herpy

TORTUGAS

Common Musk Turtle

Sternotherus odoratus

Sternotherus odoratus es una tortuga pequeña y casi totalmente acuática del este de Norteamérica. El caparazón mide solo 8-13 cm, pero el animal puede vivir muchas décadas. La especie es más activa al anochecer y durante la noche, nada mal y necesita un recipiente con filtro y un nivel de agua relativamente bajo, una lámpara de calor y UVB. Cuando se siente amenazada, libera un líquido de olor desagradable.

Familia: Kinosternidae Nombre anterior: *Kinosternon odoratum*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**8-13 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**20-50 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Acuático**
Hábitat	**Humedal**
Dificultad	**Principiante**

CUIDADOS

Terrario mín.	**80 × 40 × 45 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**24-29 °C**
Punto caliente	**30-35 °C**
Temperatura, noche	**20-24 °C**
Humedad	**50-80 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 15-25 cm
Temperatura del agua	**22-26 °C**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos, alimento completo, plantas, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**48-120 meses**
Tamaño de la puesta	**1-6 huevos**
Puestas por año	**1-4**
Incubación	**60-86 días** a 25-28 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Sternotherus odoratus es una de las tortugas más pequeñas de Norteamérica. Todas las medidas del texto se refieren a la longitud del caparazón (carapacho). Los adultos miden 8-13 cm y los machos son algo mayores que las hembras. El caparazón es alargado, estrecho y muy abombado, de color marrón negruzco con rayas o manchas negras irregulares y a menudo cubierto de algas. La quilla central es evidente en las crías y se aplana en los adultos. El plastrón es pequeño, amarillo o crema con manchas oscuras, y tiene una única bisagra no funcional. Entre las placas del plastrón se ve piel, lo que distingue a la especie de las del género *Kinosternon*. La piel es gris negruzca con manchas y rayas amarillas en las patas y el cuello.

La cabeza tiene un hocico estrecho y puntiagudo y dos rayas amarillas a cada lado, una por encima y otra por debajo del ojo. Las rayas son más visibles en los ejemplares jóvenes. En la barbilla y el cuello hay pequeñas barbillas sensoriales. El macho tiene la cabeza más grande, una cola más larga, ancha en la base y más fina hacia la punta, y escamas en las patas traseras que usa para sujetarse a la hembra. Las crías recién nacidas miden unos 25 mm y son las tortugas más pequeñas de Norteamérica.

La tortuga tiene glándulas a lo largo de los bordes del plastrón que liberan un líquido anaranjado y maloliente cuando el animal se asusta. Esto explica el nombre de la especie, que procede del latín *odor* (olor). La emisión de olor suele disminuir en los ejemplares que se manipulan. Con buenos cuidados, la especie suele vivir 20-50 años, y la edad máxima conocida en cautividad es de casi 55 años.

Distribución y hábitat

Sternotherus odoratus es originaria del este de Norteamérica: desde el sur de Ontario y Quebec, en Canadá, pasando por Nueva Inglaterra y los estados orientales y centrales de Estados Unidos hasta Florida y la costa del Golfo, y hacia el oeste hasta Wisconsin, Illinois, el sureste de Kansas, el este de Oklahoma y el este de Texas. La especie se encuentra desde el nivel del mar hasta unos 1.170 m.

Fuera del área original existen algunas poblaciones introducidas, por ejemplo en California y Alemania. Los países que aparecen en el mapa corresponden solo a la distribución original.

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

HÁBITAT

Sternotherus odoratus vive en lagos, estanques, ríos lentos y pantanos, preferentemente en aguas poco profundas, claras y con vegetación. La profundidad del agua rara vez supera los 2 m. Los animales caminan sobre todo por el fondo y nadan mal. La especie es más activa al anochecer y de noche, y es más nocturna en las zonas del sur, donde las noches son más cálidas.

Los animales toman el sol sobre ramas y horquillas por encima del agua, desde donde se dejan caer al agua. Trepan bastante bien, hasta unos 2 m sobre el agua. En tierra solo se les ve con lluvia o para poner huevos, y rara vez se desplazan entre masas de agua separadas. En un día recorren en promedio unos 27 m.

Cuando el agua se enfría por debajo de unos 10 °C, los animales entran en letargo invernal y se entierran unos 30 cm en el barro. En el sureste de Estados Unidos se reproducen durante todo el año, con un máximo en primavera y otoño.

Leer más: Hibernación y estaciones

Cuidados

EL TERRARIO

Mantén al animal en un acuario o en una cubeta baja, no en un terrario convencional. La cubeta debe tener al menos cinco veces la longitud del caparazón de largo y la mitad de ancho que de largo, pero nunca menos de 80 × 40 cm para un adulto. La especie camina por el fondo y nada mal, así que la superficie del fondo es más importante que la profundidad del agua. Una cubeta de 80 × 40 × 45 cm da, con 25 cm de agua, unos 80 litros y un borde de 20 cm por encima del agua, y es el mínimo para un adulto. Una pareja necesita al menos 100 × 50 cm. La especie trepa bien, así que el acuario debe tener tapa, y la decoración no debe formar una escalera hasta el borde.

La profundidad del agua debe ser tan baja que el animal pueda apoyar las patas traseras en el fondo y sacar la cabeza por encima de la superficie sin nadar. Haz un gradiente de profundidad con piedras planas y ofrece una plataforma flotante o una piedra como zona emergida. Un fondo de piedras medianas o sin sustrato es lo más fácil de limpiar. Las plantas y los refugios dan seguridad.

Lo ideal es mantener un solo animal. Dos machos no deben mantenerse juntos. Un macho que se mantiene con una hembra puede perseguirla sin descanso, así que deben poder separarse. Dos hembras pueden mantenerse juntas si hay espacio.

La especie come ensuciando mucho y nada mal, así que la corriente debe ser suave. Elige un filtro dimensionado para al menos 2-3 veces el volumen de agua, sin que genere una corriente fuerte. Un contenedor de alimentación aparte facilita la limpieza.

TEMPERATURA

El agua debe estar a 22-26 °C, y normalmente es necesario un calentador. Evita los cables o las alfombrillas térmicas bajo el recipiente, porque el animal camina por el fondo y puede quemarse. Coloca el calentador detrás de una protección de plástico. Si la habitación es lo bastante cálida, se puede prescindir del calentador; mide la temperatura durante un par de semanas antes de que el animal se instale.

La superficie de la zona de baño de sol debe estar a 30-35 °C y el aire sobre el agua a unos 29 °C. Usa una lámpara de calor, por ejemplo un emisor de calor cerámico en una campana metálica. Por la noche la temperatura puede bajar un poco; 20-24 °C es una estimación. Las ramas y los bordes por encima del agua no deben quedar demasiado cerca de la lámpara de calor.

Los adultos toleran agua más fría, hasta la temperatura ambiente, si tienen una zona de sol caliente; las crías necesitan agua caliente, de unos 25 °C. En la naturaleza, la especie entra en letargo invernal cuando el agua se enfría por debajo de unos 10 °C y se entierra en el barro. En cautividad no es necesario el letargo invernal.

HUMEDAD Y AGUA

La humedad de la tortuga es el propio agua, por lo que la humedad relativa del aire no es determinante y no está documentada con detalle para la especie; 50-80 % en la habitación es más que suficiente. El aire sobre el recipiente no debe ser frío ni tener corrientes, ya que aumenta el riesgo de infecciones respiratorias.

El agua se ensucia rápidamente porque la especie come de forma desordenada. Usa agua sin cloro y cambia parte del agua con regularidad. Limpia el recipiente a fondo cada pocos meses.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El agua es el hábitat del animal. La profundidad es de 15-25 cm para los adultos y menor para las crías, con zonas más bajas donde el animal pueda descansar. La profundidad debe ser tan baja que el animal pueda estirar el cuello y respirar sin nadar, y solo una parte del recipiente debe ser profunda. La temperatura es de 22-26 °C (véase Temperatura).

Usa un filtro que filtre tanto mecánica como biológicamente y esté dimensionado para al menos 2-3 veces el volumen de agua. Un filtro interior suele bastar cuando la corriente es débil. Usa agua sin cloro. Conecta todo el equipo eléctrico cercano al agua a un diferencial (interruptor de corriente de fuga) y desenchufa con las manos secas antes de tocar el filtro.

ILUMINACIÓN Y UVB

El UVB es necesario para que el animal pueda sintetizar vitamina D3 y absorber calcio. Aunque el animal no siempre salga del agua, debe haber una zona de sol con lámpara para que pueda elegir. La zona de Ferguson no está documentada para la especie; la zona 2 es una estimación basada en que la especie es activa al anochecer y no siempre toma el sol. Usa un tubo UVB de alta calidad sobre la zona de sol, sin cristal ni plástico de por medio, y cambia el tubo con regularidad, ya que su potencia disminuye.

La luz debe estar encendida unas 12 horas al día y apagada 12 horas. Permite que el animal pueda retirarse a la sombra o a un refugio.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

Sternotherus odoratus es omnívora, aunque predominantemente carnívora. En la naturaleza come caracoles pequeños, mejillones, cangrejos de río, insectos acuáticos como larvas de libélula y caballito del diablo, gusanos, renacuajos pequeños, huevos y carroña, y algo de plantas y semillas. Los adultos comen sobre todo en el agua. A la especie le cuesta capturar a sus presas, porque no puede generar succión, así que la comida debe estar justo delante de la boca.

En cautividad acepta lombrices de tierra, trozos de pescado y gambas, grillos, larvas de mosquito rojas, caracoles de cría, larvas de mosca soldado negra, gusanos de la harina y pienso para tortugas acuáticas. Se pueden ofrecer pequeñas cantidades de vegetales como lenteja de agua, elodea y espinacas. La frecuencia y la cantidad de alimentación no están documentadas para la especie; da solo lo que el animal come en poco tiempo y retira los restos.

La especie come de forma desordenada, por lo que un recipiente de alimentación aparte es una ventaja; allí se pueden espolvorear calcio y vitaminas sobre el alimento. Los insectos de alimentación deben recibir antes una dieta rica en calcio.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Cría de renacuajos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Sternotherus odoratus es tímida y camina sobre todo por el fondo. No es un animal para manipular: puede morder con su cuello largo y móvil y liberar un líquido maloliente. Si hay que trasladar al animal, sujétalo por la parte trasera del caparazón y mantén los dedos hacia atrás. La emisión del líquido suele disminuir en los ejemplares que se manipulan.

El animal puede trepar, así que asegúrate de poner una tapa. Se encuentra mejor solo. Varias hembras pueden convivir en un recipiente grande, pero no dos machos.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho tiene la cabeza más grande, una cola más larga con base ancha y punta fina, y escamas en las patas traseras, y llega a ser algo mayor que la hembra. Los machos alcanzan la madurez sexual a los 4-6 años, con unos 6 cm de longitud de caparazón, y las hembras a los 8-10 años, con unos 8 cm.

APAREAMIENTO

El apareamiento tiene lugar en el agua. En el sureste de Estados Unidos la especie se reproduce durante todo el año, con un máximo en primavera y otoño. El macho persigue a la hembra, empuja su caparazón, le muerde la cabeza y se sube encima de ella, y la hembra puede almacenar esperma desde el otoño hasta el invierno. El cortejo es rudo, así que hay que vigilar a la pareja y la hembra debe poder alejarse.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone 1-6 huevos por puesta, de unos 19 × 25 mm, y 1-4 puestas al año. El mayor número de huevos conocido en una temporada es de 9. Excava un nido poco profundo, a menudo bajo troncos o en la sombra, y varias hembras pueden compartir nido. Los huevos tienen una cáscara gruesa pero frágil. Ofrece a la hembra una caja con tierra o arena en la zona seca para que tenga un lugar donde excavar.

INCUBACIÓN

Los huevos eclosionan tras 60-86 días. En la incubación artificial son adecuados 25-28 °C, y los huevos eclosionan entonces tras unos 70 días. El sexo lo determina la temperatura de incubación: por encima de 28 °C nacen casi solo hembras y por debajo de 25 °C casi solo machos. La humedad de incubación no se conoce para la especie. En la naturaleza, algunas crías permanecen en el nido todo el invierno y solo buscan agua en primavera.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías miden unos 25 mm y pesan 1,6-3,2 g al eclosionar y tienen una quilla alta en el caparazón. Necesitan agua poco profunda, plantas y refugios, y presas pequeñas. El agua debe estar a unos 25 °C y la zona de sol a unos 35 °C. La frecuencia de alimentación de las crías no se conoce para la especie. Mantén a las crías separadas de los adultos y asegúrate de que todas coman.

Salud y errores frecuentes

Las tortugas ocultan las enfermedades, así que presta atención a los cambios. Pesa y mide al animal con regularidad y lleva un registro del peso, el apetito y el comportamiento. Un animal sano tiene el caparazón liso, sin protuberancias, los ojos claros y es activo y curioso.

Problemas típicos y errores de manejo: - Falta de UVB o de calcio: provoca deformación del caparazón, con escudos en forma de pirámide, y enfermedad ósea. - Infección respiratoria por aire demasiado frío o demasiado húmedo: secreción nasal, ojos llorosos y letargo. - Agua sucia, sobre todo porque la especie come de forma desordenada. - Decoración incorrecta, con la que el animal no puede alcanzar la superficie sin nadar.

Todos los reptiles pueden ser portadores asintomáticos de *Salmonella* y contagiar a las personas. Lávate las manos antes y después del contacto con el animal, el agua y el equipo. Tras una mordedura, hay que lavar la herida bajo agua corriente y limpiarla con jabón suave.

Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal adelgaza, no come, tiene la boca abierta o parece aletargado.

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.