herpy

TORTUGAS

## False Map Turtle

# *Graptemys pseudogeographica*

*Graptemys pseudogeographica* es una tortuga de hábitos diurnos y estrechamente ligada al agua, propia de los grandes ríos de la cuenca del Misisipi, en Estados Unidos. La hembra alcanza unos 27 cm y el macho 15 cm, y la especie requiere un estanque o acuario grande, con corriente y agua muy limpia, además de una zona de asoleo y una potente iluminación UVB. Es tímida, se estresa con facilidad y es más adecuada para cuidadores con experiencia.

Familia: Emydidae  Nombre anterior: *Graptemys kohnii*

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **9-27 cm**<br>longitud total con la cola |
| Peso | **1.100-1.800 g** |
| Esperanza de vida | **30-35 años** |
| Activo | **De día** |
| Modo de vida | **Semiacuático** |
| Hábitat | **Humedal** |
| Dificultad | **Avanzado** |

### CUIDADOS

| | |
|---|---|
| Terrario mín. | **150 × 75 × 70 cm**<br>L × An × Al para 1 adulto |
| Temperatura, día | **24-28 °C** |
| Punto caliente | **35-40 °C** |
| Temperatura, noche | **20-24 °C** |
| Humedad | **50-80 %** |
| Agua | **Acuaterrario**<br>profundidad 30-40 cm |
| Temperatura del agua | **22-28 °C** |
| UVB | **Imprescindible**<br>Zona Ferguson 3 |
| Reposo invernal | **4-6 °C**<br>8-12 semanas |
| Alimentación | **Insectos, alimento completo, plantas, vertebrados y lombrices/caracoles** |
| Se mantiene | **En solitario o en grupo** |

### CRÍA

| | |
|---|---|
| Reproducción | **Ovípara** |
| Madurez sexual | **48-168 meses** |
| Tamaño de la puesta | **8-22 huevos** |
| Puestas por año | **2-3** |
| Incubación | **52-85 días**<br>a 25-30 °C |

### PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

## Sobre la especie

*Graptemys pseudogeographica* es una tortuga de agua dulce de tamaño medio. El caparazón (carapax) es de color verde oliva, marrón o negro, con finas líneas amarillas claras que forman una red similar a un mapa alrededor de manchas oscuras; las líneas son más nítidas en los ejemplares jóvenes. El caparazón tiene una quilla baja a lo largo del centro con pequeñas púas, sobre todo en los jóvenes, y el borde posterior es aserrado. El plastrón es de color crema a amarillo y, en los jóvenes, presenta

un marcado dibujo oscuro a lo largo de las suturas. La cabeza y las patas son de color verde grisáceo a marrón, con rayas amarillas, y detrás del ojo hay una marca amarilla en forma de gancho, en algunos ejemplares con forma de L invertida. El ojo tiene una barra transversal oscura que atraviesa la pupila.

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 12-27 cm y pesan 1,1-1,8 kg, y los machos 9-15 cm. Las hembras son, de media, 1,5-1,7 veces mayores que los machos. El macho tiene las uñas más largas en el segundo y el tercer dedo de las patas delanteras, la cola más larga, y la abertura cloacal se sitúa por detrás del borde posterior del caparazón.

Existen dos subespecies: *G. p. pseudogeographica* y *G. p. kohnii*, que presenta un dibujo más extenso en el plastrón. *G. p. kohnii* se ha considerado antes una especie independiente. El dibujo de la cabeza cambia con la temperatura de incubación, de modo que las dos formas pueden parecerse mucho, y requieren los mismos cuidados.

La especie es tímida y se estresa con facilidad. Los animales se sumergen ante la menor perturbación. Rara vez muerden, pero pueden hacerlo cuando se sienten amenazados, y a menudo vacían la vejiga al ser levantados. Son animales para observar y no para manipular. Viven muchos años: más de 30 en cautividad.

Leer más: Incubación de huevos

## Distribución y hábitat

*Graptemys pseudogeographica* se encuentra en el centro y el este de Estados Unidos, principalmente en los grandes cursos de agua de la cuenca de los ríos Misisipi y Misuri: desde Minnesota, Wisconsin, Ohio e Indiana en el norte hasta Luisiana, Texas y el suroeste de Alabama en el sur, y desde Kansas y los estados de las Dakotas en el oeste hasta Tennessee y Kentucky en el este. *G. p. kohnii* vive en las zonas meridionales, entre ellas Arkansas, Luisiana, Misisipi y Texas, y *G. p. pseudogeographica* más al norte.

La especie no está amenazada a nivel mundial, pero es escasa en la parte más septentrional de su área de distribución, y las poblaciones locales están amenazadas por la destrucción del hábitat, las redes de pesca, la caza y la captura para el comercio de animales. La taxonomía no está del todo resuelta: las dos formas se han unido y separado varias veces.

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

### HÁBITAT

*Graptemys pseudogeographica* vive en grandes ríos y cursos de agua con corriente moderada, plantas acuáticas y árboles o troncos caídos donde los animales pueden asolearse. Son nadadoras fuertes y también pueden verse en aguas rápidas de los grandes cauces, en brazos muertos y en lagos junto a los ríos. Son escasas en estanques y arroyos pequeños.

Los animales pasan la mayor parte del día al sol sobre troncos, piedras, bancos de arena y vigas cerca de la orilla. Están muy atentos y se sumergen todos a la vez cuando uno de ellos se mete en el agua. La actividad se extiende desde finales de marzo hasta mediados de octubre. En invierno, en las zonas septentrionales, se entierran 10-30 cm en el lecho del río o se refugian en la madriguera de una rata almizclera, y reaparecen cuando el agua alcanza 4-7 °C, a menudo en abril.

Su alimento son animales y plantas: caracoles, mejillones, insectos y sus larvas y, en menor medida, plantas acuáticas y algas. El tamaño determina la dieta: las hembras comen presas mayores, como mejillones, y los machos comen sobre todo insectos.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

## Cuidados

### EL TERRARIO

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. El agua debe tener como mínimo el doble de profundidad que la anchura del caparazón, y al menos 30 cm para un adulto; más profunda es mejor, porque la especie busca seguridad en aguas profundas. Las medidas del recinto, 150 × 75 × 70 cm, son el mínimo para una hembra adulta de hasta 27 cm y dan una zona de agua de 110 × 75 cm con 40 cm de agua (unos 330 litros), una zona emergida de 40 × 75 cm y un borde de 30 cm por encima del agua. Un macho se las arregla con 80 × 40 cm.

La especie prefiere la corriente, así que el agua debe moverla con fuerza un filtro grande y, a ser posible, una bomba de corriente. Los contenedores con lados opacos atenúan ese eterno nadar junto al cristal y hacen que el animal se sienta más seguro. Ofrece refugios en el agua en forma de raíces, piedras y troncos, y colócalos de modo que el animal pueda retirarse.

La zona emergida debe ser lo bastante grande para que el animal pueda salir por completo del agua y secarse del todo. Constrúyela como una repisa o una orilla con una rampa rugosa, y haz que el borde alrededor de la zona emergida tenga al menos 25 cm de altura. Una hembra que vaya a poner huevos necesita una caja con tierra o arena. La lámpara y el UVB van directamente sobre el punto de asoleamiento. La especie es social y puede mantenerse en un pequeño grupo de animales del mismo tamaño, pero varios animales requieren 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: una valla que se hunda en la tierra y una red o malla de gallinero por encima contra los depredadores. Un contenedor profundo sin refugios, donde el animal no pueda salir del agua, no es adecuado.

Leer más: Luz y UVB

### TEMPERATURA

La superficie de la zona de asoleo debe estar a 35-40 °C, medida con un termómetro de infrarrojos un par de horas después de encender las lámparas, y el aire por encima a unos 30 °C. Usa lámparas halógenas en campanas profundas con portalámparas cerámico; dos lámparas sobre una zona de asoleo grande son mejor que una. La lámpara de calor se coloca cerca del tubo UVB. El aire de la habitación debe estar a 24-28 °C.

El agua debe estar a 22-28 °C en adultos y a 26-28 °C en crías. Ajusta el calentador de agua a la temperatura más baja para que se forme un gradiente, y ponle una protección de plástico y un apagado automático. Mide el agua con un termómetro digital. De noche el aire puede bajar a 20-24 °C. Las lámparas se apagan por la noche.

Reposo invernal: en las zonas septentrionales la especie se entierra en invierno 10-30 cm en el lecho del río y reaparece cuando el agua alcanza 4-7 °C. Los ejemplares de *G. p. kohnii*, la forma meridional, pueden mantenerse en un estanque exterior de primavera a otoño, pero no deben pasar el invierno en el estanque en un clima fresco del norte de Europa. Un reposo invernal controlado en interior es posible, pero no obligatorio; solo es para animales sanos y bien nutridos de más de 3-4 años, que se vuelven aletargados por sí mismos y dejan de comer en otoño, y tras una revisión veterinaria. La luz se acorta, el calor se reduce y el alimento se disminuye gradualmente a lo largo de varias semanas, y el animal debe tener el intestino vacío antes de que la temperatura baje de 10 °C. Después el animal pasa el invierno a oscuras, en un recipiente con agua suficiente para cubrir justo el caparazón y con hojas secas como refugio, a 4-6 °C durante 8-12 semanas, en una habitación sin heladas o en un frigorífico sin congelador. Por encima de 10 °C el animal gasta sus reservas sin descansar. Pesa al animal durante el proceso; si pierde más de un 1 % del peso en un mes, hay que despertarlo. Si tienes dudas, mantén al animal despierto y alimentado todo el invierno.

### HUMEDAD Y AGUA

La humedad de la tortuga es el agua, así que la humedad relativa del aire no es determinante; un 50-80 % en la habitación es más que suficiente. Lo decisivo es la limpieza del agua, porque la especie es sensible: solo el agua limpia y rica en oxígeno la mantiene sana, y el agua sucia provoca infecciones fúngicas en el caparazón.

El animal defeca en el agua. Usa un filtro potente y cambia aproximadamente el 30 % del agua cada 1-2 semanas; el filtro por sí solo no basta. Retira los restos de comida con una red después de alimentar. Alimentar en un recipiente aparte es una opción que mantiene más limpio el recipiente principal.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

### AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El agua es el lugar donde vive el animal, así que debe ser profunda, limpia, rica en oxígeno y cálida. La profundidad del agua es de 30-40 cm para los adultos, y la temperatura es de 22-28 °C (véase Temperatura). Las crías pueden tener un agua menos profunda, de 10-15 cm, pero crecen deprisa.

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

### ILUMINACIÓN Y UVB

El UVB es imprescindible: la especie es diurna y se asolea muchas horas al día. La zona 3 de Ferguson se ha tomado de *Trachemys scripta*. Usa un tubo T5 HO con un 5-6 % de UVB en un reflector que cubra aproximadamente la mitad de la longitud de la instalación y esté situado sobre la zona de asoleo, a 28-33 cm del lomo del animal, si no hay nada en medio. El cristal y el plástico bloquean el UVB por completo, y una malla tupida bloquea gran parte. La potencia del tubo disminuye, 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 hace falta luz adicional. No uses nunca luz de colores.

### ALIMENTACIÓN

*G. pseudogeographica* es omnívora y solo come en el agua. En la naturaleza las hembras toman caracoles, mejillones, larvas de insectos y plantas acuáticas, mientras que los machos toman sobre todo insectos y sus larvas, caracoles y carroña de pescado, y muy pocas plantas. Los adultos comen más alimento de origen animal que muchas tortugas acuáticas emparentadas, y es fácil sobrealimentarlos: demasiada proteína provoca un crecimiento rápido, obesidad y un caparazón piramidal.

La base puede ser un pienso en pellets para tortugas acuáticas, complementado con caracoles con concha, gambas, cangrejos de agua dulce, lombrices de tierra, cucarachas, grillos y pequeños peces vivíparos como guppys y plati. Las hembras toman con gusto presas mayores, como caracoles y mejillones. Evita el pescado graso. Las verduras como lenteja de agua, elodea, diente de león y endibia se dan 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 se alimentan 2-3 veces por semana. Da solo lo que el animal pueda comer en 4-5 minutos. Alimentar en un recipiente aparte mantiene el agua más limpia. Deja siempre a mano un hueso de jibia como fuente de calcio, retirando primero la parte dura posterior.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

*G. pseudogeographica* es tímida y sensible y se sumerge ante la menor perturbación. No es un animal para manipular: se estresa con facilidad y puede morder cuando se siente amenazada. Alimentar con pinzas es el contacto más suave. Si hay que levantar al animal, tómalo por debajo 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.

Los animales son sociales y se asolean gustosamente juntos, y la especie puede mantenerse sola o en un pequeño grupo de ejemplares de tamaño similar. Animales de tamaños muy distintos provocan peleas por la zona de asoleo y la comida. Un animal que nada de un lado a otro junto al cristal suele tener muy poco espacio o ningún escondite.

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho tiene las uñas más largas en el segundo y el tercer dedo de las patas delanteras, una cola más larga, y la abertura cloacal se sitúa por detrás del borde posterior del caparazón; la hembra es mucho mayor y tiene la cabeza más ancha. Los machos alcanzan la madurez sexual a los 4-6 años aproximadamente y las hembras a los 8-14 años aproximadamente, según datos de la naturaleza; en cautividad ocurre más rápido.

### APAREAMIENTO

El apareamiento tiene lugar en primavera (abril) y en otoño (octubre-noviembre) en la naturaleza. El macho acaricia la cabeza y el cuello de la hembra con sus largas uñas delanteras y las vibra sobre sus ojos. Si ella se calma, él se aparea con ella. La cópula puede durar desde unos segundos hasta varias horas, y el macho enrosca la cola con la de ella. Ofrece a la hembra espacio y escondites para que pueda alejarse de un macho insistente.

### PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone 8-22 huevos por puesta y 2-3 puestas al año. La puesta tiene lugar desde mediados de mayo hasta finales de julio. Excava con las patas traseras un hoyo de 10-16 cm de profundidad en arena o tierra abierta, normalmente por la mañana, pone los huevos y los tapa. Las últimas semanas antes de la puesta pasa menos tiempo en el agua y busca un lugar donde excavar. Ofrece a la hembra una caja con tierra o arena en la zona terrestre, también cuando esté sola.

### INCUBACIÓN

Los huevos son alargados, de 32-41 mm de largo y pesan 6-11 g. La incubación dura 52-85 días. El sexo depende de la temperatura: a 25 °C y por debajo nacen sobre todo machos, y a 30 °C y por encima sobre todo hembras. Los huevos se trasladan con cuidado, sin girarlos, a una incubadora con un sustrato húmedo pero no mojado. La temperatura de incubación también modifica el dibujo de la cabeza y la frecuencia de anomalías en el caparazón. Las crías suelen quedarse en el cascarón uno o dos días mientras absorben el vitelo.

### CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías se valen por sí mismas desde la eclosión; los padres no cuidan ni de los huevos ni de las crías. Tienen un caparazón casi redondo con una quilla más alta y un dibujo más oscuro que los adultos. Las crías necesitan agua poco profunda, de 10-15 cm, agua cálida a 26-28 °C durante todo el día, abundantes escondites, una zona de asoleo a la que puedan subir fácilmente, 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 tener comida.

## Salud y errores frecuentes

La especie es resistente, pero sensible al 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 del peso, el apetito y el 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.
- Agua sucia y pobre en oxígeno: es la causa más frecuente de enfermedad en la especie.
- Falta de calcio y enfermedades de los huesos y del caparazón por falta de UVB o de calcio.
- Crecimiento piramidal y obesidad por exceso de proteína y alimentación demasiado frecuente.
- Ingestión de plástico procedente del hueso de jibia o de la decoración.
- Instalación incorrecta, sin zona terrestre o sin escondites, donde el animal no puede salir del agua ni retirarse.

Todos los reptiles pueden ser portadores asintomáticos de *Salmonella*. 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 durante unos cinco minutos y limpiarla. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal adelgaza, 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.