herpy

AGÁMIDOS

Diablo espinoso

Moloch horridus

Moloch horridus es un pequeño agámido del desierto del interior de Australia, cubierto de espinas cónicas desde el hocico hasta la punta de la cola. Se alimenta casi exclusivamente de hormigas, bebe absorbiendo humedad a través de la piel y camina con un característico andar bamboleante. La especie está tan especializada que casi nunca se mantiene en cautividad y se sabe poco sobre su cuidado.

Familia: Agamidae Nombre en inglés: Thorny Devil Nombre anterior: *Acanthosaurus gibbosus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**15-21 cm** longitud total con la cola
Peso	**30-90 g**
Esperanza de vida	**6-20 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre y excavador**
Hábitat	**Desierto y semidesierto**
Dificultad	**Experto**

CUIDADOS

Terrario mín.	**120 × 60 × 45 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**25-35 °C**
Punto caliente	**38-45 °C**
Temperatura, noche	**15-20 °C**
Humedad	**10-30 %**
Agua	**Sin bebedero**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**3-10 huevos**
Puestas por año	**1**
Incubación	**90-132 días** a 27-31 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
Anexo de la UE	**No incluida**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Moloch horridus es un agámido pequeño y compacto, con el cuerpo, las patas y la cola cubiertos de grandes espinas cónicas. En la nuca tiene una joroba espinosa que funciona como falsa cabeza: cuando se siente amenazado, el animal agacha la cabeza entre las patas delanteras y el depredador se encuentra con la joroba en su lugar. Las espinas son de queratina, no de hueso, y hacen que el animal sea difícil de tragar.

Los adultos alcanzan 15-21 cm incluida la cola. La hembra es mayor que el macho y pesa de media unos 45 g (33-89 g), mientras que el macho pesa unos 30 g y nunca supera los 49 g. El peso puede variar hasta un tercio en pocos meses. La coloración es un camuflaje de manchas marrones, amarillas y rojizas, y cambia con la temperatura: por la mañana y con frío el animal es de un marrón oscuro u oliváceo, y cuando hace calor se aclara hacia el amarillo y el rojo. La especie carece de poros femorales, algo inusual entre los agámidos australianos.

Las espinas no son solo una defensa. Entre las escamas discurren finos canales que conducen el agua por capilaridad por todo el cuerpo hasta las comisuras de la boca. Por ello el animal puede beber tocando una superficie mojada con las patas o los dedos, y el rocío y la arena húmeda son sus principales fuentes de agua.

M. horridus es la única especie de su género. Se parece a los lagartos cornudos norteamericanos (*Phrynosoma*) en su constitución y modo de vida, aunque ambos grupos no están estrechamente emparentados: los dos son comedores de hormigas lentos y espinosos. La especie puede vivir hasta 20 años, pero muchos animales salvajes solo llegan a unos 6 años.

Distribución y hábitat

Moloch horridus vive en el árido interior de Australia: en Western Australia, South Australia, Northern Territory y Queensland. Su distribución sigue los suelos arenosos: llanuras y dunas arenosas del desierto y el cinturón de matorral de mallee del sur de South Australia y el suroeste de Western Australia. En suelos pedregosos la especie es rara.

Australia no permite la exportación de reptiles silvestres, por lo que los animales fuera del país son extremadamente escasos.

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

HÁBITAT

Moloch horridus vive en desiertos y semidesiertos: llanuras arenosas, dunas y matorrales de espinifex (*Triodia*), acacia y arbustos bajos sobre arena o suelo arcilloso arenoso. Las precipitaciones son escasas e irregulares y la diferencia entre el día y la noche es grande.

La especie es diurna. Solo come cuando la temperatura supera los 24 °C, y los animales activos tienen una temperatura corporal de unos 28-33 °C. Es activa en el otoño australiano (marzo-mayo) y de nuevo desde finales del invierno hasta principios del verano (agosto-diciembre). En los meses más fríos (junio y julio) y en los más cálidos (enero y febrero) se mueve poco, y en los días calurosos se retira a agujeros que ella misma excava. Durante la mayor parte del año el animal permanece en un área de solo 6-9 m por lado, con un sendero de hormigas, un lugar fijo para defecar y un par de arbustos donde duerme y busca sombra. En la época de apareamiento recorre grandes distancias.

Su alimento son las hormigas, sobre todo de los géneros *Iridomyrmex* y *Crematogaster*. El animal se sitúa junto a un sendero de hormigas y las toma una a una con la lengua; una sola comida puede constar de varios cientos a un par de miles de hormigas.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Moloch horridus*, y la especie no es apta para mantenerla de forma particular. El motivo es la alimentación: el animal come casi exclusivamente hormigas y necesita grandes cantidades cada día. Las medidas del terrario, las temperaturas y el acondicionamiento se basan en el hábitat de la especie en los desiertos de Australia y en su tamaño y comportamiento.

Un ejemplar necesita un terrario de al menos 120 × 60 × 45 cm (largo × ancho × alto). Lo importante es la superficie del suelo: la especie utiliza un área de varios metros por lado y recorre grandes distancias en la época de apareamiento. Usa un sustrato de 10-15 cm de profundidad de arena blanda mezclada con un poco de tierra, ligeramente húmedo en profundidad, para que el animal pueda enterrarse. Acondiciona con piedras planas, raíces y arbustos bajos o macollas de hierba seca bajo las que el animal pueda refugiarse. La tapa debe ofrecer buena ventilación. La especie es lenta y se desenvuelve mal junto a animales rápidos y activos, por lo que se mantiene sola.

TEMPERATURA

Durante el día debe haber 25-35 °C con una zona de calor de 38-45 °C, medida como temperatura de superficie con un termómetro infrarrojo. El animal solo come cuando está por encima de 24 °C, y los animales activos tienen una temperatura corporal de unos 28-33 °C. La temperatura de la zona de calor está tomada de otros agámidos australianos del desierto. Usa un foco halógeno sobre una piedra plana y termostato en todas las fuentes de calor.

Por la noche la temperatura puede bajar a 15-20 °C. En la naturaleza la especie descansa enterrada en los meses más fríos y más cálidos; no está documentado si en cautividad es necesario un periodo de enfriamiento.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe ser baja, 10-30 %, pero el animal debe poder obtener humedad a través de la piel. No bebe de un cuenco, sino que absorbe agua tocando arena mojada o rocío con las patas y los dedos, y los canales entre las escamas conducen el agua hasta la boca. La arena húmeda es la principal fuente de agua. Por ello mantén una parte del sustrato ligeramente húmeda y por la mañana pulveriza un poco sobre las piedras y el borde de arena para que se forme rocío. No debe haber un cuenco de agua en el terrario.

Una humedad alta y persistente provoca problemas de piel y respiratorios. Mantén seco el resto del terrario y procura una buena ventilación.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

ILUMINACIÓN Y UVB

Moloch horridus es diurno y vive a pleno sol, por lo que necesita una luz intensa y UVB equivalente a la zona 3 de Ferguson, por ejemplo un tubo T5 HO del 10-12 %. La zona se ha elegido a partir del hábitat y de otros agámidos diurnos del desierto. La distancia del tubo a la zona de calor depende de la lámpara y de la rejilla; comprueba con un medidor de UV y procura que haya sombra en un extremo. Mantén 12 horas de luz al día con un temporizador y cambia el tubo UVB según las indicaciones del fabricante.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Moloch horridus come casi exclusivamente hormigas, sobre todo de los géneros *Iridomyrmex* y *Crematogaster*. El animal se coloca junto a un sendero de hormigas y las toma una a una con la lengua, de media unas tres por minuto y hasta una por segundo. Las hormigas contienen mucha quitina y el animal solo aprovecha alrededor del 59 % de su energía. Por ello una comida consta de varios cientos a un par de miles de hormigas, y el animal tiene un estómago grande.

Es lo que hace que la especie sea tan difícil de mantener: debe haber un suministro estable de hormigas pequeñas en grandes cantidades cada día. No existe ninguna dieta sustitutiva documentada. Las hormigas de tamaño adecuado son el alimento principal; no está documentado si la especie puede vivir de pequeños insectos de alimentación como colémbolos y grillos recién nacidos. Espolvorea el alimento ligeramente con calcio y administra un preparado vitamínico de forma periódica. No está documentado con qué frecuencia deben alimentarse adultos y crías.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Moloch horridus es tranquilo, lento y no agresivo. Camina con un característico andar a sacudidas, en el que se bambolea y a menudo se queda completamente quieto a mitad de un paso con una pata levantada. Cuando se siente amenazado agacha la cabeza y muestra la falsa joroba de la nuca, y puede inflarse. No tiene una huida rápida y se estresa con facilidad al manipularlo.

La especie no es territorial y las áreas de los animales se solapan en la naturaleza, pero en cautividad se mantiene sola. La manipulación debe limitarse a lo imprescindible: es un animal para observar, no para coger en la mano.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La hembra de *Moloch horridus* es mayor y más pesada que el macho: 80-110 mm del hocico a la cloaca, mientras que el macho como mucho alcanza 96 mm. Los sexos crecen igual de rápido el primer año; después las hembras crecen más rápido, y los animales siguen creciendo hasta al menos los cinco años. La edad de madurez sexual no está documentada.

APAREAMIENTO

El apareamiento tiene lugar desde finales del invierno hasta principios del verano (agosto-diciembre), sobre todo en agosto y septiembre. En ese periodo los animales recorren grandes distancias y a menudo se encuentran junto a un arbusto. El macho se acerca a la hembra con rápidos cabeceos; si la hembra no es receptiva, rueda hacia un lado y se lo sacude. También se observan apareamientos en otoño, por lo que la hembra probablemente puede almacenar esperma. No está documentado cómo se consigue el apareamiento en cautividad.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone 3-10 huevos, normalmente 8, una vez al año desde mediados de septiembre hasta finales de diciembre. Dedica varios días a excavar una galería que desciende hasta 22 cm y termina en una cámara de aire donde se depositan los huevos, y después la rellena con cuidado. La puesta le cuesta el 37-42 % de su peso corporal, por lo que necesita abundante alimento después. Una hembra con huevos debe disponer de una caja con al menos 25 cm de arena ligeramente húmeda para excavar.

INCUBACIÓN

Los huevos eclosionan a los 90-132 días, 118 de media. La temperatura de incubación en cautividad no está documentada; 27-31 °C es una estimación a partir del nido en la naturaleza, donde los huevos se encuentran en una cámara de aire a unos 22 cm bajo la superficie y donde hay unos 31 °C en el momento de la eclosión. Coloca los huevos en vermiculita ligeramente húmeda en una incubadora sin darles la vuelta.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién nacidas miden 63-65 mm y pesan unos 2 g. Se comen las cáscaras de sus huevos antes de excavar hasta la superficie. La cría en cautividad no está documentada, y no se sabe de qué pueden alimentarse las crías además de hormigas muy pequeñas.

Salud y errores frecuentes

No existen datos de salud documentados sobre *Moloch horridus* en cautividad. A partir de la biología de la especie y de agámidos del desierto emparentados, los principales problemas son:

- Desnutrición y pérdida de peso, si el suministro de hormigas no es lo bastante grande y constante. El peso puede disminuir hasta un tercio en pocos meses, también en la naturaleza.
- Osteopatía metabólica (enfermedad metabólica ósea) por falta de UVB y calcio.
- Problemas de piel y respiratorios por una humedad alta y persistente.
- Parásitos intestinales: casi todos los animales silvestres tienen muchos nematodos en el intestino, y también aparecen cestodos.

Un animal sano tiene los ojos claros y el cuerpo relleno. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal adelgaza, no come o parece apagado.

Leer más: Enfermedades típicas y signos de enfermedad

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.