herpy

TORTUGAS

Diamondback Terrapin

Malaclemys terrapin

Malaclemys terrapin es una tortuga pequeña a mediana y diurna de las marismas costeras y zonas de agua salobre de Norteamérica. Es la única tortuga de su área que vive en agua salobre, y se reconoce por los anillos de los escudos del caparazón y por la cabeza y las patas de manchas oscuras. La hembra alcanza 23 cm y el macho unos 14 cm. Requiere agua limpia, preferiblemente algo salada, y conviene a cuidadores con experiencia.

Familia: Emydidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**12-23 cm** longitud total con la cola
Peso	**300-1.000 g**
Esperanza de vida	**25-40 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Semiacuático**
Hábitat	**Humedal**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**120 × 60 × 65 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**24-28 °C**
Punto caliente	**32-35 °C**
Temperatura, noche	**22-25 °C**
Humedad	**50-80 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 35-40 cm
Temperatura del agua	**24-27 °C**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos, alimento completo, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**24-120 meses**
Tamaño de la puesta	**4-22 huevos**
Puestas por año	**1-3**
Incubación	**60-85 días** a 26-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Malaclemys terrapin es una tortuga de constitución robusta con un caparazón alto. El caparazón dorsal (carapacho) es gris, marrón o casi negro, y cada escudo tiene anillos o surcos concéntricos. A lo largo del centro discurre una quilla con pequeños nódulos. La piel es gris, marrón, amarillenta o blanca con manchas oscuras o líneas sinuosas, y el labio superior es casi siempre blanco. No hay dos animales con el mismo dibujo. Las patas traseras son grandes y los dedos tienen una membrana interdigital muy desarrollada.

Todas las medidas del texto se refieren a la longitud del caparazón. La diferencia de tamaño entre sexos es la mayor de todas las tortugas norteamericanas: las hembras alcanzan 15-23 cm y pesan unos 500 g, las mayores hasta 1 kg, mientras que los machos alcanzan 11-14 cm y pesan unos 300 g. La hembra tiene la cabeza más ancha y las mandíbulas más fuertes, que utiliza para triturar marisco. El macho tiene la cola más larga y gruesa.

Existen siete subespecies, que se diferencian en el color y en la forma del caparazón, por ejemplo *M. t. terrapin* en el norte, *M. t. rhizophorarum* en los manglares de los Cayos de Florida y *M. t. littoralis* en Texas. Los cuidados son los mismos para todas.

La especie es atenta y tímida, pero se acostumbra a su cuidador y aprende los horarios de la alimentación. Es un animal para observar y no para manipular.

Distribución y hábitat

Malaclemys terrapin vive a lo largo de la costa este de Estados Unidos, desde Cabo Cod, en Massachusetts, hasta los Cayos de Florida, y continúa por la costa del Golfo hasta Texas. Una población aislada vive en las Bermudas; llegó allí por sí misma y no fue introducida.

La especie está catalogada como vulnerable (VU) en la Lista Roja de la UICN, porque las poblaciones disminuyen en la mayor parte de su área de distribución. Las amenazas son la pérdida de marismas y de zonas de nidificación por la urbanización de la costa, las nasas para cangrejos en las que los animales se ahogan, los zorros y los mapaches que se comen los huevos, el tráfico rodado y la antigua captura masiva para consumo.

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

HÁBITAT

Malaclemys terrapin vive en zonas costeras influidas por las mareas: marismas con hierbas altas, canales de marea, lagunas, estuarios y, en Florida, manglares. Los animales están adaptados a una salinidad cambiante y pueden vivir desde agua dulce hasta agua marina plena, aunque los adultos prefieren el agua salobre. La piel es casi impermeable a la sal y junto a los ojos tienen glándulas de sal. Los animales beben agua de lluvia dulce de la superficie y de las gotas de lluvia al caer.

La especie no se encuentra en los tramos altos de los ríos. Los animales suelen permanecer en la misma zona toda su vida y no se desplazan lejos. En la estación fría hibernan en el fango de los cursos de agua y las marismas. La hembra sube a las dunas de arena y a los matorrales cercanos a la costa para poner los huevos. Las crías pasan los primeros años en pequeños cursos de agua y más tarde se desplazan hacia las marismas salobres.

Su alimento son caracoles, moluscos bivalvos, cangrejos y otros crustáceos, insectos, peces y carroña. El animal tritura las conchas entre sus potentes mandíbulas surcadas.

Cuidados

EL TERRARIO

Mantén a *Malaclemys terrapin* en un acuario o en un contenedor, 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 el punto de asoleamiento cuenta como superficie del fondo. El agua debe tener como mínimo el doble de profundidad que la anchura del caparazón. Las medidas del recinto, 120 × 60 × 65 cm, son el mínimo para una hembra adulta de hasta 23 cm y dan unos 290 litros a 40 cm de agua. Un macho de 12-14 cm se las arregla con 80 × 40 cm, pero planifica según el tamaño que alcanzará el animal. Un grupo de 4 hembras y 3 machos necesita al menos 160 × 80 cm, por ejemplo en un contenedor grande y profundo. El agua debe tener al menos 30 cm de profundidad para que los adultos se apareen.

El punto de asoleamiento debe ser grande, estable y fácil de subir, para que el animal pueda salir por completo del agua y secarse del todo, también el plastrón. Una isla flotante o un puente de madera inclinado es mejor que las piedras, que pueden resbalar y aplastar al animal, y contra las que el animal golpea el caparazón cuando se lanza al agua. Una hembra necesita una caja con arena húmeda en la zona emergida para la puesta, también sin macho.

El fondo puede dejarse desnudo, que es lo más fácil de mantener limpio. Si quieres sustrato, el coral triturado fino es adecuado, mientras que la grava puede quedarse atascada en el intestino. Los refugios y las plantas deben estar bien fijos.

Es necesaria una filtración potente. Usa un filtro externo de cubo dimensionado para al menos el doble del agua que contiene el contenedor. Alimentar en un contenedor aparte mantiene más limpio el contenedor principal, porque la especie tritura la comida y ensucia mucho.

TEMPERATURA

El agua debe estar a 24-27 °C en adultos, a unos 28 °C en subadultos y a unos 29 °C en crías recién nacidas. En un estanque exterior el agua sigue la estación del año. La zona de asoleamiento debe estar a 32-35 °C, medidos en la superficie. El aire sobre el agua está a 24-28 °C de día y a 22-25 °C de noche.

Cuidado con el sobrecalentamiento. Tanto las crías como los adultos pueden morir por una zona de asoleamiento demasiado caliente o por el sol directo sin sombra ni agua fresca a la que meterse. El animal siempre debe poder meterse en el agua.

Los animales mantenidos en interior a temperatura constante durante todo el año no deben hibernar.

Leer más: Hibernación y estaciones

HUMEDAD Y AGUA

La humedad del aire no es determinante; 50-80 % es suficiente. Lo decisivo es la limpieza del agua. Si el agua está lo más mínimo sucia, el animal sufre problemas de piel y podredumbre del caparazón. El primer signo es un anillo rojo alrededor de los ojos o manchas blancas en la piel; sin tratamiento puede matar al animal en pocos días.

Cambia entre una cuarta parte y un tercio del agua cada semana y retira de inmediato los restos de comida.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

En la naturaleza la especie vive en agua salobre, y la salinidad es la decisión más importante en los cuidados. El agua salobre mantiene sana la piel y el caparazón. Los adultos capturados en la naturaleza deben vivir en agua salobre toda su vida: densidad (peso específico) 1,012-1,014, medida con un hidrómetro. Los animales recién capturados empiezan a 1,017-1,019 durante los tres primeros meses. Usa sal marina para acuarios, no sal de mesa, y mezcla la sal en un recipiente aparte antes del cambio de agua. El agua evaporada se repone con agua dulce, porque la sal permanece en la cubeta.

Un animal en agua salobre debe tener agua dulce para beber una vez por semana: ponlo en una cubeta pequeña con agua dulce durante unos 15 minutos. Las crías criadas en cautividad pueden crecer en agua dulce, y los adultos criados en cautividad que hayan crecido en agua dulce pueden permanecer en ella si el agua se mantiene muy limpia. Vigila la podredumbre del caparazón. No cambies nunca bruscamente entre agua salobre y agua dulce: baja la salinidad 0,002 cada dos semanas hasta 1,008 antes de pasar el animal a agua dulce.

Comprueba el amoníaco y el nitrito cada semana; ambos deben ser 0. Todo el equipo eléctrico junto al agua debe estar protegido por un diferencial (interruptor de corriente residual).

Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

ILUMINACIÓN Y UVB

La UVB es necesaria para los huesos, y el animal debe tener acceso tanto a UVA como a UVB. La zona de Ferguson no está documentada para la especie; la zona 3 se ha tomado prestada de *Graptemys pseudogeographica* y *Trachemys scripta*. Las lámparas de vapor de mercurio dan calor y UVB en un mismo punto; sigue las indicaciones del fabricante para la distancia a la zona de asoleamiento. La emisión de UVB disminuye con el tiempo, así que mide el índice UV una vez al mes y cambia la lámpara cuando baje.

El vidrio y el plástico bloquean la UVB. La luz debe estar encendida 12 horas al día. El sol directo en exterior una vez por semana durante 30-60 minutos es bueno para el animal, pero solo con sombra y agua fresca a la que meterse.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Malaclemys terrapin es carnívora y come en el agua. En la naturaleza toma caracoles, moluscos bivalvos, cangrejos, peces e insectos. En cautividad el alimento debe ser variado: pececillos, gambas, krill, mejillones, caracoles, vieiras, salmón y eperlano, además de pellets para tortugas acuáticas carnívoras. Un solo tipo de alimento no cubre las necesidades.

Las crías se alimentan a diario, los subadultos un día sí y otro no, y los adultos dos o tres veces por semana. Da solo lo que el animal pueda comer en 5 minutos y retira los restos. El coral triturado en el fondo es una buena fuente de calcio y a la vez desgasta el pico.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Malaclemys terrapin es atenta y se acostumbra a su cuidador, pero se estresa con facilidad. Huye por el agua cuando se la molesta y puede golpearse contra objetos duros. Rara vez muerde. Si hay que levantar al animal, sujétalo por los lados con ambas manos y mantén la mano lejos de la cabeza. Lávate las manos antes y después.

La especie es social y le gusta tomar el sol en grupo, a menudo unos encima de otros. Puede mantenerse en solitario o en un grupo de animales del mismo tamaño, cuando la cubeta es lo bastante grande. En una cubeta demasiado pequeña los animales se vuelven agresivos.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos alcanzan la madurez sexual a los 2-3 años y unos 11 cm; las hembras a los 6-7 años y, en las poblaciones del norte, a los 8-10 años. La hembra tiene la cabeza más ancha y es mucho mayor, y el macho tiene la cola más larga y gruesa.

APAREAMIENTO

El apareamiento se produce a principios de primavera. La hembra puede aparearse con varios machos y almacenar esperma durante varios años, de modo que una puesta puede tener varios padres. Mantén al macho y a la hembra juntos en una cubeta grande con al menos 30 cm de agua, y sepáralos si el macho es demasiado insistente.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone 4-22 huevos por puesta, de media 6-11 y más en el norte. La puesta tiene lugar en junio y julio, en Florida desde finales de abril, en dunas y suelos arenosos de matorral cerca del mar. Hasta tres puestas al año es lo normal, y en cautividad son posibles hasta cinco. La hembra excava un nido de 10-20 cm en la arena. Dale una caja con arena húmeda en la parte terrestre, lo bastante profunda para un nido de ese tamaño.

INCUBACIÓN

El periodo de incubación es de 60-85 días y depende de la temperatura del suelo y de la profundidad del nido. El sexo se determina por la temperatura durante la incubación. La temperatura de incubación no está documentada para la especie; 26-30 °C es una estimación tomada de especies emparentadas. Los huevos se trasladan con cuidado, sin girarlos, a una incubadora con sustrato húmedo, pero no mojado.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién nacidas miden 3-4 cm. Necesitan agua caliente, en torno a 29 °C, agua poco profunda, una zona de asoleamiento, UVB y refugios. Si van a crecer en agua dulce, el agua debe ser muy limpia y hay que vigilar la podredumbre del caparazón. Las crías se alimentan a diario con trocitos de pescado, gambas, gusanos y pellets, y se mantienen separadas por tamaño.

Salud y errores frecuentes

La especie es sensible a la calidad del agua, y la mayoría de los problemas se deben a los cuidados.

- Podredumbre del caparazón e infección cutánea: anillos rojos alrededor de los ojos, manchas blancas en la piel y manchas grises en el caparazón por agua sucia o por agua dulce en animales capturados en la naturaleza. Requiere veterinario.
- Falta de UVB o de calcio: huesos y caparazón blandos y deformados.
- La grava del fondo ingerida puede causar obstrucción intestinal.
- Lesiones por piedras que se deslizan en la zona de asoleamiento.
- Una zona de asoleamiento demasiado caliente o el sol directo sin sombra provocan sobrecalentamiento.

Todos los reptiles pueden ser portadores asintomáticos de *Salmonella*. Lávate las manos tras el contacto con los animales, el agua y el equipo. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal no come, tiene los ojos hinchados, la boca abierta o flota 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.