herpy

TORTUGAS

Ouachita Map Turtle

Graptemys ouachitensis

Graptemys ouachitensis es una tortuga de agua dulce de tamaño medio y hábitos diurnos que vive en ríos y lagos de la cuenca del río Misisipi, en Estados Unidos. La hembra alcanza unos 26 cm y el macho unos 18 cm, y la especie presenta una marca amarilla ancha detrás del ojo. Es tímida y necesita un acuario grande, limpio y bien oxigenado, con zona de solario y UVB potente, por lo que se recomienda sobre todo a cuidadores con experiencia.

Familia: Emydidae Nombre anterior: *Graptemys pseudogeographica ouachitensis*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**9-26 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**15-30 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Semiacuático**
Hábitat	**Humedal**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**130 × 65 × 60 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**24-28 °C**
Punto caliente	**30-35 °C**
Temperatura, noche	**20-24 °C**
Humedad	**50-80 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 30-40 cm
Temperatura del agua	**22-26 °C**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos, alimento completo, plantas, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**24-84 meses**
Tamaño de la puesta	**6-16 huevos**
Puestas por año	**2-3**
Incubación	**60-82 días** a 26-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice III**
Anexo de la UE	**Anexo C**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Graptemys ouachitensis es una tortuga acuática de tamaño medio con una quilla baja y oscura a lo largo del centro del caparazón (carapax) y un borde posterior claramente aserrado. El caparazón es de color verde oliva, con líneas amarillas estrechas e irregulares que recuerdan a un mapa de carreteras, y la mayoría de los escudos tienen de una a seis manchas negras en la parte posterior, rodeadas de anillos amarillos o naranjas. Los anillos se difuminan con la edad. La quilla es evidente en los ejemplares jóvenes y en los machos, y más redondeada en las hembras. El plastrón es de color amarillo a crema, con volutas verde oscuro o una tenue franja gris a lo largo de las suturas; las líneas son más nítidas en los ejemplares jóvenes y se vuelven pardas en las hembras de más edad.

La cabeza, el cuello, las patas y la cola son de color verde oscuro a pardo, con muchas líneas amarillas. El rasgo distintivo es una marca amarilla grande y ancha detrás de cada ojo, que es más ancha justo detrás del ojo y se estrecha en la parte superior de la cabeza, una gran mancha amarilla bajo cada ojo y otra en la mandíbula inferior. El ojo tiene un iris de color blanco crema a blanco y, por lo general, una fina línea negra horizontal que atraviesa la pupila. El dibujo puede parecerse al de *Graptemys pseudogeographica*, que tiene una línea amarilla gruesa detrás del ojo que sube y se dirige hacia atrás como una L invertida, y al de *Graptemys geographica*, que tiene una pequeña mancha amarilla detrás del ojo. En el centro y este de Misuri, *G. ouachitensis* se hibrida con *G. pseudogeographica*, y la descendencia presenta rasgos mixtos. El dibujo de la cabeza varía y depende además de la temperatura de incubación.

Todas las medidas del texto se refieren a la longitud del caparazón. La hembra es mucho mayor que el macho y tiene la cabeza más ancha: las hembras miden 12-26 cm y los machos 9-18 cm. El macho tiene las uñas de las patas delanteras más largas y la cola más larga. Los recién nacidos miden 27-35 mm y pesan unos 10 g. El peso de los adultos no está documentado.

La especie fue descrita en 1953 por Fred Cagle como subespecie de *G. pseudogeographica* y se considera una especie independiente desde 1993. La antigua subespecie *Graptemys sabinensis*, que solo vive en el río Sabine, también se considera ahora una especie propia. Es tímida, se sumerge ante la más mínima perturbación y es un animal para observar, no para manipular. En cautividad vive entre 15 y 20 años y, con buenos cuidados, hasta 30.

Leer más: Incubación de huevos

Distribución y hábitat

Graptemys ouachitensis vive en el centro y este de Estados Unidos. Su distribución va desde el norte de Minnesota y Wisconsin, al norte, hasta el este de Texas y Luisiana, al sur, y desde Oklahoma y Kansas, al oeste, hasta Ohio y Kentucky, al este. Se encuentra en Alabama, Arkansas, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Luisiana, Minnesota, Misisipi, Misuri, Nebraska, Ohio, Oklahoma, Tennessee, Texas, Virginia Occidental y Wisconsin. La especie fue descrita a partir del río Ouachita, en Luisiana, de donde toma su nombre.

Es abundante a lo largo del Misisipi y menos común en los afluentes orientales de Tennessee y Luisiana. En el centro de Kentucky, el este de Illinois, Indiana y Ohio las poblaciones están dispersas, y en Virginia Occidental solo se ha encontrado una vez. No está amenazada a escala mundial, pero las poblaciones locales sufren la presión de la agricultura, las redes de pesca y la contaminación del agua.

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

HÁBITAT

Graptemys ouachitensis vive sobre todo en grandes ríos con corriente de moderada a rápida, pero también se encuentra en meandros abandonados, embalses y remansos pantanosos. Es común donde hay abundante vegetación acuática y donde árboles caídos, troncos y piedras ofrecen lugares para tomar el sol. Las hembras suelen permanecer en los tramos más profundos y anchos, con más corriente, porque son más grandes y nadan mejor. En arroyos y charcas pequeños se ve rara vez.

Los animales son diurnos y toman el sol en grupos sobre troncos y piedras. Empiezan a comer a media mañana y después alternan entre comer y asolearse. A partir de mediados de septiembre comen menos, pero siguen asoleándose hasta mediados de octubre. No se desplazan mucho, pero buscan tramos con corriente moderada, donde hibernan bajo el agua desde finales de octubre o principios de noviembre hasta mediados de abril. Cada ejemplar utiliza unos 800 m de tramo fluvial y no defiende un territorio, pero compite por los lugares de solario mordiendo, trepando unos sobre otros y empujando.

La alimentación es más variada que la de la mayoría de las especies emparentadas: insectos acuáticos y sus larvas, caracoles, mejillones, cangrejos de río, carroña de peces, plantas acuáticas y algas, que constituyen aproximadamente un tercio de la dieta. Lo que come el animal depende del hábitat. En ríos de fondo arenoso son importantes los insectos terrestres caídos al agua; en lagos de fondo fangoso comen sobre todo larvas de quironómidos. Los machos y los jóvenes comen menos materia vegetal que las hembras. Las hembras ponen los huevos en bancos de arena y orillas a un máximo de 100 m del agua.

Cuidados

EL TERRARIO

Existe poco conocimiento sobre los cuidados de *Graptemys ouachitensis* en concreto. Por eso las medidas del agua, la filtración, la iluminación y la alimentación están tomadas de la especie muy emparentada *Graptemys pseudogeographica*, que tiene casi los mismos requisitos.

Mantén al animal en un acuario, un contenedor grande o un estanque exterior cerrado, no en un terrario convencional. El contenedor debe tener al menos cinco veces la longitud del caparazón de largo y la mitad de ancho que de largo, y la parte emergida cuenta como superficie del fondo. Un contenedor de 130 × 65 × 60 cm da una zona de agua de 90 × 65 cm con 35 cm de agua (unos 200 litros) y una zona emergida de 40 × 65 cm. Es el mínimo para una hembra, y más grande es mejor. Un macho se las arregla con 80 × 40 cm. El borde debe sobresalir al menos 20-25 cm por encima del agua, para que el animal no pueda trepar y salir.

La especie procede de ríos, así que el agua debe moverla un filtro potente y, a ser posible, una bomba de corriente. Los contenedores con lados opacos dan tranquilidad y reducen el nadar de un lado a otro junto al cristal. Ofrece refugios en el agua en forma de raíces, piedras y troncos, para que el animal pueda retirarse, y a ser posible plantas acuáticas. El animal es tímido, así que coloca el contenedor en un lugar tranquilo.

La zona emergida es un punto de asoleamiento al que el animal debe poder subir por completo y secarse. Constrúyela como una repisa o una orilla con una rampa rugosa. La lámpara y el UVB van directamente sobre el punto de asoleamiento, que debe ser lo bastante grande para que todos los animales puedan tomar el sol a la vez. Una hembra que vaya a poner huevos necesita una caja con arena o tierra húmedas, de al menos 20 cm de profundidad. La especie es social y puede mantenerse en un pequeño grupo de animales del mismo tamaño, pero cada hembra adicional requiere un contenedor al menos un 50 % mayor y varios puntos de asoleamiento.

La instalación debe ser a prueba de fugas. Un estanque exterior de primavera a otoño es un buen alojamiento de verano si está cerrado con una valla que se hunda en la tierra y una red por encima contra los depredadores.

Leer más: Luz y UVB

TEMPERATURA

La superficie del solario debe estar a 30-35 °C, medida con un termómetro de infrarrojos un par de horas después de encender las lámparas. Usa una lámpara halógena en una campana profunda con portalámparas cerámico, y colócala cerca del tubo UVB. El aire de la habitación debe estar a 24-28 °C, y por la noche puede bajar a 20-24 °C. Las lámparas se apagan por la noche.

El agua debe estar a 22-26 °C en los adultos y un par de grados más caliente en las crías. Usa un calentador de agua con protector de plástico y termostato, y controla el agua con un termómetro digital. El agua no debe estar más caliente que el solario, y debe haber una diferencia clara entre solario y agua para que el animal pueda regular su propia temperatura.

Invernada: en la naturaleza la especie hiberna bajo el agua desde finales de octubre hasta mediados de abril. En cautividad no es necesaria una invernada, y el animal puede mantenerse activo todo el año con la misma temperatura y luz. Un estanque exterior solo se usa de primavera a otoño; en invierno se traslada al animal al interior. Una invernada controlada es solo para ejemplares sanos, bien alimentados y adultos, y requiere experiencia y una revisión veterinaria; la temperatura y la duración no están documentadas para la especie.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad del aire importa poco en una tortuga acuática; un 50-80 % en la habitación es adecuado. Lo decisivo es la limpieza del agua: la especie es sensible, y el agua sucia o pobre en oxígeno provoca infecciones fúngicas en el caparazón.

El animal come y defeca en el agua, por lo que esta se carga rápidamente. Usa un filtro potente y cambia aproximadamente un 30 % del agua cada semana o cada dos semanas; el filtro por sí solo no basta. Retira los restos de comida con una red después de alimentar. Alimentar en una cubeta aparte mantiene más limpia la principal.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El agua es el hábitat del animal, así que debe ser profunda, limpia, bien oxigenada y cálida. La profundidad del agua es de 30-40 cm para los adultos, y la temperatura de 22-26 °C (véase Temperatura). El agua profunda da seguridad a una especie tímida. Las crías pueden tener agua más baja, de 10-15 cm, pero crecen deprisa.

El filtro debe ser potente, preferiblemente un filtro exterior de bidón dimensionado para al menos 2-3 veces el volumen de agua. Debe filtrar tanto mecánica como biológicamente, y la corriente debe dar movimiento al agua. Los filtros de fondo, los filtros internos pequeños y los filtros colgantes no son adecuados para un adulto. Limpia el filtro al menos una vez al mes con agua de la propia cubeta y no del grifo, para conservar las bacterias, y no uses nunca jabón. Usa un acondicionador contra el cloro. Todo el equipo eléctrico junto al agua debe estar protegido por un diferencial.

ILUMINACIÓN Y UVB

El UVB es imprescindible: la especie es diurna y toma el sol muchas horas al día, y le corresponde la zona 3. Usa un tubo T5 HO con un 5-6 % de UVB en un reflector que cubra aproximadamente la mitad de la longitud del montaje y esté situado sobre el solario, a 28-33 cm por encima del lomo del animal. El vidrio y el plástico bloquean el UVB por completo, y una red densa bloquea buena parte. La potencia del tubo disminuye con el tiempo, así que cámbialo según las indicaciones del fabricante y al menos una vez al año.

Complementa con una lámpara de luz diurna potente de unos 6.500 K. La luz debe estar encendida unas 12 horas al día, más en verano (unas 14 horas) y menos en invierno (unas 10 horas). En un estanque exterior no es necesaria luz adicional. No uses nunca luz de colores.

ALIMENTACIÓN

Graptemys ouachitensis es omnívora y solo come en el agua. En la naturaleza su dieta se compone sobre todo de insectos acuáticos y sus larvas y de aproximadamente un tercio de materia vegetal, sobre todo en las hembras, y en menor medida de caracoles, mejillones, cangrejos de río y carroña de peces. Es fácil sobrealimentarla: un exceso de proteína provoca un crecimiento rápido, obesidad y un caparazón piramidal.

La base puede ser pienso en pellets para tortugas acuáticas, complementado con caracoles con concha, gambas, cangrejos de agua dulce, lombrices de tierra, cucarachas, grillos y trozos de pescado magro. Evita el pescado graso. Las verduras como lenteja de agua, elodea, diente de león, lechuga romana y escarola se ofrecen con regularidad; ponlas en el agua o sujétalas con una pinza. La fruta es solo un premio ocasional.

Las crías se alimentan a diario. Los adultos, 3-4 veces por semana. Ofrece solo lo que el animal pueda comer en 4-5 minutos. Deja a su disposición un hueso de sepia como fuente de calcio y quita antes la parte posterior dura.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Graptemys ouachitensis es tímida y sensible, y se sumerge ante la más mínima perturbación. No es un animal para manipular: se estresa con facilidad y puede morder cuando se siente amenazada. Alimentarla con pinzas es el contacto más suave. Si hay que levantar al animal, sujétalo desde abajo con ambas manos y mantén los dedos lejos de la cabeza. Lávate las manos antes y después, y no dejes que niños menores de 5 años manipulen al animal.

A los animales les gusta asolearse juntos, pero pelean por los mejores sitios del solario: muerden, trepan unos sobre otros y empujan. La especie puede mantenerse sola o en un pequeño grupo de ejemplares de tamaño similar, pero las hembras son las más dominantes, así que hay que mantener bajo el número de hembras. Animales de tamaños muy distintos provocan peleas por el solario y la comida. Un animal que nada de un lado a otro pegado al cristal suele tener poco espacio o carecer de escondite.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho tiene las uñas de las patas delanteras más largas y la cola más larga, y la hembra es mucho mayor y tiene la cabeza más ancha. En la naturaleza los machos alcanzan la madurez sexual a los 2-3 años y las hembras a los 6-7 años. Machos y hembras crecen igual de rápido durante los tres primeros años, y después el crecimiento se ralentiza en ambos sexos. La edad de madurez sexual en cautividad no está documentada.

APAREAMIENTO

El apareamiento tiene lugar en primavera (abril-mayo) y en otoño (septiembre-noviembre). El macho se coloca frente a la hembra, nariz con nariz, extiende las uñas y le golpea 1-14 veces los lados de la cabeza. Después baja el cuerpo y le muerde la nuca. La hembra elige pareja según el dibujo de la cabeza y el olor. Tanto machos como hembras se aparean con varias parejas. Da espacio y escondites a la hembra para que pueda apartarse de un macho insistente.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone 6-16 huevos por puesta, una media de unos 10, y 2-3 puestas al año, en total 21-48 huevos. La puesta tiene lugar de mayo a julio. La hembra excava un hoyo en forma de matraz de 10-16 cm de profundidad en arena o tierra abierta, normalmente justo después del atardecer o justo antes del amanecer, deposita los huevos y los cubre. Los huevos miden 34-38 mm de largo y 22-26 mm de ancho y pesan 8-14 g. Ofrece a la hembra una caja con arena o tierra húmeda en la zona terrestre, incluso si está sola; sin un lugar adecuado puede retener los huevos.

INCUBACIÓN

La incubación dura 60-82 días. El sexo depende de la temperatura: a unos 26-28 °C nacen machos, a 30 °C hembras, y el cambio se sitúa en torno a 29 °C. La temperatura de incubación también modifica el dibujo de la cabeza. Incuba los huevos en una incubadora sobre un sustrato húmedo, pero no mojado, como el de otras tortugas acuáticas, y no los gires. Las crías pueden emitir sonidos de chasquidos dentro del huevo justo antes de la eclosión y a menudo permanecen uno o dos días en la cáscara mientras absorben el vitelo.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías se valen por sí mismas desde la eclosión; los progenitores no cuidan ni de los huevos ni de las crías. Miden 27-35 mm y tienen los mismos colores y dibujos que los adultos, solo que más vivos. Las crías necesitan agua baja, de 10-15 cm, agua caliente las 24 horas, abundantes escondites, un solario al que puedan subir con facilidad, UVB y alimento de origen animal a diario junto con verduras. Si se mantienen varias crías juntas, deben ser del mismo tamaño y todas deben recibir comida.

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente, pero sensible a la calidad del agua, por lo que la mayoría de los problemas se deben al manejo. Pesa y mide al animal 1-2 veces al mes y lleva un registro de peso, apetito y comportamiento; la pérdida de peso suele ser el primer signo de enfermedad.

- Infecciones fúngicas en el caparazón: manchas grises que se extienden, por agua sucia o falta de UVB. Requieren veterinario y corregir el agua y la luz.
- El agua sucia y pobre en oxígeno es la causa más frecuente de enfermedad en la especie.
- Carencia de calcio y enfermedades óseas y del caparazón por falta de UVB o de calcio.
- Crecimiento piramidal y obesidad por exceso de proteína y alimentación demasiado frecuente.
- Instalación incorrecta, sin zona terrestre o sin escondites, de modo que el animal no puede salir del agua ni retirarse.

Todos los reptiles pueden ser portadores asintomáticos de *Salmonella*. Lávate las manos antes y después de tocar al animal, el agua y el equipo. Tras una mordedura, hay que enjuagar la herida con agua corriente durante unos cinco minutos y limpiarla. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal pierde peso, no come, tiene la boca abierta, los ojos hinchados o nada de lado.

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.