herpy

SERPIENTES

Western Hognose Snake

Heterodon nasicus

Heterodon nasicus es una serpiente pequeña y compacta de las praderas norteamericanas, con un hocico levantado que usa para excavar en tierra suelta. Cuando se siente amenazada, se infla, sisea y, por último, se hace la muerta. Es diurna, tranquila y fácil de mantener, por lo que es una buena primera opción entre las serpientes. Es opistoglifa y tiene un veneno débil; las mordeduras son raras, pero pueden provocar una inflamación evidente.

Familia: Colubridae Nombre anterior: *Heterodon gloydi*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**35-90 cm** longitud total con la cola
Peso	**80-400 g**
Esperanza de vida	**15-20 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre y excavador**
Hábitat	**Semidesierto y sabana**
Dificultad	**Principiante**

CUIDADOS

Terrario mín.	**90 × 45 × 40 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**23-27 °C**
Punto caliente	**31-35 °C**
Temperatura, noche	**16-22 °C**
Humedad	**30-60 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Reposo invernal	**5-15 °C** 4-12 semanas
Alimentación	**Vertebrados**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**24-36 meses**
Tamaño de la puesta	**2-23 huevos**
Puestas por año	**1-2**
Incubación	**51-64 días** a 26-28 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Heterodon nasicus es una serpiente compacta, de cuerpo ancho y grueso, escamas quilladas y una escama rostral afilada y levantada que utiliza para excavar en tierra suelta. El color de fondo es marrón grisáceo, verde oliva claro o arena, con unas 40 manchas oscuras a lo largo del dorso y bandas oscuras bien marcadas sobre la cabeza y detrás de los ojos. El vientre es blanco, amarillo o naranja, y negro bajo la cola. La hembra es más grande y pesada que el macho y tiene la cola más corta.

La especie es conocida por su defensa. Cuando se siente amenazada, aplana el cuello como una cobra, sisea con fuerza y lanza varios amagos de ataque con la boca cerrada. Si eso no funciona, se da la vuelta sobre el lomo, con la boca abierta y la lengua colgando, y se hace la muerta. Si se la coloca boca abajo, vuelve a girarse. A menudo también expulsa un secreto maloliente de las glándulas anales. Todo es un farol.

H. nasicus pertenece a las serpientes opistoglifas. Tiene dientes agrandados en la parte posterior del maxilar superior y un veneno débil que le ayuda a someter a sapos y otras presas. El veneno no es peligroso para la vida de las personas, pero una mordedura en la que la serpiente se agarra y mastica puede causar dolor y una inflamación evidente. Las mordeduras son raras; consulta el apartado sobre comportamiento.

Los machos adultos miden 35-60 cm y las hembras pueden alcanzar los 90 cm. Las crías miden 14-18 cm al eclosionar. En cautividad se han criado muchas variedades de color y patrones, pero esta guía trata de la especie. El nombre de la especie, *nasicus*, procede del latín *nasus*, nariz, y alude al hocico levantado.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Heterodon nasicus vive en el centro de Norteamérica, desde las provincias de las praderas del sur de Canadá (Alberta, Saskatchewan y Manitoba) a través de las Grandes Llanuras de Estados Unidos. Se encuentra desde Montana, Dakota del Norte y Dakota del Sur en el norte hasta Texas en el sur, y desde Illinois, Iowa y el oeste de Minnesota en el este hasta el este de Wyoming, el este de Colorado y Nuevo México en el oeste. La forma *gloydi*, de Texas y Oklahoma, que antes se consideraba subespecie o especie propia, hoy se incluye en *H. nasicus*.

En México vive un pariente cercano, *Heterodon kennerlyi*, que antes se incluía en la especie. Las citas de presencia en Arkansas son erróneas.

> **Área de distribución natural:** Estados Unidos y Canadá.

HÁBITAT

H. nasicus vive en llanuras de pradera, en pradera de hierba corta, en zonas secas y pedregosas, a lo largo de llanuras aluviales y en suelos arenosos y arcillosos. Prefiere suelo seco, arenoso y suelto, donde puede excavar en busca de alimento y esconderse. Se encuentra desde unos 90 hasta 2.400 m sobre el nivel del mar.

Es diurna, usa como refugio madrigueras abandonadas de roedores y macollas de hierba, y captura sapos y otros anfibios, lagartos, roedores, huevos de aves, polluelos y huevos de reptiles. Las crías comen sobre todo lagartos, anfibios y huevos de reptiles. El clima es continental, con veranos cálidos e inviernos fríos, y la serpiente hiberna aproximadamente de septiembre a marzo. La zona sur de distribución tiene inviernos más suaves, pero los animales también hibernan allí.

Cuidados

EL TERRARIO

Un ejemplar adulto necesita un terrario de al menos 90 × 45 × 40 cm (largo × ancho × alto). Es el mínimo para una hembra adulta; un macho adulto puede arreglárselas con 75 × 35 × 35 cm, pero cuanto más grande, mejor para ambos, y la superficie del suelo es más importante que la altura. La tapa debe cerrar bien y poder asegurarse, porque la serpiente empuja y excava, y en especial las crías pequeñas se escapan por rendijas diminutas. No uses nunca cinta adhesiva. Las crías se mantienen en un terrario pequeño o en una caja de plástico de 30-40 cm hasta que pesen 15-20 g, y después se pasan a uno mayor. Las crías en cajas demasiado grandes rechazan el alimento con más facilidad.

La especie excava y necesita tener algo que explorar. Dale un sustrato profundo y suelto en el que pueda enterrarse por completo, uno o dos refugios de forma cerrada y de bordes redondeados, un bebedero bajo y, si quieres, corcho, piedras y plantas artificiales. Prefiere un montaje con la mitad con sustrato excavable antes que uno desnudo con papel. Los refugios y los tiestos no deben tener aberturas ni agujeros en los que la serpiente pueda quedar atrapada. Las plantas vivas suelen acabar desenterradas, así que úsalas con criterio.

Como sustrato funciona bien la viruta gruesa de álamo, una mezcla de fibra de coco y arena gruesa o un sustrato bioactivo. No uses arena fina sola y evita el cedro y el pino. A las crías conviene mantenerlas sobre papel de cocina o papel de periódico las primeras semanas, para que no ingieran sustrato.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantén un gradiente claro. La zona cálida debe tener un punto de calor de 31-35 °C, medido en la superficie, mientras que la temperatura ambiente en el resto es de 23-27 °C. Por la noche se apaga la calefacción y la temperatura puede bajar hasta la de la habitación, pero no por debajo de 16 °C.

Usa una lámpara de calor desde arriba sobre una piedra plana y clara, o una manta térmica bajo como máximo un tercio del suelo. Ambas deben estar controladas por un termostato. Mide la temperatura de la superficie en el punto de calor y la temperatura del aire en la zona fría con termómetros digitales. No uses almohadillas térmicas de farmacia, que pueden calentarse demasiado, ni piedras térmicas. Un gradiente ayuda a la serpiente a digerir el alimento, y las crías lo necesitan especialmente.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe rondar el 30-60 %. La especie procede de zonas secas y no necesita aire húmedo, pero el aire demasiado seco y el sustrato polvoriento provocan suciedad en la nariz y mudas que se quedan pegadas. Por eso, ofrece un refugio húmedo, una caja llena de fibra de coco, sphagnum o arena ligeramente húmedos, en la que la serpiente pueda meterse, sobre todo cuando vaya a mudar. Si el aire se vuelve muy seco, se puede humedecer ligeramente el sustrato de la zona fría.

Coloca un recipiente ancho y bajo con agua fresca en la zona fría. Los recipientes altos pueden hacer que la serpiente los evite y se deshidrate. Cambia el agua al menos una vez por semana y de inmediato si está sucia. La muda se produce normalmente cada 3-5 meses.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y se beneficia de una luz diurna clara. La luz puede estar encendida 12 horas al día durante todo el año o seguir las estaciones, con 14-16 horas en primavera y verano y 8-10 horas en otoño e invierno.

La radiación UVB no es estrictamente necesaria, pero se recomienda. La especie pertenece a la zona 2 de Ferguson y el objetivo es un índice UV de 2-3 en el punto de calor. Un tubo T5 HO con un 5-6 % de UVB, que cubra de la mitad a dos tercios de la longitud del terrario, debe colocarse a 25-35 cm sobre el lomo de la serpiente en el punto de calor si va montado sobre malla, y a 35-45 cm si es sin malla. Conviene comprobarlo con un medidor de UV y cambiar el tubo cada 12 meses. Debe haber sombra y refugios en el resto del terrario, y por la noche debe haber oscuridad.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

En la naturaleza, *H. nasicus* come sobre todo sapos y otros anfibios, pero también lagartos, roedores, huevos de reptiles, huevos de aves y, de vez en cuando, otras serpientes. En cautividad, el alimento principal son ratones congelados y descongelados. La presa no debe ser más gruesa que la parte más ancha de la serpiente, y dos presas pequeñas son mejor que una grande, porque las comidas demasiado grandes provocan regurgitación con facilidad. Alimenta con pinzas, porque la serpiente ataca a la presa desde todos los lados.

Las crías suelen aceptar un pinkie descongelado enseguida. Si una cría lo rechaza, ayuda mojar el ratón en agua, dejar que la serpiente beba de él o aromatizarlo con un poco de agua de atún o de salmón. Evita usar sapos como aroma, porque pueden transmitir parásitos. Los ratones son una dieta grasa, así que conviene variar con huevos de codorniz, trozos de huevo de gallina cocido y ancas de rana. La primera comida se ofrece aproximadamente una semana después de la eclosión.

Las crías y los jóvenes se alimentan cada 5-7 días con pinkies y, más adelante, con ratones fuzzy y hopper. Los machos adultos se mantienen bien con uno o dos ratones pequeños cada 10-14 días, y las hembras se alimentan cada 10-14 días, con más frecuencia solo en la época de cría y mientras llevan huevos. La especie engorda con facilidad en cautividad. No manipules a la serpiente durante los 1-2 días posteriores a una comida. En la época de cría se puede espolvorear ligeramente sobre la presa un suplemento completo de vitaminas y minerales.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Heterodon nasicus es tranquila y fácil de manipular. Las amenazas son un farol y la serpiente casi nunca muerde en defensa. Deja que se calme después de un amago de ataque y no la molestes mientras se hace la muerta.

Las mordeduras se producen casi siempre cuando la serpiente confunde una mano con comida, normalmente durante la alimentación, o cuando las manos huelen a ratón o a anfibios. Por eso, alimenta siempre con pinzas y lávate las manos

después de tocar las presas, antes de manipular a la serpiente. La serpiente tiene dientes agrandados en la parte posterior del maxilar superior y glándulas que producen un veneno débil. Una mordedura breve suele causar solo pequeños rasguños. Si la serpiente se agarra y mastica, entra más veneno en la herida y puede provocar dolor, una inflamación evidente, hematomas y ampollas que pueden tardar semanas o meses en desaparecer. La afectación del resto del cuerpo es muy rara. Suelta a la serpiente con calma en lugar de arrancarla; un tirón puede dañar las mandíbulas y a menudo hace que muerda con más fuerza. Limpia la herida con agua y jabón y acude al médico si hay una inflamación intensa.

Mantén a los animales por separado, salvo durante el apareamiento. Las hembras pueden comerse a los machos, así que el apareamiento debe supervisarse.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La hembra es más grande y pesada y tiene la cola más corta que el macho. El sexo de las crías puede determinarse mediante sondeo, que solo debe realizar un criador con experiencia o un veterinario. Los machos pueden alcanzar la madurez sexual con unos 30 g y 33 cm. Las hembras maduran con 37-38 cm desde el hocico hasta la cloaca y crían por primera vez en su tercer año. Para la cría, una hembra debería tener al menos dos años, mejor tres, y pesar 150-200 g.

APAREAMIENTO

Un periodo más fresco desencadena el comportamiento de apareamiento. Las crías de menos de un año no deben pasar por una invernada. No alimentes durante unas tres semanas, con la calefacción aún encendida, para que el intestino quede vacío. Después, apaga la calefacción durante una semana a temperatura ambiente y mantén después 5-15 °C en la oscuridad durante unos dos meses para las hembras y un mes para los machos; hasta tres meses también es aceptable. La serpiente no debe deshidratarse: dale acceso a agua y mantén el sustrato ligeramente húmedo. Pesa al animal cada una o dos semanas e interrumpe el descanso si pierde más del 10 % del peso.

Saca a los animales, mantenlos a temperatura ambiente unos días y empieza a calentar poco a poco. Alimenta una o dos veces e inicia el apareamiento unas dos semanas después de la invernada. El macho no debe tener comida en el estómago durante el apareamiento, porque regurgita con facilidad. Introduce al macho con la hembra. Una hembra receptiva agita la cola y el macho la sigue. El apareamiento dura normalmente 1-6 horas. Vigílalos durante la primera hora, porque la hembra puede comerse al macho, y asegúrate de que ella esté bien alimentada.

PUESTA Y NIDADAS

Los huevos se ponen aproximadamente un mes después de la ovulación. La hembra muda 7-11 días antes de la puesta y en cautividad suele poner 4-23 huevos, algunas hasta unos 30. Las hembras silvestres son más pequeñas y ponen 2-16 huevos, 8 de media. En la naturaleza, las hembras no crían necesariamente todos los años, mientras que en cautividad pueden realizar dos puestas en un año.

Coloca una caja de puesta con tierra húmeda, fibra de coco o sphagnum, por ejemplo una caja de plástico con un agujero en la tapa, en cuanto la hembra esté claramente gruesa en la parte posterior. Aliméntala cada 4-6 días mientras lleva huevos y después de la puesta, para que recupere fuerzas.

INCUBACIÓN

Traslada los huevos con cuidado a una caja con fibra de coco húmeda y algo de arena, con dos pequeños orificios de ventilación. Los huevos pueden quedar parcialmente enterrados. Incuba a 26-28 °C. Los huevos eclosionan a los 51-64 días y las crías rompen el cascarón con el diente de huevo.

Los huevos que se enmohecen o se hunden suelen estar sin fecundar. Retíralos solo cuando estén claramente muertos.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías miden 14-18 cm y pesan 4-7 g al eclosionar y mudan durante los primeros días. Mantén a cada cría por separado en una caja pequeña con papel de cocina, un refugio, un bebedero bajo y una zona cálida. Ofrece la primera comida pasada aproximadamente una semana.

Da pinkies descongelados con pinzas cada 5-7 días. Si una cría los rechaza, prueba a mojar el ratón en agua o a aromatizarlo con un poco de agua de atún o de salmón. Cuando las crías pesen 15-20 g, pueden pasarse a un terrario más grande. Las hembras crecen rápido, y un crecimiento demasiado rápido produce animales grandes y obesos, así que no las alimentes con demasiada frecuencia.

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente, pero ciertos problemas se repiten:

- Nariz seca con polvo y suciedad en la nariz y alrededor de la boca. Se debe a un sustrato seco y polvoriento o a una humedad demasiado baja. Ofrece un refugio húmedo, cambia a un sustrato que levante menos polvo y pulveriza ligeramente.
- Mudas que se quedan pegadas cuando el ambiente está demasiado seco. Ofrece un refugio húmedo.
- Ascárides y otros parásitos intestinales: heces con sangre, apetito variable. Haz analizar una muestra de heces en el veterinario.
- Infecciones bacterianas por agua sucia, polvo y mala circulación del aire: letargo, pérdida de peso, falta de crecimiento y de apetito. Son difíciles de diagnosticar, así que acude pronto a un veterinario.
- Ácaros. No uses productos con permetrina. La tierra de diatomeas dentro y alrededor del montaje y una limpieza a fondo son una opción más segura; consulta el tratamiento con un veterinario.
- Sobrepeso por una alimentación demasiado frecuente, sobre todo en las hembras.
- Atrapamiento en refugios o tiestos con aberturas estrechas.

Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si la serpiente adelgaza, no quiere comer durante varias semanas, tiene la boca abierta o presenta cambios en las heces.

Leer más: Hibernación y estaciones

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.