herpy

VARANOS

Biak Emerald Monitor

Varanus kordensis

Varanus kordensis es un varano arborícola, esbelto y de color verde, con una red de manchas anulares oscuras, y vive únicamente en la isla de Biak, al norte de Nueva Guinea. Pertenece a un grupo de varanos arborícolas conocidos por ser difíciles de mantener y de reproducir, y apenas existen datos de manejo detallados para esta especie en concreto.

Familia: Varanidae Nombre anterior: *Monitor kordensis; Varanus prasinus kordensis*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**70-90 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**8-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Selva tropical**
Dificultad	**Experto**

CUIDADOS

Terrario mín.	**120 × 80 × 180 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**24-34 °C**
Punto caliente	**45-50 °C**
Temperatura, noche	**22-25 °C**
Humedad	**75-95 %**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos y vertebrados**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**12-24 meses**
Tamaño de la puesta	**2-5 huevos**
Puestas por año	**1-3**
Incubación	**160-190 días** a 28-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**Datos insuficientes (DD)**

Sobre la especie

Varanus kordensis es un varano arborícola esbelto, de cola larga y garras fuertes. La cola mide algo más del doble que el cuerpo, es redonda en sección y prensil en el tercio final. El color de fondo va del verde oliva amarillento al verde oscuro, y sobre él se extiende una red de manchas anulares oscuras (ocelos) que cubre también las patas y la cola. Esto la distingue de *Varanus prasinus*, que presenta bandas oscuras transversales. La garganta y el vientre son de color marrón claro, y las escamas de la nuca tienen una quilla bien marcada. En los ejemplares de más edad el dibujo reticulado puede desaparecer, y en cautividad muchos animales pierden el pigmento amarillo y se vuelven turquesa.

La especie alcanza entre 70 y 90 cm de longitud total, cola incluida. No se conocen la longitud hocico-cloaca ni el peso adulto de la especie. La especie emparentada *Varanus beccarii* mide 26-29 cm del hocico a la cloaca y 74-80 cm en total, y pesa alrededor de 210 g, lo que sirve como referencia. Tampoco se conoce la longevidad; 8-15 años es una estimación basada en otros varanos arborícolas emparentados.

La especie fue descrita en 1874 y durante largos periodos se consideró una subespecie de *V. prasinus* o se fusionó por completo con ella. Desde 2002 se trata como especie independiente. Por ello, la información antigua sobre los varanos arborícolas verdes puede referirse a *V. prasinus*, a *V. kordensis* o a ambas. El tamaño, la constitución, el comportamiento y las necesidades de manejo se parecen tanto que, por lo general, la experiencia con una especie puede aplicarse a la otra.

La especie es tímida y nerviosa, sobre todo los ejemplares capturados en la naturaleza, que pueden tardar muchos meses en aclimatarse. No es un animal para acariciar, sino para quien quiera observar un trepador diurno en un terrario grande y bien equipado.

V. kordensis requiere una habitación o un terrario casero muy alto, calor y luz intensos, lluvia artificial varias veces al día, insectos vivos durante todo el año y un cuidador capaz de interpretar pequeños signos de enfermedad. El gasto en alimento es modesto, pero no lo es el de construcción, lámparas y veterinario. Hay muy poca experiencia con la especie y los animales que se venden suelen ser capturados en la naturaleza.

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

Distribución y hábitat

Varanus kordensis solo se encuentra en Biak, en las islas Schouten, una isla de la bahía de Cenderawasih, al norte de Nueva Guinea, en la provincia indonesia de Papúa. La localidad tipo es Biak, escrita en la literatura antigua como "Kordo" o "Mysore". Es el único varano arborícola verde de su grupo que vive en una isla frente a Nueva Guinea, y como la isla es pequeña, es una de las especies con distribución geográfica más restringida del grupo.

No está documentado si la especie también vive en las islas vecinas del grupo Schouten. El mapa muestra únicamente Biak. Los hallazgos fuera de Biak pueden proceder de animales en cautividad o de ejemplares de *Varanus prasinus* mal identificados.

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

HÁBITAT

Varanus kordensis vive en la selva tropical de Biak, donde se mueve por las copas de los árboles y rara vez baja al suelo. No se sabe a qué altura vive, qué microhábitat ocupa, cuál es su ritmo diario ni qué temperaturas y niveles de humedad encuentra en la naturaleza.

La especie emparentada *Varanus prasinus* se alimenta de grandes artrópodos arborícolas como saltamontes, langostas, ciempiés, cucarachas y escarabajos, y las hembras ponen los huevos en termiteros situados en lo alto de los árboles. Esto no se ha observado en *V. kordensis*, pero es un punto de partida razonable para el diseño del terrario. El clima de una isla ecuatorial es cálido y húmedo todo el año. En las islas Aru, donde vive *Varanus beccarii*, la temperatura ronda los 25 °C por la noche y los 31 °C de día, y caen unos 2.000 mm de lluvia al año.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

El manejo de *Varanus kordensis* es casi idéntico al de los demás varanos arborícolas verdes: un terrario grande y alto con muchos escondites, ramas gruesas y tubos de corcho. Las cifras de este apartado están tomadas de la especie muy emparentada *Varanus beccarii*. Un ejemplar adulto necesita al menos 120 × 80 × 180 cm (largo × ancho × alto), y cuanto más grande, mejor. Una pareja reproductora necesita al menos 160 × 120 × 180 cm, preferiblemente construido con contrachapado resistente al agua. Un juvenil se traslada a un terrario de unos 80 × 60 × 110 cm cuando se vuelve tan activo que necesita más espacio. La altura es más importante que la superficie del suelo, ya que los animales utilizan todo el espacio.

Cubre la pared trasera y las laterales con placas de corcho. Coloca ramas gruesas a distintas alturas y con distintos ángulos, y deja algunas colgando libres para que el animal tenga que coordinar sus movimientos al trepar. Haz agujeros de distintos tamaños en algunas ramas y rellénalos con pequeños trozos de comida, de modo que el animal tenga que sacarla. Prepara varios refugios cerrados en la parte alta y algunas cajas con hojarasca donde el animal pueda dormir y poner huevos.

Como sustrato funciona una capa de 5-15 cm de tierra de bosque con hojas secas de roble. Las plantas vivas como monstera, ficus, bromelias y potos ofrecen refugio y retienen la humedad. Un estanque con agua calentada de unos 15 cm de profundidad ayuda a mantener alta la humedad ambiental. La especie no excava y no necesita un sustrato profundo. Los animales son rápidos y pueden escabullirse por una puerta abierta, así que instala puertas dobles o una esclusa y protege todas las lámparas y fuentes de calor con rejillas para que el animal no se queme. La ventilación debe ser buena, preferiblemente con una abertura abajo y otra arriba.

TEMPERATURA

Las temperaturas están tomadas de *Varanus beccarii* y son un punto de partida prudente para *Varanus kordensis*. De día la temperatura debe ser de 24-34 °C y de noche de 22-25 °C. La temperatura superficial de las zonas de baño de sol debe ser de 45-50 °C. Mídela con un termómetro de infrarrojos, no como temperatura del aire. Debe haber un gradiente de temperatura amplio, para que el animal pueda elegir entre ramas calientes en la parte alta y zonas más frescas y sombreadas abajo.

Usa varios focos o lámparas de vapor metálico sobre las ramas superiores y coloca las zonas de sol de modo que el animal pueda apartarse del calor cuando quiera. Todas las lámparas deben quedar tras una rejilla. Mide con un termómetro digital arriba y abajo y comprueba la superficie de la zona de sol con el termómetro de infrarrojos cada vez que cambies la instalación.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe ser alta, de aproximadamente un 75-95 %, y no debería bajar del 75 %. Las condiciones secas provocan deshidratación y problemas con la muda. Una pulverización automática seis veces al día durante un minuto cada vez y un estanque de agua calentada a unos 27 °C mantienen la humedad en el 75-95 % sin que el suelo esté constantemente mojado.

Los varanos arborícolas beben gotas de las hojas y las paredes, y también pueden beber del estanque. Por eso conviene pulverizar con la fuerza suficiente para que se formen gotas en las hojas. Deja que el suelo y las ramas superiores se sequen un poco entre pulverizaciones para evitar moho y hongos. Un higrómetro arriba y otro abajo, junto al suelo, muestran si la humedad se mantiene durante todo el día.

ILUMINACIÓN Y UVB

Varanus kordensis es diurna y toma el sol en las copas de los árboles. No se conoce la necesidad de UVB de la especie, pero se recomienda proporcionarlo. Un terrario para una pareja puede iluminarse con dos lámparas de vapor metálico (HQI) de 75 W y una de 150 W, además de dos focos halógenos. Usa una fuente de UVB que cubra las ramas superiores, por ejemplo una lámpara de vapor metálico potente con UV o un tubo de alta emisión, y toma la zona 2 de Ferguson como punto de partida prudente. Siempre debe haber sombra para que el animal pueda apartarse de la luz.

Sustituye las fuentes de luz según las indicaciones del fabricante, porque la emisión de UV disminuye con el tiempo. Mantén la luz encendida unas 12 horas al día y a oscuras por la noche. Mide el índice UV si es posible y ajusta la distancia a las ramas en consecuencia.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Varanus kordensis se alimenta sobre todo de insectos. En cautividad la dieta base consiste en grillos, cucarachas, saltamontes y huevos, y el pollo, la carne, las gambas y los roedores se dan solo de vez en cuando. La especie emparentada *Varanus prasinus* se alimenta en la naturaleza de grandes artrópodos arborícolas. Más del 90 % de la comida debe ser insectos (cucarachas dubia, larvas de escarabajo rosa, larvas de zophobas y otros), y el resto puede ser pescado, huevos de pollo y de serpiente, pollitos de un día y algo de carne de vez en cuando. Los roedores como alimento principal provocan obesidad con facilidad y no se corresponden con la dieta natural de la especie.

Un ejemplar adulto necesita 10-20 g de alimento a la semana, repartidos en una o dos tomas. Suelta la comida en el terrario o escóndela en ramas perforadas para que el animal tenga que cazarla y buscarla. Espolvorea sobre la comida calcio (citrato de calcio) y un suplemento de vitaminas y minerales, y los insectos deben estar bien alimentados antes de ofrecerlos. Algunos ejemplares aceptan algo de fruta, pero no es necesaria.

Los juveniles de varanos arborícolas verdes pueden rechazar el alimento hasta dos semanas después de la eclosión, y a veces más, y algunos al principio solo aceptan moscas. Una mezcla triturada de huevo, insectos y un poco de plátano o espinaca, cocinada al microondas, puede servir como complemento.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Varanus kordensis es tan pequeña que una mordedura rara vez es grave, pero las garras son afiladas y pueden causar heridas profundas, y la cola se usa para agarrarse, no para azotar. Los animales son rápidos y tímidos, y prefieren huir antes que morder. Manipula al animal solo cuando sea necesario, por ejemplo en una visita al veterinario o en un traslado, y nunca lo sujetes por la cola. Los ejemplares capturados en la naturaleza y los estresados muerden con más frecuencia. Usa guantes si es necesario.

La doma rara vez va más allá de que el animal se acostumbre a la presencia de personas en la habitación. Lávate bien las manos tras cualquier contacto con animales, terrario y comida, porque los reptiles pueden portar salmonela, y mantén el terrario alejado de la cocina y de los niños pequeños.

No se conoce el régimen social de la especie. En *Varanus beccarii* el macho persigue con violencia a la hembra durante el apareamiento, por lo que una pareja necesita un terrario grande con una pared divisoria corredera para poder separar a los animales. Mantén los animales por separado y junta una pareja solo si el terrario es muy grande, tiene muchas barreras visuales y puede dividirse por completo. Un animal nuevo puede tardar meses en comer con tranquilidad y dejarse ver.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

No se conocen las diferencias sexuales ni la determinación del sexo en *Varanus kordensis*. *Varanus prasinus* alcanza la madurez sexual en torno al año, y 12-24 meses es un punto de partida razonable. Los adultos reproductores de *Varanus beccarii* miden 26-29 cm del hocico a la cloaca y pesan 210-214 g. Los animales deben estar completamente desarrollados y en buena condición antes de juntarlos. El sexo lo determina con mayor seguridad un veterinario con experiencia en reptiles.

APAREAMIENTO

Varanus kordensis se crio por primera vez en cautividad en 2002, y el apareamiento apenas está descrito. En *Varanus beccarii* se junta al macho con la hembra tras cuatro semanas de cuarentena. El macho persigue con violencia a la hembra y la cópula dura unas dos horas. Separa a los animales si la persecución se vuelve demasiado violenta. No se conoce un periodo de reposo invernal en la especie y no debe darse.

Leer más: Cuarentena e higiene

PUESTA Y NIDADAS

Varanus kordensis pone 2-5 huevos 25-40 días después del apareamiento, y la hembra puede poner varias veces al año. *Varanus prasinus* pone hasta tres puestas al año, y los huevos pesan unos 11 g. Ofrece a la hembra al menos tres cajas con hojarasca o tierra húmedas, para que pueda poner los huevos sin tener que excavar en el sustrato. Algunas hembras entierran los huevos en sustrato húmedo junto al estanque. La hembra debe estar bien alimentada y libre de parásitos, porque una mala condición produce huevos débiles.

INCUBACIÓN

Los huevos de *Varanus kordensis* eclosionan tras 160-175 días a unos 30 °C sobre sustrato húmedo y tras 190 días a 28-29 °C. Colócalos en vermiculita humedecida 1:2 en peso, a 30 °C y con una humedad de alrededor del 95 % en las cajas. Los fetos muertos totalmente desarrollados son un problema conocido en el grupo, y un juvenil puede necesitar ayuda para salir del huevo pasados poco más de 160 días.

Los huevos no deben voltearse. Marca la parte superior con lápiz y colócalos en una caja con pequeños orificios de ventilación. Las posibles causas de las pérdidas son una humedad demasiado alta en el último tercio de la incubación, cáscaras demasiado gruesas y falta de vitaminas y minerales en la hembra. Mantén la humedad moderada al final de la incubación y ventila.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

La cría de *Varanus kordensis* equivale a la de *Varanus beccarii*: un juvenil recién nacido mide unos 19 cm en total y pesa 8 g, a las 6 semanas 23 cm y 10 g y a las 21 semanas 27 cm y 14 g. Los juveniles pueden rechazar el alimento durante un mes y entonces hay que alimentarlos a la fuerza. Al principio suelen aceptar solo moscas, y tras unos cinco meses aceptan cucarachas dubia vivas.

Mantén los juveniles por separado en un terrario pequeño y húmedo con ramas finas, plantas y papel de cocina o esfagno, y pulveriza directamente sobre ellos para que beban. Trasládalos a un terrario más grande cuando se vuelvan activos y consulta a un veterinario si un juvenil no gana peso.

Salud y errores frecuentes

Los animales que se venden suelen ser capturados en la naturaleza o los llamados animales de granja de Indonesia, y a menudo tienen muchos parásitos intestinales como nematodos, cestodos, protozoos y amebas. El estrés de la cautividad hace que los parásitos se multipliquen y puede provocar inapetencia, letargo y falta de desarrollo. Haz analizar una muestra de heces en un veterinario con experiencia en reptiles antes de pasar al animal a su terrario definitivo y trata según el resultado. El comercio de varanos arborícolas de islas pequeñas no se considera sostenible, porque las poblaciones son reducidas. Es preferible comprar animales criados en cautividad.

Errores y enfermedades habituales:

- Humedad ambiental demasiado baja, que provoca deshidratación y problemas con la muda. Mantén la humedad por encima del 75 % y pulveriza varias veces al día.
- Estrés, nerviosismo y falta de apetito en los animales capturados en la naturaleza. Necesitan tranquilidad, muchos escondites y rutinas fijas.
- Falta de calcio y vitaminas en las hembras, lo que produce huevos débiles y fetos muertos.
- Fetos muertos totalmente desarrollados cuando la humedad y la temperatura durante la incubación no son las adecuadas.
- Juveniles débiles que comen mal y que deben pesarse con regularidad.
- Infecciones bacterianas, por ejemplo micobacterias atípicas, que pueden afectar incluso a animales en buen estado.
- Salmonela. Lávate las manos y no uses utensilios de cocina para el terrario.

Acude al veterinario si el animal pierde peso, rechaza el alimento durante más de dos semanas o tiene los ojos hundidos, la piel seca o dificultad respiratoria.

Leer más: Hibernación y estaciones

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.