herpy

AGÁMIDOS

Moroccan Spiny-tailed Lizard

Uromastyx nigriventris

Uromastyx nigriventris es un uromastix robusto y colorido de los desiertos pedregosos al este y al sur del Atlas, en Marruecos, y en el oeste de Argelia. Los adultos suelen tener una coloración de fondo negra con dibujos amarillos, verdes y naranjas. Alcanza hasta 42 cm, se alimenta casi exclusivamente de plantas y excava madrigueras profundas. Necesita un terrario grande, cálido y seco, con un sustrato profundo y una iluminación UVB potente, y se mantiene en solitario.

Familia: Agamidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**30-42 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**15-25 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Rupícola, terrestre y excavador**
Hábitat	**Desierto, semidesierto y terreno rocoso**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**120 × 60 × 60 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**27-32 °C**
Punto caliente	**50-55 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °C**
Humedad	**20-30 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 3
Reposo invernal	**16-22 °C** 8-12 semanas
Alimentación	**Plantas**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**48 meses**
Tamaño de la puesta	**10-15 huevos**
Incubación	**56-84 días** a 33-34 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Uromastyx nigriventris es un agámido compacto y de constitución robusta, con el cuerpo corto y ancho, las patas cortas y fuertes y una cola plana y gruesa cubierta de anillos de escamas puntiagudas. El nombre significa "vientre negro" y procede del latín niger, negro, y venter, vientre.

El animal alcanza hasta 42 cm incluida la cola, de los cuales hasta 25 cm corresponden a la distancia entre el hocico y la cloaca, y pertenece a las especies de tamaño medio del género. Los colores varían mucho. Los adultos suelen tener una coloración de fondo negra con dibujos amarillos, verdes y naranjas, que se intensifican en la época de apareamiento, y los

costados pueden tener reflejos azulados o rojizos. Los machos viejos suelen tener la cabeza y el vientre negros, rasgo que ha dado nombre a la especie. Los jóvenes y los subadultos son de color marrón uniforme, con manchas marrones más oscuras y tenues. Los colores son más intensos cuando el animal está caliente tras el baño de sol de la mañana.

La especie fue descrita en 1912 como subespecie de *Uromastyx acanthinura* y se consideró así durante la mayor parte del siglo XX. No fue hasta la década de 2000 cuando, a partir de estudios genéticos, pasó a considerarse una especie independiente. El nombre *U. a. werneri* corresponde a la misma especie. Por tanto, la información antigua sobre *U. acanthinura* de Marruecos, también la relativa al mantenimiento, se refiere en realidad a *U. nigriventris*.

Los adultos son tímidos y desaparecen rápidamente en la madriguera si se les molesta. Si se les persigue, se hinchan para quedar encajados en la madriguera, y fuera de ella pueden hincharse, abrir la boca, bufar y morder. *U. nigriventris* rara vez llega a ser verdaderamente manso y resulta más adecuado como animal para observar. El mantenimiento es relativamente sencillo cuando el calor, la UVB y la alimentación son correctos, pero requiere un terrario grande y experiencia con reptiles herbívoros.

Leer más: Luz y UVB

Distribución y hábitat

Uromastyx nigriventris se distribuye al este y al sur del Atlas, en Marruecos, y en el oeste de Argelia, donde vive en el Atlas Sahariano y alrededor del gran desierto de arena Gran Erg Occidental. Hacia el norte llega casi hasta el Mediterráneo a través del valle del Muluya, y hacia el sur no se conoce el límite, ya que la especie también se ha encontrado al sur del valle del Draa y del Djebel Ouarkziz. Vive entre los 200 y los 1.800 metros de altitud. La localidad tipo se encuentra en Argelia, entre Laghouat y Ghardaïa.

Los hallazgos antiguos de Marruecos y del oeste de Argelia se atribuían con frecuencia a *U. acanthinura*. A nivel mundial, la especie no se considera amenazada.

> **Área de distribución natural:** Marruecos y Argelia.

HÁBITAT

Uromastyx nigriventris prefiere las llanuras pedregosas como la hamada (desierto rocoso) y el reg (desierto de grava) con arbustos dispersos, y es rara en el desierto de arena puro. Los adultos viven en grietas entre rocas grandes, en madrigueras profundas y en montones de piedras de difícil acceso, y por lo general solo se ve un adulto en cada montón de piedras. Las madrigueras suelen excavarse en cauces secos a pleno sol, preferiblemente al pie de un arbusto como *Ziziphus lotus*, y un mismo arbusto puede ocultar varias entradas. Los jóvenes y los subadultos se esconden bajo las piedras y en depresiones poco profundas.

Los animales son diurnos y solo salen cuando la temperatura supera aproximadamente los 20 °C. En los días cálidos toman el sol sobre los montones de piedras y están activos incluso a más de 40 °C sin entrar en estivación. En los meses más fríos son difíciles de encontrar, y en las zonas de inviernos fríos probablemente hibernan; no está documentado cuánto dura la hibernación.

La alimentación se compone sobre todo de plantas, en gran medida arbustos espinosos resistentes a la sequía y plantas tolerantes a la sal como *Atriplex*, y tras la lluvia las pequeñas plantas primaverales. También comen escarabajos y hormigas, y las crías consumen más insectos que los adultos. Las plantas cubren la mayor parte de sus necesidades de agua.

Leer más: Hibernación y estaciones

Cuidados

EL TERRARIO

Un adulto necesita un terrario de al menos 120 × 60 × 60 cm (largo × ancho × alto), y cuanto más grande, mejor. Es mayor que los terrarios de cristal habituales, así que elige un terrario de madera, PVC o plástico con el frontal de cristal y, a ser posible, una tapa de malla. Tres lados cerrados dan tranquilidad, sobre todo a los animales recién adquiridos. Los jóvenes necesitan el mismo gradiente de temperatura que los adultos y pueden vivir en un terrario del mismo tamaño.

El sustrato se excava y debe ser profundo: al menos 10 cm, mejor más, de arena fina o tierra arenosa. Una mezcla de la mitad de arena, un 30 % de tierra sin abono y un 20 % de arcilla mantiene firmes las galerías. Mantén secos los primeros centímetros superiores y humedece solo un poco en profundidad. Evita la arena calcárea y las cáscaras de nuez trituradas, que pueden provocar obstrucción intestinal. Las heces y el ácido úrico se retiran a diario, y el sustrato se cambia por completo cada 3-4 meses. Los animales enfermos o heridos se trasladan temporalmente a papel de cocina.

Construye la zona de insolación con piedras planas o pizarra bajo la lámpara de calor, preferiblemente como una pila con huecos para que el animal pueda meterse y elegir su temperatura. Fija bien las piedras para que no se caigan cuando el animal excave debajo. Ofrece al menos tres refugios, repartidos entre el lado cálido y el frío. Las lámparas de calor se protegen para que el animal no pueda tocarlas. Mantén un solo animal por terrario y no juntes nunca distintas especies de *Uromastyx*.

Leer más: Calor y temperatura

TEMPERATURA

La zona de insolación debe tener una temperatura superficial de 50-55 °C, medida con un termómetro de infrarrojos justo debajo de la lámpara. El lado frío se sitúa en 27-32 °C. El calor debe venir de arriba, por ejemplo de un foco halógeno, y nunca de una manta térmica bajo el sustrato: el animal no se aparta a tiempo de un suelo demasiado caliente y puede quemarse. Ajusta la zona de insolación con un regulador o subiendo o bajando las piedras.

Por la noche se apaga el calor y la temperatura puede bajar hasta 18-22 °C. El animal debe poder alejarse del calor en todo momento.

En invierno el animal puede tener un periodo de reposo fresco de 8-12 semanas: se reduce la duración del día a 6-8 horas, se baja la temperatura ambiente a 16-22 °C y la zona de insolación se mantiene en torno a 30 °C, para que el animal pueda calentarse y vaciar el intestino. Aplica el reposo invernal solo a animales sanos y bien nutridos, y pésalos antes y durante el reposo. Las temperaturas y el reposo invernal se han tomado de otras especies de *Uromastyx*.

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe ser baja, del 20-30 %, medida a nivel del suelo en el lado frío. Una humedad alta y sostenida enferma al animal, así que no pulverices el terrario. El sustrato se humedece solo un poco en profundidad, para que las galerías se mantengan y las madrigueras tengan un microclima algo más húmedo, mientras que los centímetros superiores permanecen secos.

El animal obtiene la mayor parte del agua a través del alimento. Un pequeño cuenco con agua fresca no hace daño en un terrario bien ventilado y puede ayudar a animales delgados o recién adquiridos. Cambia el agua a diario.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y necesita una luz intensa. Usa una lámpara LED o un tubo fluorescente de unos 6500 K como luz diurna, separada de la fuente de calor. La UVB es imprescindible: la especie pertenece a la zona 3 de Ferguson, y un tubo T5 HO del 12-14 % sobre aproximadamente la mitad de la longitud del terrario, en el lado cálido, debe dar un índice UV de 4,5-6 en la zona de insolación. Comprueba con un medidor de UV y cambia los tubos a los 6-12 meses o según las indicaciones del fabricante. El día es de 12 horas en verano y más corto en invierno.

ALIMENTACIÓN

Uromastyx nigriventris es herbívoro. Alrededor del 90 % del alimento debe ser hojas verdes y flores, aproximadamente un 5 % verduras duras y aproximadamente un 5 % alimento seco. Alterna mezclas de ensalada, rúcula, hojas de diente de león, endivia, pak choi, hojas de nabo y un poco de col rizada, y ofrece flores comestibles como diente de león, hibisco, pétalos de rosa y caléndula, preferiblemente de tu propio jardín y siempre sin pesticidas. También comen heno y hierba. Las verduras duras como el calabacín y la zanahoria se ralla finamente.

Las semillas y las legumbres forman parte natural de la dieta: las lentejas secas y trituradas y el mijo blanco aportan proteína y grasa, pero provocan obesidad si se dan con demasiada frecuencia. Basta una pequeña ración como máximo una vez por semana. Los jóvenes de menos de seis meses no reciben semillas. La fruta es un premio ocasional. Los insectos no son necesarios; de vez en cuando se puede dar un solo gusano de la harina o un superworm.

Los jóvenes se alimentan a diario con toda la comida que puedan comer, y los adultos 4-5 veces por semana. Espolvorea la comida con calcio y un suplemento vitamínico un par de veces por semana.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Los adultos son territoriales, y en la naturaleza solo vive un adulto en cada montón de piedras. Por eso, mantén el animal en solitario. Las crías de una misma puesta se vuelven agresivas entre sí y deben separarse antes de que se acerquen a la madurez sexual.

Un animal nuevo necesita tranquilidad durante las primeras semanas. No manipules al animal durante la aclimatación, salvo para pesarlo. Si el animal no ha comido pasadas dos semanas, debe verlo un veterinario. Después puedes ofrecerle comida de la mano. Acércate despacio y siempre desde abajo, nunca desde arriba, porque se parece a un ave rapaz. Mantén al animal fuera del terrario como máximo una hora cada vez. Pesa al animal una vez al mes y acude al veterinario si pierde mucho peso. Lávate las manos tras el contacto, porque los reptiles pueden portar salmonela.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El sexo no siempre se puede determinar a simple vista. El macho suele tener la cloaca y la base de la cola más anchas, la cabeza relativamente más grande y los colores más intensos, y los machos viejos suelen tener la cabeza y el vientre negros. Si se dobla con cuidado la cola hacia arriba, los abultamientos de los hemipenes en la base de la cola pueden indicar que es un macho. La hembra adulta tiene forma de pera.

La especie alcanza la madurez sexual hacia los cuatro años, y los machos maduros marcan su territorio con secreción de las glándulas femorales y cloacales. Reproduce solo animales plenamente desarrollados y bien nutridos.

APAREAMIENTO

El macho inicia el apareamiento moviendo la cabeza de un lado a otro y haciendo flexiones delante de la hembra. Después la agarra con las mandíbulas por la nuca o por el costado y se mantiene sujeto durante el apareamiento. Las hembras pueden volverse muy agresivas en la época de cría, también con el macho, así que vigila a los animales y esté preparado para separarlos.

En el terrario, la cría sigue a un reposo invernal fresco. Después se aumentan gradualmente la duración del día y la temperatura, y solo entonces se juntan la hembra y el macho, ambos en buen estado de carnes.

PUESTA Y NIDADAS

En Marruecos los huevos se ponen en junio y julio. La puesta suele ser de 10-12 huevos y, en hembras grandes, de hasta 15. Los huevos tienen la cáscara apergaminada y miden unos 35 mm de largo y 20 mm de ancho.

La hembra necesita una caja de puesta profunda con una mezcla húmeda de arena y tierra, para que la galería se mantenga y pueda enterrarse. Si no encuentra un lugar adecuado, puede retener los huevos. Dale tranquilidad y abundante comida después de la puesta.

INCUBACIÓN

Desentierra los huevos con cuidado y colócalos en la misma posición en que estaban, en un recipiente cerrado con perlita húmeda que se apelmace al apretarla. Pesa el recipiente una vez por semana para seguir la evaporación.

A 33-34 °C los huevos eclosionan a las 8-12 semanas, como en otras especies de *Uromastyx*; una temperatura más alta acorta la incubación.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién nacidas son pequeñas y necesitan muchos refugios. Mantenlas en terrarios o en cajas de plástico grandes con la misma zona de insolación y el mismo gradiente de temperatura que los adultos, sobre papel de cocina o baldosas hasta el año de edad. Dales a diario plantas verdes y flores finamente picadas. Las semillas y las legumbres secas se ofrecen solo a partir de los seis meses. Separa las crías con tiempo, antes de que alcancen la madurez sexual.

Salud y errores frecuentes

La mayoría de los problemas se deben a falta de calor o de UVB, humedad demasiado alta y una alimentación incorrecta:

- Pérdida de masa ósea (hiperparatiroidismo nutricional secundario) por falta de UVB, calcio y D3.
- Infección respiratoria y mucosidad por una humedad alta constante.
- Obesidad por exceso de semillas y de proteína.
- Obstrucción intestinal por arena calcárea, cáscaras de nuez y temperatura demasiado baja.
- Quemaduras por mantas térmicas y lámparas sin proteger.
- Parásitos en animales recién importados, a menudo capturados en libertad. Mantén los animales nuevos en cuarentena durante 3-6 meses.
- Heridas con costras en los labios y la piel, que pueden deberse a la bacteria *Devriesea agamarum*. Se transmite entre agámidos y requiere tratamiento veterinario y una desinfección a fondo del terrario.
- Dificultad en la puesta en hembras sin un lugar de puesta adecuado.

Un animal sano es redondeado y firme, tiene los ojos claros y come con regularidad. La pérdida de peso, la falta de apetito y la apatía requieren un veterinario con experiencia en reptiles.

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.