herpy

VARANOS

Blue Tree Monitor

Varanus macraei

Varanus macraei es un varano arborícola esbelto, con cola prensil y un patrón de manchas azules en forma de ojo sobre fondo negro. Vive únicamente en la isla de Batanta, en Indonesia, está amenazado en la naturaleza y requiere un terrario alto, cálido y húmedo, insectos vivos y un cuidador con experiencia.

Familia: Varanidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**80-110 cm** longitud total con la cola
Peso	**150-530 g**
Esperanza de vida	**8-12 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Selva tropical**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**120 × 80 × 150 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**29-32 °C**
Punto caliente	**38-40 °C**
Temperatura, noche	**22-25 °C**
Humedad	**70-90 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**24-26 meses**
Tamaño de la puesta	**2-7 huevos**
Puestas por año	**1-4**
Incubación	**150-240 días** a 28,5-31 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**En peligro (EN)**

Sobre la especie

Varanus macraei es un varano arborícola esbelto y de actividad diurna, perteneciente al grupo que también incluye a *V. prasinus* y *V. beccarii*. La especie fue descrita en 2001 por Böhme y Jacobs a partir de ejemplares procedentes del comercio y lleva el nombre de Duncan MacRae, fundador del parque de reptiles Rimba, en Bali. El dorso es negro, con hileras oblicuas e irregulares de manchas azules en forma de ojo, y la cola presenta bandas azules y negras alternas. La cola es redonda en sección transversal y puede agarrarse a las ramas. La cola prensil, las escamas lisas de la nuca sin quilla y el dibujo azul distinguen en conjunto a la especie de los demás varanos arborícolas.

Los adultos alcanzan una longitud total de hasta unos 110 cm, aunque la mayoría mide entre 80 y 95 cm. La longitud hocico-cloaca es de 36 cm como máximo en los machos y de 31 cm en las hembras. Aproximadamente dos tercios de la longitud corresponden a la cola. Los adultos pesan normalmente entre 150 y 530 g, siendo los machos los más pesados.

Los machos tienen la cabeza más grande y un abultamiento evidente en la base de la cola. Los ejemplares jóvenes y recién importados son tímidos y nerviosos, y las hembras parecen más asustadizas que los machos. Cada varano puede reconocerse por el patrón de manchas de la nuca, de modo que las fotografías de cada ejemplar resultan un registro muy útil.

La especie supone un compromiso a largo plazo, pero no del modo en que lo hacen los varanos grandes. No necesita una habitación entera, sino un terrario alto con buena ventilación, una rutina diaria de pulverización e iluminación, alimento vivo varias veces por semana y calor estable. El gasto en alimento es modesto; el verdadero precio es el tiempo y el conocimiento de la especie. Se desconoce la longevidad en cautividad; la cifra de la ficha es una estimación basada en otros varanos arborícolas de tamaño similar.

Los animales son caros: normalmente entre 800 y 1.000 euros por ejemplar en Europa. La especie se ha criado tanto en zoológicos como de forma privada, pero la experiencia con la cría en cautividad sigue siendo limitada.

Distribución y hábitat

Varanus macraei se encuentra únicamente en Batanta, una isla de unos 455 km² en Raja Ampat, al noroeste de la península de Doberai (Cabeza de Pájaro), en Nueva Guinea (Indonesia), y posiblemente en algunos islotes cercanos a la costa. La isla mide como máximo 61 km de largo y 13 km de ancho, por lo que la especie tiene una de las distribuciones más reducidas de todos los varanos. No se ha censado la población. La especie se ve raramente en la naturaleza y en una pequeña isla frente al pueblo de Mandui está casi extinguida por la captura para el comercio de animales. Los ejemplares observados fuera de Batanta proceden del comercio y no forman parte de la distribución original.

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

HÁBITAT

La especie es un varano estrictamente arborícola que vive en bosque tropical denso y húmedo en las empinadas laderas de Batanta. Habita en el dosel y rara vez se ve por debajo de los 50 m sobre el nivel del mar. Cuando se asusta, huye de árbol en árbol o salta o se deja caer al suelo del bosque. Los animales son activos por la mañana, desde las 9-10 h aproximadamente, y se retiran hacia las 13 h, cuando hace más calor.

La temperatura es uniforme durante todo el año: hasta 22 °C por la noche, unos 24 °C al amanecer y 35 °C a la sombra a mediodía (máximo 37 °C). El alimento en la naturaleza son probablemente insectos, sobre todo saltamontes. Las precipitaciones son menores de octubre a marzo, y la mayoría de las puestas en cautividad se producen precisamente en ese periodo.

Cuidados

EL TERRARIO

Varanus macraei es un varano arborícola, y por eso el terrario debe ser, ante todo, alto. Para un ejemplar adulto, la medida mínima es de 120 × 80 × 150 cm (largo × ancho × alto), y más es mejor. Una pareja necesita al menos 100 × 100 × 150 cm. Las medidas son un mínimo, no un ideal. El terrario no debe ser de cristal por todos los lados, porque los animales son nerviosos y pueden chocar contra los cristales y lesionarse el hocico. Utiliza paneles en los laterales y en la pared trasera y una puerta de cristal delante, de modo que el animal vea un espacio cerrado con escondites.

Llena el terrario con ramas robustas de distinto grosor, para que la cola pueda agarrarse a ellas, además de tubos de corcho, repisas y plantas vivas (p. ej. *Ficus*) como escondite y vía de trepada. Mantén las superficies de trepada cerca de las zonas cálidas. Como sustrato son adecuados la corteza triturada húmeda o una mezcla de fibra de coco y tierra para plantas, de al menos 10 cm de profundidad, que retenga la humedad.

Para la puesta se coloca en lo alto del terrario una caja de madera de unos 25 × 25 × 30 cm con un orificio de entrada de 6 cm de diámetro. Se llena con sphagnum húmedo, arena y hojarasca a partes iguales, o con una capa de turba de 5-6 cm. Las lámparas y las fuentes de calor deben estar protegidas para que el animal no pueda quemarse con ellas. Las puertas deben poder cerrarse por completo, porque los animales son rápidos y pueden saltar.

Las crías de 10-15 g pueden vivir los primeros meses en un terrario de unos 85 × 60 × 60 cm, pero deben pasar bastante pronto a terrarios más altos y separarse individualmente cuando se vuelvan desiguales en tamaño. Un lugar tranquilo por encima de la altura de los ojos, sin mucho tránsito, reduce el estrés de los animales.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

La temperatura diurna en el terrario se mantiene entre 29 y 32 °C. Bajo las lámparas de calor debe haber una zona de insolación con una temperatura superficial de unos 38-40 °C (medida con termómetro de infrarrojos), y el resto del terrario debe ser más fresco, para que el animal pueda elegir entre zonas cálidas y más frescas. La noche debe ser más fresca, 22-25 °C, como en la naturaleza. Utiliza un termostato en todas las fuentes de calor.

Un animal que se aleja todo el día de la zona de insolación tiene demasiado calor. Un animal que se esconde, no toma el sol y come mal probablemente tiene demasiado frío. La especie no necesita reposo invernal, pero un ligero descenso de temperatura por la noche es natural. Las cifras son adecuadas tanto para el clima de Batanta como para la cría en cautividad.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental se mantiene en el 70-90 % con pulverización diaria, preferiblemente por la mañana y por la tarde. La humedad debe bajar un poco entre pulverizaciones, para que las plantas y las ramas puedan secarse, y la ventilación debe ser buena, para evitar la aparición de moho y problemas respiratorios. En el suelo se coloca un bebedero de unos 50 × 25 cm o mayor, que se usa para beber, aunque el animal bebe sobre todo de las gotas de agua en hojas y ramas. Mantén limpios el bebedero y el sustrato.

Una humedad crónicamente demasiado baja puede provocar deshidratación y problemas renales.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y necesita una luz intensa y UVB durante todo el día. Utiliza, por ejemplo, dos tubos fluorescentes (de unos 54 W) y dos lámparas de calor de 100 W que además emitan luz UV, o bien un tubo UVB combinado con una lámpara de calor UV. La zona 2 es adecuada para varanos diurnos de bosque, y el animal debe poder elegir siempre la sombra. Cambia los tubos según las indicaciones del fabricante, porque el rendimiento de UVB disminuye mucho antes de que la luz se apague.

La duración del día es de unas 13 horas de luz y 11 de oscuridad. Algunas lámparas pueden apagarse con un temporizador durante periodos a lo largo del día para imitar las nubes.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Varanus macraei come insectos vivos: saltamontes, grillos, cucarachas (p. ej. *Blaptica dubia*), gusanos de la harina y supergusanos, y de vez en cuando lombrices de tierra. Los adultos reciben insectos de dos a cinco veces por semana, y el alimento se espolvorea con calcio o con un suplemento de vitaminas y minerales, preferiblemente alternándolos de una comida a otra.

Los vertebrados pueden darse como complemento como máximo una vez por semana: ratones recién nacidos o de hasta dos semanas, y de vez en cuando un trocito de pollo o pescado. La base de la dieta no deben ser los roedores, porque la especie engorda con facilidad y en la naturaleza se alimenta de invertebrados. Las crías reciben saltamontes pequeños pocos días después de la eclosión y comen a diario o cada dos días. Algunas crías desarrollan preferencia por los ratones o los saltamontes, así que conviene variar desde el principio.

Los animales jóvenes son sensibles al estrés. Si dejan de comer y pierden peso hasta menos de 9 g, puede ser mortal. Mantenlos en calma y pésalos con regularidad.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es diurna, tímida y nerviosa. Los ejemplares nuevos se esconden o huyen al ser tocados y pueden chocar contra los cristales. Las hembras son más asustadizas que los machos. No se debe forzar al animal a ser manipulado. Actúa con calma y lentitud, ofrece comida con unas pinzas y deja que el animal se acostumbre a ti antes de tocarlo. Si se le sujeta o se le asusta, puede morder y arañar. Las uñas son afiladas, y una mordedura de un animal de 150-530 g rara vez causa lesiones graves, pero puede producir heridas profundas. Es mejor dejar que el animal suba a una mano o a un brazo que agarrarlo.

Todos los varanos pueden ser portadores de salmonela, por lo que hay que lavarse bien las manos después de cualquier contacto con el animal, el terrario o la comida. Los niños y las personas con el sistema inmunitario debilitado no deben tener contacto con ellos.

La especie se mantiene en solitario o en pareja. La hembra puede volverse agresiva con el macho cuando está gestante o ha puesto, y puede ser necesario separar al macho durante un tiempo. No hay experiencia con el mantenimiento en grupo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos tienen la cabeza más grande y un abultamiento evidente en la base de la cola, y alcanzan una longitud hocico-cloaca de hasta 36 cm, las hembras de hasta 31 cm. Los machos pueden reconocerse ya de jóvenes, las hembras solo con seguridad pasado aproximadamente un año. El sexo se determina mediante sondeo y palpación, y de vez en cuando los machos evierten los hemipenes. Las escamas en forma de espolón detrás de la cloaca no son fiables y dan un sexo erróneo en unos 3 de cada 10 animales. La endoscopia de la cloaca es segura, pero requiere una anestesia ligera.

La especie alcanza la madurez sexual hacia los dos años, y los machos pueden aparearse con éxito a los 26 meses. A los 17 meses los animales pesan 150-180 g y aún no son adultos plenos.

APAREAMIENTO

La época de apareamiento va de noviembre a mayo, sobre todo de noviembre a enero. La hembra se acerca al macho y la pareja descansa muy junta. El apareamiento tiene lugar en horizontal sobre una rama o un tubo de corcho y dura al menos 5-6 minutos. Unas tres semanas después de los primeros intentos de cópula hay que retirar al macho, ya que la hembra se vuelve agresiva; se vuelve a introducir dos semanas después de que ella haya puesto. Cuando está gestante, toma mucho el sol y se mueve con inquietud, y pocos días antes de la puesta no quiere comer.

No es necesario un periodo frío.

PUESTA Y NIDADAS

Se ponen 2-7 huevos por puesta, con una media de unos 4. Entre el apareamiento y la puesta transcurren 5-7 semanas. Pueden realizarse hasta cuatro puestas al año, y entre dos puestas de la misma hembra pasan al menos unos 95 días. La mayoría de las puestas (casi el 65 %) se realizan de octubre a marzo. Los huevos miden 43-55 mm de largo y 18-25 mm de ancho y pesan 9-18 g. La hembra los pone en una caja de puesta con sustrato húmedo; los huevos no se entierran, sino que se colocan encima. Los huevos que no se retiran a los progenitores a veces son devorados.

INCUBACIÓN

Los huevos se retiran con cuidado y se colocan sobre vermiculita húmeda, o vermiculita y arena en proporción 2:1, en cajas de plástico cerradas con dos huevos en cada una. No se giran. La humedad en la caja es de alrededor del 97 %. La temperatura de incubación es de 28,5-31 °C, y por debajo de 28 °C los embriones mueren. La duración de la incubación depende de la temperatura: unos 150-155 días a 30-31 °C, 154-158 días a 29,3 °C y 169-240 días a 28,5 °C. La temperatura no parece determinar el sexo de las crías.

Unos días antes de la eclosión, el cascarón adquiere un moteado rojo y pequeños bultos, que desaparecen de nuevo poco antes de que la cría rompa el huevo. Las crías sacan primero el hocico y pueden tardar hasta un día en salir por completo. Si hay indicios de que una cría tiene dificultades, se puede abrir el cascarón con cuidado, pero solo debe hacerse con experiencia.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Al eclosionar, las crías pesan 10-15 g, tienen una longitud hocico-cloaca de 88-100 mm y una longitud total de 213-264 mm. Comen saltamontes pequeños pocos días después de la eclosión. Pueden mantenerse juntas los dos primeros meses, pero deben separarse cuando aumentan las diferencias de tamaño. A los 17 meses pesan 150-180 g y miden 67-71 cm. Las crías son sensibles al estrés: el estrés provoca rechazo del alimento y pérdida de peso, y un peso inferior a 9 g es probablemente mortal. Ofréceles un lugar tranquilo, muchos escondites, humedad alta y luz en el terrario, y pésalas con regularidad. El patrón de la nuca sirve para distinguir a cada ejemplar.

Salud y errores frecuentes

Los problemas más frecuentes se deben al estrés, al calor, la luz y la nutrición inadecuados, y a las lesiones.

- Lesiones y deformidades del hocico: los animales nerviosos pueden chocar contra los cristales. Utiliza laterales cerrados y escondites.

- Falta de calcio, D3 y UVB: puede provocar enfermedad ósea metabólica con huesos débiles, fracturas y trastornos del crecimiento, sobre todo en las crías. Conviene medir el calcio en sangre durante la visita al veterinario.
- Obesidad: un riesgo si el animal recibe demasiados ratones y trepa poco.
- Deshidratación y gota úrica: en los varanos, la gota úrica aparece sobre todo por deshidratación crónica. Mantén alta la humedad y ofrece agua.
- Problemas de puesta: las hembras que no ponen necesitan un veterinario.
- Pérdida de peso en las crías: un animal que baja de 9 g está en peligro de muerte.

Los animales del comercio son casi todos capturados en la naturaleza y pueden tener parásitos intestinales y otros parásitos, además de llegar estresados y delgados. Haz un análisis de heces en un veterinario especializado en reptiles y mantén a los animales recién adquiridos separados y en calma durante las primeras semanas. Las crías criadas en cautividad están en mejor situación, pero son escasas. Acude al veterinario si rechaza el alimento durante más de unos pocos días, si pierde peso, si presenta hinchazones o si el animal permanece inmóvil en el suelo.

En el comercio, la especie rara vez procede de cría. La gran mayoría de los animales comercializados internacionalmente se ha extraído de la naturaleza en Batanta, aunque una parte se etiqueta como criada o de granja. Menos del 1 % del comercio total son animales criados en cautividad. Esto significa que cada ejemplar adquirido supone una carga para una población pequeña y vulnerable, y es una razón para elegir animales criados en cautividad cuando existan.

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

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.