herpy

VARANOS

Tricoloured monitor lizard

Varanus yuwonoi

Varanus yuwonoi es un varano raro y de colores llamativos de los bosques de Halmahera, en Indonesia, con la parte delantera del cuerpo negra, la trasera finamente moteada de verde, azul y negro, y la cola azul. Casi todos los ejemplares que se comercializan son capturados en la naturaleza, y su mantenimiento y reproducción son prácticamente desconocidos. Es una especie para cuidadores muy experimentados que dispongan de espacio para una habitación entera.

Familia: Varanidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**100-150 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Selva tropical**
Dificultad	**Experto**

CUIDADOS

Terrario mín.	**300 × 150 × 180 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**26-30 °C**
Punto caliente	**40-45 °C**
Temperatura, noche	**23-25 °C**
Humedad	**70-90 %**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos y vertebrados**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**4-9 huevos**
Incubación	**164-166 días** a 29 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Varanus yuwonoi pertenece a los llamados varanos de cola azul del grupo de *Varanus indicus*. Se reconoce por una cola azul, muy comprimida lateralmente, con una doble quilla bien marcada en el extremo, por grandes manchas negras a los lados del cuello y por un dorso cuyo tercio o mitad delantero es negro con unas pocas bandas anchas, mientras que la mitad posterior del cuerpo está finamente moteada de verde, azul y negro. La garganta no presenta bandas. La lengua es de un lila oscuro en el extremo y rosada en la base, y las puntas de la lengua pueden ser de amarillas a azul claro. La cabeza es relativamente robusta y los dientes son mucho más largos que los de sus parientes más próximos.

La especie fue descrita en 1998 por Michael B. Harvey y David G. Barker, y el nombre *yuwonoi* rinde homenaje al biólogo y herpetólogo indonesio Frank Bambang Yuwono. Su llamativa coloración la hace muy codiciada en el comercio internacional de animales, y cazadores locales la capturan. Aun así, es uno de los varanos peor conocidos, porque resulta difícil de encontrar en la naturaleza. Los mayores ejemplares conocidos son un macho de 150 cm y una hembra de 137 cm de longitud total, y la

longitud hocico-cloaca alcanza 53 cm en la hembra. La cola es aproximadamente 1,6 veces más larga que el cuerpo. Los ejemplares de 146 cm no son necesariamente adultos plenos, y es probable que algunos lleguen a ser mayores. Se desconoce la longevidad; 10-15 años es una estimación.

La marcada coloración rompe la silueta del animal cuando está tumbado en el suelo del bosque y probablemente ha evolucionado para que las presas no lo detecten. Las crías tienen un dibujo más nítido que los adultos: las manchas de la parte posterior del cuerpo pueden ser anaranjadas, la cola tiene bandas negras y azules bien marcadas, las patas traseras presentan puntos de verde azulado a turquesa y el hocico muestra bandas transversales oscuras. No se han descrito diferencias entre sexos.

Compromiso de por vida: un *V. yuwonoi* adulto es un varano grande, fuerte y potencialmente mordedor, que vive muchos años. Requiere un terrario construido a medida o una habitación entera, calefacción potente, iluminación UV, un gasto en alimento en forma de presas enteras en cantidades considerables y tiempo diario. Los ejemplares del comercio son probablemente casi todos capturados en la naturaleza, y su mantenimiento y reproducción no están descritos. Todo ello convierte a la especie en un reto para cuidadores de varanos muy experimentados y dispuestos a aprender sobre la marcha.

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

Distribución y hábitat

La especie solo se encuentra en Halmahera, la isla más grande de las Molucas, en Indonesia. Los primeros ejemplares se recogieron cerca de Jailolo, en el brazo noroccidental de la isla. Más tarde se ha hallado en los pueblos de Akesahu y Kao, en la costa occidental de la bahía de Kao, y en 2014 se observó un ejemplar a unos 12 km al norte de Weda, en el brazo meridional. Con ello se amplió el área de distribución conocida hacia el sur.

La especie probablemente vive por toda la isla, que está cubierta en su mayor parte por selva tropical. Los informes de animales similares en las cercanas islas de Morotai, Bacan y Obi aún no están confirmados, por lo que el mapa solo muestra Halmahera.

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

HÁBITAT

Es un varano de bosque. Vive en bosque de tierras bajas, primario y secundario, y se ha encontrado desde menos de 50 hasta unos 300 metros de altitud. A diferencia de su pariente *Varanus rainerguentheri*, que en Halmahera vive sobre todo en manglares y vegetación costera, esta especie se mantiene en el bosque. Aun así, puede moverse por la selva justo al borde del manglar, cerca de la costa.

En Halmahera la temperatura en las tierras bajas es de 25-30 °C todo el año, y caen 1.500-2.000 mm de lluvia anuales, sobre todo de diciembre a marzo. La lluvia y la nubosidad pueden durar días o semanas, y los periodos secos prolongados son raros.

Las trampas para esta especie se colocan junto a los montículos de nidificación de los megápodos (grandes montones de tierra y material vegetal en los que las aves incuban los huevos). Probablemente es un cazador al acecho: la cabeza robusta, los dientes largos y el dibujo camuflado encajan con un depredador que permanece inmóvil en lugares como esos montículos, por donde pasan palomas, lagartos, serpientes, invertebrados y polluelos recién nacidos. Probablemente también excava en los montículos en busca de huevos. La alimentación en la naturaleza no se ha estudiado. La especie puede desplazarse al atardecer, por lo que no es exclusivamente diurna.

Cuidados

EL TERRARIO

Las cifras de mantenimiento y reproducción de *Varanus yuwonoi* se han tomado de la especie muy emparentada *Varanus melinus*, del mismo grupo, o son estimaciones.

Un varano adulto de 100-150 cm necesita un terrario construido a medida o una habitación entera de al menos 300 × 150 × 180 cm (largo × ancho × alto). Una pareja necesita un terrario aún mayor que pueda dividirse en dos. Los ejemplares de un año pueden vivir individualmente en terrarios de cristal de 100 × 50 × 60 cm y después de dos a tres juntos en uno de 150 × 90 × 80 cm. Los ejemplares jóvenes deben pasar a recintos mayores a medida que crecen.

Acondiciónalo con un sustrato profundo de corteza o de una mezcla de tierra y corteza, para que el animal pueda excavar y esconderse, y con muchos refugios en forma de tubos de corcho y cajas. Ofrece ramas para trepar y zonas de descanso elevadas; el ejemplar más grande se queda con la más alta. Un gran recipiente de agua para bañarse y sumergirse es un plus, y el agua debe cambiarse con regularidad. Usa puertas seguras con cierre y protege todas las lámparas con rejilla para que el animal no pueda quemarse. Mantén el animal solo: los congéneres de todo el grupo al que pertenece *V. yuwonoi* son agresivos entre sí, y en *V. melinus* la convivencia puede acabar en mordeduras mortales.

TEMPERATURA

En la naturaleza hay 25-30 °C todo el año en las tierras bajas. En el terrario debe haber un gran gradiente de temperatura. De día, la temperatura ambiente de fondo debe rondar los 26-30 °C, y bajo el punto de calor la superficie debe alcanzar 40-45 °C, medidos con un termómetro infrarrojo. De noche la temperatura puede bajar a 23-25 °C. Las crías deben tener hasta 40 °C bajo el punto de calor. El clima de Halmahera no justifica ninguna invernada ni periodo fresco.

Proporciona el calor con varias bombillas combinadas y contrólalas con termostato. Protege las bombillas para que el animal no pueda tocarlas y mide la temperatura de la superficie con un termómetro IR. Vigila a un animal que se queda tumbado bajo la bombilla sin moverse o que se mantiene alejado del punto de calor: ambas cosas pueden significar que la temperatura no es la correcta.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La especie vive en un clima húmedo de bosque sin época seca. Mantén la humedad ambiental en 70-90 % con pulverización diaria y un sustrato húmedo, sobre todo en la parte inferior, donde el animal excava.

Mantén el sustrato húmedo, pero no empapado, y procura una buena ventilación para que no aparezca moho. Pon un gran cuenco o recipiente de agua donde el animal pueda beber y bañarse. Cambia el agua a diario, ya que los varanos suelen ensuciarla.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y toma el sol, por lo que necesita una luz intensa y UVB. Usa tubos o bombillas UVB junto con una o varias lámparas de punto de calor, para que el animal pueda elegir entre sol y sombra. La zona 3 de Ferguson es un buen punto de partida. Mide el índice UV con un medidor de UV y cambia los tubos y las bombillas según las indicaciones del fabricante. Mantén la luz encendida 12 horas al día y apagada por la noche.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La alimentación en la naturaleza no se ha estudiado, pero la especie probablemente toma aves, lagartos, serpientes e invertebrados junto a los montículos de nidificación y excava en busca de huevos. Ofrece ratones, pescado o aves de corral una vez por semana y, de vez en cuando, insectos, sobre todo saltamontes. No des roedores como alimento principal: los varanos engordan con facilidad y sufren lipidosis hepática si se alimentan con demasiados ratones. Alterna insectos, pescado entero, huevos y algún roedor entero.

Las crías reciben grillos y saltamontes día sí, día no y ratones pequeños de vez en cuando, ofrecidos con pinzas para que todos coman por igual. Son tan voraces que hay que tener cuidado de no sobrealimentarlas. Espolvorea los insectos con calcio con vitamina D3 y ofrece de vez en cuando un suplemento de vitaminas y minerales, por ejemplo espolvoreado sobre corazón de vaca picado mezclado con huevo de gallina.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es agresiva cuando se la manipula. Tiene una cabeza relativamente robusta y dientes muy largos, de modo que una mordedura puede causar heridas profundas, y las garras y la cola pueden provocar desgarros graves, así que no cojas al animal sin mucha experiencia. Los ejemplares capturados en la naturaleza suelen estar estresados y se defienden con fuerza. Dales tranquilidad y escondites, y manipúlalos lo menos posible.

Muévete despacio dentro del terrario y deja que el animal se acerque a ti. Cuando coma con calma de unas pinzas y ya no huya, puedes empezar a trabajar en el terrario. Mantén las manos limpias y lávalas a fondo después de cada contacto con el animal, el alimento, el agua y el terrario, porque los varanos pueden portar salmonela.

Mantén el animal solo. Los congéneres del grupo son agresivos entre sí, y en *Varanus melinus* la convivencia puede causar muertes. Junta a un macho y una hembra solo durante un periodo corto y únicamente en un terrario muy grande.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las diferencias entre sexos y la edad de madurez sexual no se conocen en *Varanus yuwonoi*. En la especie emparentada *Varanus melinus* el macho es mayor que la hembra (longitud hocico-cloaca de unos 50 cm frente a 40 cm), pero esto no puede extrapolarse sin más. Deja la determinación del sexo a un veterinario con experiencia en varanos.

APAREAMIENTO

El apareamiento no está ligado a una estación: se inicia en cuanto se juntan los sexos, y el macho se separa de la hembra unas dos semanas después. Mantén a los animales bajo estrecha vigilancia y procura que la hembra pueda escapar, porque las mordeduras pueden ser mortales.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone 4-9 huevos y transcurren unos tres meses entre puestas. La hembra debe tener una caja de puesta, por ejemplo un tronco hueco de 80 × 50 × 25 cm, medio lleno de turba, hojas y una capa de sphagnum, para que pueda poner los huevos sin ser molestada. Una hembra gestante se reconoce mejor por su gran apetito que por un cuerpo más grueso. Una puesta pasada por alto puede delatarse por cáscaras de huevo en las heces, porque los animales se comen los huevos.

INCUBACIÓN

Coloca los huevos sobre una mezcla de vermiculita y arena (2 partes de vermiculita por 1 de arena) sin darles la vuelta, y cubre la caja de incubación con film plástico para que el aire se mantenga saturado de humedad. Retira el film al menos una vez por semana para ventilar. A 29 °C los huevos eclosionan a los 164-166 días. Cuenta con que algunos huevos no se desarrollen o contengan embriones muertos.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías miden unos 27-28 cm de longitud total y pesan unos 33-35 g al nacer. Críalas en terrarios de cristal de 100 × 60 × 75 cm con ramas, tubos de corcho y de bambú, plantas y pulverización diaria con agua de lluvia a 26-32 °C y hasta 40 °C bajo las lámparas de punto de calor. Ofrece grillos a los cuatro o cinco días; las crías suelen aceptarlos solo pasado el décimo día. Unas semanas después se añaden ratones pequeños, y a partir de entonces reciben grillos y saltamontes día sí, día no y ratones pequeños de vez en cuando. Aliméntalas con pinzas para que todas coman por igual y pésalas con regularidad: algunas crías crecen más rápido que otras. Si surge agitación, sepáralas.

Salud y errores frecuentes

Según los datos, la exportación desde Indonesia fue de 25-110 animales al año entre 2010 y 2017, declarados como criados o nacidos en cautividad. No se sabe cuántos de ellos se criaron realmente: los varanos que raramente o nunca se crían se comercializan casi exclusivamente como capturados en la naturaleza. Los ejemplares capturados suelen tener nematodos intestinales y otros parásitos, y han sufrido estrés, sequedad y mal trato durante la captura y el transporte. No hay líneas de cría establecidas y las enfermedades de la especie no están descritas, así que lo que sigue se basa en varanos emparentados.

- Parásitos: haz analizar una muestra de heces por un veterinario con experiencia en reptiles y mantén un animal nuevo en cuarentena varias semanas antes de trasladarlo.
- Deshidratación y adelgazamiento tras el transporte: ofrece agua fresca y pesa al animal con regularidad.
- Quemaduras por fuentes de calor sin proteger: cubre todas las bombillas.
- Obesidad y lipidosis hepática por exceso de grasa, sobre todo si el alimento principal son roedores.
- Carencia de calcio y vitamina D3 si faltan UVB y suplementos. Provoca huesos blandos.
- Infecciones respiratorias y sepsis: los varanos emparentados pueden morir de septicemia bacteriana, neumonía y quistes en la cavidad abdominal. Respirar con la boca abierta, mucosidad y estornudos son señales de alarma.

- Salmonela: los varanos pueden portar la bacteria sin estar enfermos, así que lávate las manos tras cualquier contacto con el animal y el terrario, y no dejes que niños ni personas vulnerables toquen al animal.

Un animal sano tiene los ojos claros, una cola llena y un peso estable. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal pierde peso, no come durante varias semanas, respira con la boca abierta o parece apático.

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.