

EL TERRARIO

Las medidas se han tomado de varanos emparentados de unos 100-140 cm de longitud. Un ejemplar adulto de *Varanus spinulosus* necesita un terrario de construcción propia o una habitación entera de al menos 300 × 120 × 200 cm (largo × ancho × alto). Mantén el animal solo hasta que haya experiencia.

Los terrarios estándar de vidrio y silicona no soportan un animal de este tamaño, fuerza y actividad. Usa una construcción ligera pero robusta, por ejemplo de hormigón ligero y perfiles de aluminio, con paredes enlucidas e impermeables. Las puertas de cristal deben poder cerrarse con llave, y las correderas no son adecuadas. Cuantas más aberturas haya, más fácil será trabajar dentro del terrario.

Decóralo con ramas gruesas y una pared de roca artificial en el fondo, para que el animal pueda trepar. La especie vive tanto en el suelo como en las copas de las palmeras, así que debe haber espacio en el suelo y posibilidades de trepa. Haz una zona de agua fija en la base, por ejemplo de 190 × 100 cm y 40 cm de profundidad para un adulto. Las especies emparentadas usan el agua para nadar, bucear e incluso dormir, así que la temperatura del agua no debe bajar por la noche.

Usa una capa de 20 cm de mantillo de corteza húmedo como sustrato, para que la hembra pueda excavar su lugar de puesta. Los juveniles se alojan primero en una pequeña caja de plástico de unos 45 × 25 × 30 cm, con papel como sustrato y un bebedero bajo, y después se pasan a un terrario de vidrio de unos 130 × 70 × 90 cm con una bandeja de agua de 10 cm de

profundidad. Todas las fuentes de calor y los cables deben quedar fuera del alcance del animal o estar protegidos con malla, porque los animales son fuertes y usan cada rincón del terrario.

TEMPERATURA

Las temperaturas para *Varanus spinulosus* se han tomado de *V. juxtindicus* y de otras especies del grupo *V. indicus*. La temperatura del aire se mantiene en 27-30 °C de día y 24-25 °C de noche, y la del agua en 26-29 °C.

Debe haber una zona cálida con un punto de insolación de 40-48 °C. Es la temperatura de la superficie, que se mide con un termómetro infrarrojo directamente en el lugar donde se tumba el animal, no la temperatura del aire. 40-45 °C es un punto de partida seguro, por ejemplo bajo un foco de unos 120 W. Debe haber un gran gradiente de temperatura, para que el animal pueda elegir libremente entre zonas cálidas y más frescas.

Las fuentes de calor deben quedar fuera del alcance del animal y la sonda del termostato debe ser inaccesible, porque los animales son muy fuertes. La especie procede de un clima cercano al ecuador, así que no debe haber ningún periodo frío ni reposo invernal.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad del aire debe ser del 60-80 % de día y mayor de noche, hasta cerca del 90 %. Se consigue con una zona de agua grande, sustrato húmedo y pulverización diaria. El aire estancado favorece el moho y el crecimiento de bacterias, así que la ventilación debe ser buena.

En la naturaleza la especie vive en la costa, donde la humedad es alta todo el año. El agua debe cambiarse con frecuencia, porque los animales de este tipo también defecan en ella. Una zona de agua con desagüe, que se pueda vaciar sin abrir el terrario, facilita mucho el trabajo. Pulveriza también el sustrato con regularidad, para que un extremo del terrario conserve la humedad.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Los parientes del grupo *V. indicus* nadan y bucean con frecuencia y duermen en el agua, así que se recomienda una zona de agua fija, aunque la especie no sea conocida como semiacuática. Un adulto necesita una poza de unos 190 × 100 cm y 40 cm de profundidad; los juveniles, unos 10 cm de profundidad.

El agua se mantiene a 26-29 °C y como máximo puede bajar un poco por la noche, porque los animales emparentados duermen en ella. Fíltrala, caliéntala y cámbiala con frecuencia. Un desagüe directo al alcantarillado facilita el cambio de agua. Asegúrate de que el animal pueda salir siempre fácilmente del agua.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y toma el sol a pleno sol a mediodía, así que de adulta necesita luz intensa y UVB. Usa, por ejemplo, cuatro tubos fluorescentes de 36 W y un foco de 120 W encendido todo el día, y un foco UV de 300 W que se enciende 45 minutos por la mañana y por la tarde, o una iluminación LED equivalente con focos de insolación de 80 W y lámparas UV de 70 W.

Coloca el UVB en la zona 3 de Ferguson y sitúa la lámpara de modo que el animal pueda acercarse mucho y también buscar sombra. Las especies emparentadas pasan mucho tiempo bajo la fuente de luz. Usa un medidor de UV y cambia las lámparas según las indicaciones del fabricante, porque el UVB disminuye con el tiempo.

ALIMENTACIÓN

En la naturaleza la especie come artrópodos, huevos de gallinas domésticas, pescado y pequeñas aves. Sale del bosque para coger las vísceras del pescado limpiado, saquea gallineros y busca alimento en la zona intermareal. Es un cazador versátil y en parte carroñero.

Los adultos reciben, como las especies emparentadas, insectos grandes además de ratones y ratas medianos, huevos cocidos, cangrejos y pescado de agua salada dos o tres veces por semana. Los juveniles se alimentan a diario durante los primeros cuatro meses y después cuatro días por semana con saltamontes grandes, grillos, gusanos de la harina y ratones sin pelo. Mantén a raya la obesidad y la lipidosis hepática: los roedores no deben ser el alimento principal, sino que conviene variar con pescado e insectos.

Da un suplemento de vitaminas y minerales a todas las presas. Dosifica el suplemento por kg de peso corporal por semana, siendo la D3 lo decisivo, incluso con UVB diario. Consulta la dosis con un veterinario.

La alimentación es peligrosa. Los animales emparentados se lanzan rápidamente sobre la comida y muerden sin control. Lávate las manos antes de alimentar, para que no tengan olor a huevo, pescado o ratón, y usa pinzas largas. Conviene separar a los animales durante la alimentación.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

En la naturaleza la especie es esquiva y huye hacia las copas de las palmeras. Un animal capturado puede bufar y, aun así, calmarse rápido sin intentar morder, pero no se sabe más sobre su temperamento. Las garras son menos afiladas que en muchos otros varanos, pero un animal de 90-100 cm tiene una mordedura potente y una cola que puede azotar, de modo que las lesiones graves son un riesgo real.

Espera para manipular un animal nuevo hasta que se haya aclimatado. Acércate al animal con calma y despacio, sujeta todo el cuerpo y no lo agarres por la cola. Para amansarlo, pasa tiempo en la habitación y sé predecible. Aprende a reconocer el estrés: bufidos, garganta hinchada y cola que azota; interrumpe la manipulación cuando se vean.

Como todos los reptiles, el animal puede portar salmonela. Lávate las manos con jabón después de cualquier contacto con el animal, el terrario y el agua, y no uses el fregadero de la cocina para la limpieza. Los niños pequeños y las embarazadas deben mantener la distancia.

Las especies emparentadas son sorprendentemente sociables, y dos machos pueden convivir mucho tiempo con una hembra sin conflictos, pero los juveniles pueden herirse gravemente entre sí. Mantén a *Varanus spinulosus* solo hasta que haya experiencia.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

No se conocen las diferencias entre sexos ni la edad de madurez sexual de *Varanus spinulosus*, y no hay rasgos externos conocidos. Un macho, sin embargo, puede evertir parcialmente un hemipene cuando lo capturan. En los varanos en general, el sexado fiable de animales jóvenes requiere un veterinario. Los reproductores de especies emparentadas miden unos 100-140 cm.

APAREAMIENTO

El apareamiento no está descrito para *Varanus spinulosus*. En especies emparentadas, el macho muerde con fuerza a la hembra en la nuca durante el acercamiento, y la cópula puede producirse tras dos meses de convivencia. Una hembra puede mantenerse con dos machos en el mismo terrario sin conflictos. Dale a la hembra un terrario aparte para la gestación y la puesta.

PUESTA Y NIDADAS

La especie es ovípara, pero no se han descrito puestas. Los 4-7 huevos de la ficha están tomados de *V. juxtindicus*, donde la hembra pone unos 40 días después del último apareamiento. Ofrécele una caja de puesta enterrada con tapa desmontable. Los huevos de *V. rainerguentheri* miden unos 70 mm de largo. Los termiteros en lo alto de las palmeras pueden ser un lugar de puesta natural, pero no está documentado.

Las hembras de la especie emparentada se comen buena parte de los huevos justo después de la puesta, hasta cerca de la mitad, incluso tras un tratamiento hormonal. Cuenta con ello y vigila la caja.

INCUBACIÓN

La incubación no está descrita para *Varanus spinulosus*. En *V. indicus* y *V. juxtindicus*, los huevos se incuban a 28,5-30 °C y eclosionan a los 158-174 días; con temperaturas más bajas o fluctuantes puede tardar hasta 193 días. No des la vuelta a los huevos y entiérralos hasta la mitad en vermiculita, perlita o mantillo de corteza dentro de una caja.

Las crías abren los huevos por sí mismas y el ombligo se cierra a las 24-48 horas. La tasa de fertilidad es baja, de alrededor de un huevo de cada cinco, pero la mayoría de los huevos fecundados eclosionan.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

La cría de *Varanus spinulosus* se ha tomado de *V. juxtindicus*. Las crías pesan unos 23 g al nacer y empiezan a comer a los 3-4 días. La primera muda llega a los 33-46 días y después a los 4, 6 y 12 meses aproximadamente. En *V. rainerguentheri*, las crías miden unos 27 cm de longitud total al nacer y 85 cm a los 18 meses.

Antes de las primeras comidas se mantienen separadas sobre papel húmedo. Ofrece insectos más grandes, trozos de pescado y ratones sin pelo; se prefieren claramente los ratones. Aliméntalas a diario durante los primeros cuatro meses y después cuatro días por semana. Da vitaminas y minerales. Las crías pueden herirse gravemente entre sí, así que aliméntalas por separado si hay señales de peleas.

Salud y errores frecuentes

No existe conocimiento específico de enfermedades de la especie. Lo siguiente se basa en especies emparentadas y en los varanos en general:

- Parásitos intestinales y protozoos en animales de captura silvestre recién importados. Los signos y hallazgos típicos son heces blandas y con sangre, lombrices, tenias, flagelados, amebas y gusanos pulmonares. Puede ser mortal y se contagia con facilidad. Haz analizar muestras de heces y trata al animal con un veterinario.
- Cuarentena de al menos ocho semanas para los animales nuevos, con material independiente y periódico como sustrato. Lava y desinfecta las manos y los utensilios.
- Los animales capturados en la naturaleza y mantenidos en malas condiciones están estresados y toleran mal el transporte.
- La salmonela puede contagiarse. Mantén una buena higiene de manos.
- Debilidad ósea por falta de UVB, vitamina D3 o calcio.
- Obesidad y lipidosis hepática por exceso de grasa, sobre todo si los roedores son el alimento principal.
- Heridas y lesiones por peleas y mordiscos durante la alimentación.
- Problemas de piel por un sustrato constantemente mojado sin zonas secas.

Con tan pocos animales en todo el mundo, hay muchas incógnitas. Acude a un veterinario con experiencia en varanos si hay pérdida de peso, falta de apetito durante varias semanas, hinchazones, flacidez o heces con sangre. La cría en cautividad no está documentada, así que hay que esperar que los animales del mercado sean de captura silvestre y tratarlos como posiblemente enfermos desde el principio.

Leer más: Cuarentena e higiene

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.