herpy

VARANOS

Emerald Monitor

Varanus prasinus

Varanus prasinus es un varano arborícola, esbelto y de un verde esmeralda, procedente de la selva de Nueva Guinea, con cola prensil y bandas negras en forma de V sobre el dorso. Es muy bonito, pero exigente: se deshidrata con facilidad, necesita tanto calor elevado como mucha humedad, y la mortalidad es mayor durante los primeros años en cautividad.

Familia: Varanidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**60-90 cm** longitud total con la cola
Peso	**110-450 g**
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Selva tropical**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**120 × 70 × 150 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**26-30 °C**
Punto caliente	**40-54 °C**
Temperatura, noche	**22-24 °C**
Humedad	**60-80 %**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**2-3 huevos**
Incubación	**168-170 días** a 30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Varanus prasinus es un varano de tamaño pequeño a mediano, adaptado a la vida en las copas de los árboles. El cuerpo es alargado, la cola tiene sección redonda y puede agarrarse a las ramas, y los dedos terminan en garras fuertes. El color de fondo es un verde esmeralda claro, y sobre el dorso discurren bandas transversales negras en forma de V que probablemente camuflan al animal entre el follaje.

La especie fue descrita en 1839 y pertenece a un grupo de nueve varanos arborícolas muy emparentados de Nueva Guinea y las islas circundantes. La mayoría de sus parientes viven en una sola isla y son negros, azules, amarillos o verde oliva, mientras que *V. prasinus* tiene, con diferencia, la mayor área de distribución. Durante mucho tiempo *V. kordensis* se consideró una variante de *V. prasinus*, de modo que los relatos antiguos sobre cuidados y cría pueden referirse a una u otra especie. Conviene saberlo si se compara con literatura antigua o se compran animales de origen incierto. La taxonomía sigue en movimiento y algunas poblaciones podrían requerir una revisión.

Un adulto tiene una longitud hocico-cloaca de unos 23-27 cm y una longitud total de 60-90 cm, de los cuales la cola constituye la mayor parte. El peso suele situarse entre 110 y 300 g, aunque un macho de unos 90 cm puede llegar a pesar hasta 450 g. Las crías pueden ser turquesa, y los ejemplares capturados en la naturaleza que han vivido mucho tiempo en

cautividad pueden perder los tonos amarillos y volverse más azul verdosos. No se ha aclarado la causa, pero se sospecha de la dieta y de la falta de luz UV.

La especie no es para principiantes. Se deshidrata con facilidad, necesita al mismo tiempo temperaturas altas y humedad ambiental elevada, y requiere insectos vivos varias veces por semana durante toda su vida. Puede vivir al menos 10-13 años en cautividad, así que hay que contar con un terrario alto y bien acondicionado, un gasto constante en alimento y atención diaria durante más de una década. La mortalidad en cautividad es mayor durante los dos primeros años, por lo que es una especie para quien ya tiene experiencia con reptiles y puede mantener estables el clima y la alimentación.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

Distribución y hábitat

Varanus prasinus vive en Nueva Guinea y en una serie de islas del estrecho de Torres, entre Nueva Guinea y Australia. En la propia Nueva Guinea se conoce tanto de Papúa Nueva Guinea como de la parte indonesia de la isla, y la localidad tipo se encuentra en la costa oeste. Los hallazgos seguros más meridionales son las islas de Moa, Badu y Mabuiag, en el estrecho de Torres, que pertenecen a Australia. Además, la especie se ha citado, entre otras, en Boigu, Saibai, Dauan y Mer.

Las citas de varanos verdes en la propia península del Cabo York, en Queensland, nunca se han confirmado con fotografías ni ejemplares de referencia, y allí vive otra especie arborícola más oscura, *V. keithhornei*. Por eso el mapa muestra Nueva Guinea y el estrecho de Torres, y los hallazgos en el continente australiano no se consideran distribución segura.

> **Área de distribución natural:** Papúa Nueva Guinea, Indonesia y Australia.

HÁBITAT

La especie vive en selva tropical de tierras bajas, donde se mantiene en lo alto de las copas y sobre ramas finas. En las islas del estrecho de Torres también se ha visto en matorral y cerca de zonas habitadas. Es difícil de localizar en la naturaleza, porque el color verde y las bandas negras se confunden con la luz del follaje, y por eso hay pocas observaciones directas. Gran parte de lo que se sabe sobre su comportamiento procede de animales en cautividad.

El clima es cálido y húmedo. No se conoce ningún periodo frío para la especie, así que no debe haber reposo invernal. La alimentación se compone sobre todo de insectos y otros invertebrados. En cautividad los animales también aceptan peces pequeños y cangrejos, pero no se conoce como alimento normal en la naturaleza. Lo que debe imitar el terrario es un dosel denso y luminoso, con manchas de sol cálidas y mucha humedad ambiental durante la mayor parte del día.

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja o un único adulto necesita un terrario de al menos 120 × 70 × 150 cm (largo × ancho × alto), y cuanto más grande, mejor. La altura es más importante que la superficie del suelo, porque la especie aprovecha el espacio en vertical. Una cría recién nacida puede mantenerse en un terrario de cristal de 60 × 30 × 75 cm hasta que pase al terrario grande. No se sabe cuántas crías pueden compartir un terrario más pequeño.

Acondiciona el terrario con muchas ramas de distintos grosores, tanto inclinadas como verticales, y con huecos de corcho en las paredes para que el animal pueda dormir resguardado. El corcho en la pared trasera es una buena opción, ya que ventila. Las plantas vivas o artificiales de hojas grandes proporcionan refugio y ayudan a mantener la humedad. Como sustrato son adecuados la fibra de coco y las hojas secas, que se pulverizan con agua todos los días. El sustrato debe retener la humedad y volver a secarse. Debe haber siempre un bebedero a disposición, y las heces y el sustrato sucio se retiran a diario.

Los animales que caen desde lo alto pueden hacerse daño de gravedad, así que las ramas deben estar bien fijadas y no demasiado altas sobre un fondo duro. Las puertas deben poder cerrarse bien, porque el animal es rápido y trepa muy bien. Todas las fuentes de calor deben estar protegidas con una rejilla o quedar fuera de su alcance, ya que de lo contrario un varano trepador puede quemarse con la lámpara.

TEMPERATURA

Varanus prasinus necesita un gradiente de temperatura amplio. El aire del terrario se mantiene de día a 26-30 °C, más fresco abajo y más cálido cerca de la zona de calor. La zona de calor bajo una lámpara halógena debe estar a 40-54 °C. Se trata de la temperatura superficial, que se mide con un termómetro IR y no con un termómetro de aire, y la zona de calor debe estar lo

bastante alta para que el animal pueda elegir su distancia a la lámpara.

La temperatura nocturna no se conoce; un descenso a 22-24 °C por la noche encaja con un clima tropical. No debe haber un periodo invernal frío. Un animal apático, que permanece en el suelo y evita la luz, es una señal de alarma. Usa un termostato y mide en varios puntos del terrario.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

Varanus prasinus es sensible a la sequedad, y una humedad ambiental alta es uno de los factores más importantes. Apunta a un 60-80 %, con los valores más altos en la primera parte del día y aire algo más seco hacia la tarde, para que el sustrato y las ramas puedan secarse. Un sistema automático que pulverice dos veces al día puede mantener la humedad por encima del 70 %, mientras que la pulverización manual diaria suele dar solo un 50-70 %.

Pulveriza ramas, hojas y paredes tan a fondo que queden gotas que el animal pueda lamer. Las gotas sobre las hojas son un lugar natural de bebida para un animal de selva, y además debe haber un bebedero. Mide con un higrómetro digital y procura una buena ventilación, para que el aire no se estanque y el sustrato no empiece a enmohecerse. Los signos de falta de agua son ojos hundidos, piel flácida, saliva espesa y heces oscuras y duras.

ILUMINACIÓN Y UVB

Varanus prasinus es diurna y necesita una iluminación intensa. Usa una lámpara halógena o foco potente para la zona de calor y un tubo fluorescente de alta intensidad sobre todo el terrario, encendido unas 12 horas al día, en consonancia con la duración del día tropical. Por la noche debe haber oscuridad.

Se recomienda UVB. Las necesidades de luz UV de los varanos se han estudiado poco y la especie puede reproducirse sin ella, pero la falta de luz UV puede agravar las lesiones óseas en las crías, y los ejemplares capturados que pierden los tonos amarillos en cautividad apuntan en la misma dirección. Usa un tubo UVB equivalente a la zona 3 de Ferguson, montado de modo que el animal pueda elegir posarse más cerca o más lejos. La zona corresponde a la de otros reptiles diurnos que buscan el sol. Sustituye el tubo UVB según las indicaciones del fabricante.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

En la naturaleza, *Varanus prasinus* se alimenta sobre todo de insectos y otros invertebrados. Los insectos vivos, con cucarachas dubia como alimento principal, mantienen sanos a los adultos, complementados una vez por semana con gusanos de harina gigantes y larvas del escarabajo *Pachnoda butana*. Alimenta tres veces por semana con un suplemento en cada comida, alternando calcio y un preparado de vitaminas y minerales con D3. Varía los insectos, espolvoréalos con el suplemento y da solo lo que el animal se coma en 15-20 minutos.

Además de insectos, la especie acepta de buen grado peces pequeños y cangrejos. Los vertebrados solo deben ser una pequeña parte de la dieta. La especie puede reproducirse con una dieta casi exclusivamente de ratones, pero la dieta y el estado de los progenitores afectan a las crías, y las lesiones óseas en las crías son un riesgo. Las ratas y los ratones como alimento principal causan obesidad y no son adecuados para una especie que en la naturaleza se alimenta sobre todo de insectos. Ofrécelos como máximo como premio ocasional.

Las crías se alimentan con grillos pequeños y otros insectos pequeños, espolvoreados con calcio, y deben comer todos los días. La mejor guía para saber con qué frecuencia y cuánto deben comer es el peso y la forma corporal de la cría, así que pésala con regularidad.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Varanus prasinus es rápida y saltarina y tiene garras fuertes y afiladas que pueden rasgar la piel cuando el animal se agarra a la mano y al brazo. Una mordedura de un varano de este tamaño no causa daños graves, pero una mordedura profunda o un arañazo de garra deben lavarse, desinfectarse y vigilarse. No sujetes nunca al animal por la robusta cola prensil.

La manipulación estresa al animal, y mientras se acostumbra a su nuevo hogar debe tener tranquilidad. Cuando se haya asentado, se puede amansar con calma entrando de la misma manera todos los días, ofreciendo comida con unas pinzas y dejando que se acerque a la mano en lugar de intentar atraparlo. Mantén las sesiones cortas y no dejes nunca que el animal se caiga. Si un veterinario tiene que manipular al animal, pueden ser necesarios guantes y dos personas. La especie es sobre todo un animal para observar, no para manipular a diario.

Los varanos pueden portar salmonela sin estar enfermos. Lávate las manos con jabón tras cualquier contacto con el animal, el terrario y la decoración, y mantén a niños y personas inmunodeprimidas alejados de las heces y del agua. La especie puede mantenerse sola o en pareja, y una pareja puede compartir terrario. No se sabe si dos machos pueden mantenerse juntos, y se desaconseja.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

No se conocen la edad ni el peso de madurez sexual de *Varanus prasinus*, y las diferencias entre sexos son pequeñas. La hembra no es necesariamente mayor que el macho, y el macho puede ser un par de centímetros más largo del hocico a la cloaca. El sexado requiere experiencia. Haz que un veterinario con experiencia en varanos determine el sexo antes de juntar a los animales, y espera a que ambos estén completamente adultos.

APAREAMIENTO

Varanus prasinus se ha criado en cautividad varias veces y no requiere un periodo de reposo frío. La cópula puede empezar en junio y repetirse varias veces al día durante una semana. Junta a los animales en un terrario grande con muchos escondites y obsérvalos de cerca: la hembra debe poder evitar al macho.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra de *Varanus prasinus* realiza, aproximadamente un mes después de la primera cópula, una puesta pequeña de 2-3 huevos; la cifra se basa en pocos animales. Puede poner los huevos sobre la caja de puesta en lugar de dentro del sustrato, y los huevos malformados pueden acabar en el bebedero. La caja de puesta debe medir unos 20 × 20 × 60 cm, estar llena de fibra de coco y esfagno y mantenerse a 26-29 °C. No se sabe cuántas puestas realiza una hembra al año. Ofrece a la hembra una caja de puesta profunda con sustrato húmedo, para que no se vea obligada a poner en el suelo ni en el agua.

INCUBACIÓN

Los huevos de *Varanus prasinus* se incuban en una caja de plástico cerrada de unos 7 l, llena hasta la mitad de vermiculita humedecida con agua en proporción 1:1 en peso y cubierta con una película permeable al aire. A 30 °C (± 0,5 °C) eclosionan a los 168-170 días. Poco antes de la eclosión los huevos pueden decolorarse y hundirse, y los embriones pueden morir justo antes de eclosionar. Los huevos hundidos pueden indicar que el sustrato de incubación se está secando demasiado, así que comprueba la humedad con regularidad durante el largo periodo de incubación. No se conoce la determinación sexual dependiente de la temperatura.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Una cría recién nacida de *Varanus prasinus* pesa unos 5,7 g y mide unos 19 cm de longitud; las cifras se basan en pocos animales. Puede mantenerse en un pequeño terrario de cristal con corcho en las paredes y ramas. Pueden aparecer deformidades esqueléticas ya en la eclosión y empeorar con la edad. La causa no está clara, pero la falta de luz UV puede agravarlas. Por eso, ofrece a las crías UVB, calcio y D3, humedad y calor desde el principio. Las crías deben alimentarse con insectos pequeños, espolvoreados con calcio, y pesarse con regularidad. Mantenlas por separado hasta tener la certeza de que no se muerden entre sí. No se sabe a qué velocidad crecen las crías.

Salud y errores frecuentes

Los ejemplares de *Varanus prasinus* que hay en el comercio son tanto criados en cautividad como capturados en la naturaleza. Conviene preferir los criados en cautividad. Los animales capturados pueden portar parásitos, suelen estar deshidratados y estresados tras el transporte, y todos los animales recién adquiridos deberían someterse a un análisis de heces en un veterinario con experiencia en reptiles. La mortalidad es especialmente alta durante los dos primeros años en cautividad. Los problemas típicos son:

- Deshidratación. El error más habitual en los cuidados. La deshidratación prolongada puede provocar gota úrica, frecuente en los varanos. Mantén alta la humedad ambiental, pulveriza a diario y ofrece agua para beber.
- Enfermedad ósea metabólica y falta de calcio, sobre todo en crías y hembras reproductoras. Da calcio y D3, varía los insectos y usa UVB. Los signos son mandíbulas blandas, extremidades torcidas, temblores y mal agarre.
- Exceso de vertebrados grasos en la dieta, que provoca obesidad. Mantén los insectos como alimento principal.

- Caídas desde la parte alta del terrario con fracturas de patas o lesiones de columna. Acondiciona con ramas seguras y un sustrato blando.
- Quemaduras con lámparas sin proteger.
- Parásitos y salmonela. Haz un análisis de heces y lávate las manos.
- Problemas de puesta en hembras sin caja de puesta o con falta de calcio. Acude al veterinario si la hembra parece esforzarse y no pone.

Un animal sano tiene los ojos claros y abiertos, una cola llena, un agarre fuerte y un color verde intenso. Acude a un veterinario si el animal adelgaza, no come durante un par de semanas, está apático, tiene los ojos hundidos, dificultad respiratoria o malformaciones. Puede ser difícil encontrar un veterinario que conozca a los varanos, así que busca uno antes de necesitarlo.

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.