herpy

AGÁMIDOS

Hardwick's Spiny-tailed Lizard

Saara hardwickii

Saara hardwickii es un uromastyx robusto y herbívoro del desierto de Thar y de las llanuras áridas circundantes de la India y Pakistán. Alcanza 34-49 cm, excava madrigueras profundas en suelo compacto y vive en colonias poco cohesionadas. Necesita un terrario grande, cálido y seco, con un sustrato profundo y una iluminación UVB potente. Rara vez se ve en el comercio y su cuidado se basa en gran parte en la experiencia con el género *Uromastyx*.

Familia: Agamidae Nombre anterior: *Uromastyx hardwickii; Uromastyx hardwicki; Uromastyx griseus; Uromastyx reticulatus; Centrocercus similis*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**34-49 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**15-20 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre y excavador**
Hábitat	**Desierto y semidesierto**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**150 × 70 × 60 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**27-32 °C**
Punto caliente	**45-50 °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**
Tamaño de la puesta	**8-15 huevos**
Incubación	**60-70 días** a 33-34 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Saara hardwickii es un agámido de complexión ancha y aplanado, con la cabeza redondeada, el hocico plano, la piel arrugada y una cola corta y gruesa cubierta de verticilos de escamas puntiagudas, con grandes espinas en los lados. El color de fondo es pardo amarillento, arena u oliváceo, a menudo con manchas y volutas negras y una mancha negra bien marcada en la parte delantera del muslo. El color varía y es más oscuro en los periodos fríos.

El macho mide 40-49 cm incluida la cola y la hembra 34-40 cm. El macho tiene la cola más larga y los poros femorales más visibles.

La especie fue descrita en 1827 y durante mucho tiempo se incluyó en *Uromastyx*, y todavía se vende como *Uromastyx hardwickii*. En 2009 se restableció el género *Saara* para las tres especies *S. hardwickii*, *S. loricata* y *S. asmussi*. El nombre científico rinde homenaje al oficial y naturalista inglés Thomas Hardwicke.

S. hardwickii es muy vigilante y desaparece enseguida en su madriguera ante el menor peligro. Rara vez se ve en el comercio y hay muy poca experiencia documentada sobre su mantenimiento y cría en cautividad. Por eso las recomendaciones se basan en la biología de la especie y en cifras tomadas de *Uromastyx*, y la especie resulta más adecuada para un cuidador que ya haya tenido éxito con uromastyx.

Distribución y hábitat

Saara hardwickii vive en las llanuras áridas del noroeste de la India y de Pakistán: desde Uttar Pradesh, en el este, pasando por Rajastán hasta Guyarat con Kutch, y en Pakistán, entre otros lugares, en Sindh y Punyab. La especie también se encuentra en la zona fronteriza de Afganistán. El desierto de Thar es su principal bastión, y la localidad tipo se sitúa en el distrito de Kannauj, en Uttar Pradesh. En muchos lugares las poblaciones son hoy pequeñas y dispersas.

La especie figura como vulnerable en la Lista Roja de la UICN. Las poblaciones están disminuyendo porque los animales se capturan para consumo, medicina popular y comercio de terrarios, y porque los hábitats desaparecen por la roturación, el riego y la expansión de plantas invasoras.

> **Área de distribución natural:** India, Pakistán y Afganistán.

HÁBITAT

Saara hardwickii vive en llanuras áridas y abiertas con suelo compacto, arenoso o pedregoso y vegetación dispersa, en pastizales y matorrales semiáridos y en el borde de bosques caducifolios secos. Prefiere el terreno firme a las dunas sueltas. La especie vive en colonias, a veces en las afueras de los pueblos, y en Kutch en islas elevadas de suelo arenoso que sobresalen por encima de las inundaciones del monzón. El clima es duro: en verano el aire puede alcanzar los 50 °C, en invierno baja a alrededor de 0 °C, y caen 100-450 mm de lluvia al año, sobre todo en julio y agosto.

El animal excava una galería inclinada, sinuosa o en espiral de 6-8 cm de diámetro y más de 2 m de longitud, con la entrada a ras de suelo y una pequeña cámara al final. La madriguera es más fresca que la superficie y es la principal protección del animal contra el calor. Se asolea cerca de la entrada y se desliza al interior ante el peligro. Cada adulto tiene su propia madriguera, pero las crías recién nacidas permanecen durante un tiempo cerca de los adultos y buscan alimento con ellos. Los animales están activos de febrero a octubre e hibernan de noviembre a febrero; antes acumulan grasa en largas tiras a lo largo de la columna vertebral.

La dieta es monótona. Las gramíneas del género *Dactyloctenium* constituyen la mayor parte, complementadas con hierbas como *Heliotropium*, *Euphorbia* y *Aerva*. En otros lugares la especie come flores y frutos de *Capparis aphylla*, vainas de *Prosopis cineraria*, frutos de *Salvadora persica*, plantas halófitas y tubérculos de gramíneas. Los insectos se consumen casi solo en la época de reproducción. Las rapaces, como halcones y águilas, capturan muchos animales.

Cuidados

EL TERRARIO

Un adulto necesita un terrario de al menos 150 × 70 × 60 cm (largo × ancho × alto), y cuanto más grande, mejor. Elige un terrario de madera, PVC o plástico con frente de cristal y, a ser posible, tapa de malla.

El sustrato se excava y debe ser profundo: al menos 15 cm, mejor más, de arena fina mezclada con tierra y arcilla para que las galerías aguanten. 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 los uratos se retiran a diario, y el sustrato se cambia por completo cada 3-4 meses.

Construye la zona de asoleamiento con piedras planas o pizarra bajo la lámpara de calor, a ser posible como una pila con huecos, para que el animal pueda meterse y elegir su temperatura. Fija bien las piedras para que no se vuelquen cuando el animal excave debajo. Ofrece al menos tres escondites, repartidos entre el lado cálido y el fresco. Protege las lámparas de calor. Mantén un solo animal en cada terrario.

TEMPERATURA

La zona de asoleamiento debe tener una temperatura superficial de 45-50 °C, medida con un termómetro infrarrojo justo debajo de la lámpara. La especie prefiere una temperatura corporal de 38-40 °C y solo tolera brevemente más de unos 46 °C, así que debe haber un gradiente claro hasta un lado fresco de 27-32 °C y un escondite fresco al que el animal pueda retirarse.

El calor debe venir de arriba, por ejemplo de un foco halógeno, nunca de una manta térmica bajo el sustrato. Si la zona de asoleamiento está demasiado caliente o demasiado fría, se ajusta con un regulador o subiendo o bajando las piedras.

Por la noche se apaga el calor y la temperatura puede bajar a 18-22 °C.

En la naturaleza la especie hiberna de noviembre a febrero y vive entretanto de sus reservas de grasa. En el terrario el animal puede tener un reposo fresco de 8-12 semanas con días más cortos de 6-8 horas y una temperatura ambiente de 16-22 °C, mientras la zona de asoleamiento se mantiene en torno a 30 °C. Las cifras del reposo están tomadas de *Uromastyx*. Ofrece reposo invernal solo a animales sanos y bien nutridos, y pésalos antes y durante el reposo.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe ser baja, 20-30 %, medida junto al sustrato en el lado fresco. Una humedad alta y constante enferma al animal, así que no pulverices el terrario. El sustrato se humedece solo un poco en profundidad, para que las galerías aguanten, 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. 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, independiente del calor. La UVB es imprescindible: 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 asoleamiento, equivalente a la zona 3 de Ferguson. Comprueba con un medidor de UV y cambia los tubos a los 6-12 meses o según las indicaciones del fabricante. El día dura 12 horas en verano y menos en invierno.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Saara hardwickii es casi exclusivamente herbívora, y en la naturaleza la hierba es su alimento principal. Ofrece por tanto hierba fresca y buen heno como parte fija de la dieta, complementados con mezclas de ensaladas, rúcula, hojas de diente de león, endibia, pak choi y hojas de nabo, y flores comestibles como diente de león e hibisco, siempre sin pesticidas. Las verduras duras se ralla finas.

Las semillas y legumbres, por ejemplo lentejas trituradas y mijo blanco, se dan en pequeñas cantidades como máximo una vez por semana, porque provocan obesidad. La fruta es un premio ocasional. Los insectos no son necesarios, pero de vez en cuando se puede dar un gusano de la harina o un gusano superior, sobre todo a las hembras en la época de reproducción.

Las crías se alimentan a diario 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

La especie vive sola en su madriguera y debe mantenerse de forma individual. Un animal nuevo necesita tranquilidad durante las primeras semanas y puede tardar mucho en empezar a comer, sobre todo si es de captura. No manipules al animal durante la aclimatación, salvo para pesarlo, y acude al veterinario si no ha comido tras dos semanas. Acércate despacio y siempre desde abajo, nunca desde arriba. Pesa al animal una vez al mes y lávate las manos después del contacto, porque los reptiles pueden portar salmonela.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho es más grande que la hembra y tiene la cola más larga y los poros femorales más visibles. La edad y el tamaño en la madurez sexual no están documentados para la especie. Reproduce solo animales adultos y bien nutridos.

APAREAMIENTO

En la naturaleza los animales se aparean en la época cálida, de abril a septiembre. La cría en terrario no está descrita para la especie. En *Uromastyx* la cría sigue a un reposo invernal fresco, y tras el reposo se aumentan gradualmente la duración del día y la temperatura antes de juntar a la hembra y al macho. Vigila a los animales y está preparado para separarlos.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone huevos blancos y la puesta es de 8-15 huevos. Necesita un nido de puesta profundo con una mezcla húmeda de arena y tierra, para que la galería aguante y pueda cavar. Déjala tranquila y dale abundante alimento tras la puesta.

INCUBACIÓN

El tiempo y la temperatura de incubación no están documentados para la especie; 60-70 días a 33-34 °C están tomados de *Uromastyx*. Coloca los huevos en la misma posición en que estaban, en un recipiente cerrado con perlita húmeda que se apelmace al apretarla, y pesa el recipiente una vez por semana.

En la naturaleza las crías salen de mayo a julio, antes del monzón.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién nacidas miden 7-9 cm y tienen volutas pardo oscuras sobre un fondo claramente pardo, con más contraste que los adultos. La cría en cautividad no está documentada. Mantén a las crías según los mismos principios que las crías de *Uromastyx*: la misma zona de asoleamiento y el mismo gradiente de temperatura que los adultos, muchos escondites, plantas verdes finamente cortadas y hierba todos los días, y semillas solo a partir de los seis meses de edad. Separa a las crías con tiempo, antes de que alcancen la madurez sexual.

Salud y errores frecuentes

Los problemas de salud no están documentados específicamente para la especie; lo siguiente es válido para uromastyx en terrario:

- Pérdida ósea (hiperparatiroidismo nutricional secundario) por falta de UVB, calcio y D3.
- Infección respiratoria y mucosidad por 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 protección.
- Parásitos en animales recién importados, a menudo de captura. Mantén en cuarentena a los animales nuevos 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.

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.