herpy

TORTUGAS

Tortuga de orejas rojas

Trachemys scripta

Trachemys scripta es una tortuga semiacuática de hábitos diurnos originaria del sureste y centro de EE. UU. y del noreste de México. El caparazón alcanza hasta unos 30 cm y el animal puede vivir más de 40 años. Un ejemplar adulto necesita un estanque o acuario grande con filtración, con unos 330 litros de agua, una zona emergida con un punto de calor para tomar el sol y una potente iluminación UVB.

Familia: Emydidae Nombre en inglés: Pond Slider

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**18-30 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**20-40 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Semiacuático**
Hábitat	**Humedal**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**150 × 75 × 70 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**21-31 °C**
Punto caliente	**30-40 °C**
Temperatura, noche	**20-24 °C**
Humedad	**50-80 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 30-40 cm
Temperatura del agua	**21-31 °C**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos, alimento completo, plantas, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**2-30 huevos**
Puestas por año	**1-5**
Incubación	**59-112 días** a 22-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Trachemys scripta es una tortuga de agua dulce de tamaño mediano a grande que pasa la mayor parte de su vida en el agua y solo sale a tierra para tomar el sol, poner huevos o buscar un nuevo lugar donde vivir. El caparazón (espaldar) es ovalado y plano, de color verde oliva a marrón con dibujos claros, y la piel es oscura con rayas amarillas. Todas las medidas de este texto se refieren a la longitud del caparazón. Las hembras son más grandes que los machos: los machos adultos miden normalmente unos 18 cm y las hembras unos 25 cm, y las hembras grandes llegan a 30 cm. En casos raros el caparazón puede superar los 40 cm. Un ejemplar adulto pesa hasta unos 3 kg.

La especie tiene tres subespecies. *T. s. elegans* tiene una franja roja detrás de cada ojo y manchas oscuras en cada escudo del plastrón, y es con diferencia la más extendida en el comercio. *T. s. scripta* tiene una franja amarilla vertical detrás del ojo, y *T. s. troostii* tiene una zona amarilla oblicua detrás del ojo y es rara en el comercio. Las subespecies se cruzan con frecuencia, por lo que muchos animales son híbridos, y esto no influye en los cuidados.

El macho se reconoce por las uñas mucho más largas de las patas delanteras, una cola más gruesa y larga y un plastrón ligeramente cóncavo. La hembra tiene el plastrón plano y una cola más corta y delgada.

La esperanza de vida suele ser de 20-30 años, y algunos ejemplares superan los 40. La especie es tranquila y curiosa, pero no es un animal de compañía que se coja en brazos: aprende rápido a asociarte con la comida y nada de un lado a otro frente al cristal cuando te acercas, pero no le gusta que la manipulen. Un ejemplar adulto necesita unos 330 litros de agua filtrada, un calentamiento potente y UVB durante toda su larga vida.

T. scripta ha sido uno de los reptiles más comercializados del mundo y ha sido liberada o introducida en gran parte del planeta. Se considera una de las peores especies invasoras del mundo: alcanza antes la madurez sexual, crece más, tiene más crías y es más agresiva que muchas de las especies con las que compite por el alimento y los lugares de asoleamiento. Por eso la instalación debe ser siempre a prueba de fugas y el animal nunca debe liberarse en la naturaleza.

Leer más: Luz y UVB

Distribución y hábitat

Trachemys scripta es originaria del sureste y centro de EE. UU. y del noreste de México. *T. s. scripta* vive en el sureste: Virginia, Carolina del Norte y del Sur, Georgia, Alabama y Florida. *T. s. elegans* vive en la cuenca del río Misisipi y a lo largo de la costa del Golfo, desde Iowa, Illinois, Indiana y Ohio en el norte hasta Texas y el este de Nuevo México en el oeste, y más allá, en el noreste de México (entre otros, Nuevo León y Tamaulipas). *T. s. troostii* se encuentra sobre todo en los alrededores de Tennessee.

Fuera de su área original, la especie se encuentra hoy en todos los continentes excepto la Antártida, porque los animales han sido liberados o introducidos, también en varios lugares de Europa. Los países del mapa corresponden solo a la distribución original. La taxonomía del complejo de especies no está resuelta: varias formas que antes se consideraban subespecies se consideran ahora especies independientes, y existe desacuerdo sobre cómo delimitar el complejo.

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

HÁBITAT

Trachemys scripta vive en estanques, lagos, pantanos, ríos lentos y otros humedales de fondo blando, abundante vegetación acuática y troncos u orillas donde puede tomar el sol. Es frecuente ver grupos de muchos ejemplares al sol sobre troncos y ramas, incluso muy por encima del agua, y ante el peligro se lanzan al agua a toda velocidad y se sumergen.

Los jóvenes permanecen en aguas muy poco profundas con mucha vegetación, donde encuentran alimento y refugio. Los adultos recorren distancias mayores en busca de alimento. Los machos hacen desplazamientos más largos en busca de hembras, y las hembras abandonan el agua para excavar el nido en la tierra.

En invierno la especie hiberna en el fondo de estanques y lagos. Los animales se vuelven inactivos hacia octubre, cuando la temperatura baja de 10 °C, no comen ni defecan, permanecen casi inmóviles y respiran muy raramente. En zonas más cálidas pueden salir a tomar el sol, pero vuelven pronto al letargo cuando vuelve el frío.

Leer más: Hibernación y estaciones

Cuidados

EL TERRARIO

Mantén al animal en un acuario, un contenedor grande o un estanque interior 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. Una hembra de 30 cm necesita, por tanto, al menos 150 × 75 cm y un macho de 20 cm, 100 × 50 cm. Las medidas del recinto, 150 × 75 × 70 cm, 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. Más grande siempre es mejor.

Monta desde el principio una instalación pensada para un adulto. El agua pesa mucho: 330 litros pesan 330 kg, así que coloca la instalación en un suelo que pueda soportarla, preferiblemente en la planta baja o en el sótano. Los acuarios de cristal son fáciles de preparar, pero requieren una adaptación para la zona emergida y el punto de asoleamiento. Los contenedores con paredes opacas, como las cubas de cría y los estanques prefabricados, hacen que el animal se sienta más seguro y reducen ese eterno nadar de un lado a otro junto al cristal: en la naturaleza la tortuga se sumerge para esconderse, y en un acuario de cristal no hay dónde esconderse bajo el agua.

La zona emergida debe ser lo bastante grande para que todo el animal salga por completo del agua, y preferiblemente lo bastante grande para que pueda dar un paseo. Constrúyela como una orilla o una repisa con una rampa rugosa, y coloca una piedra grande y plana como punto de asoleamiento, porque la piedra conduce el calor de forma uniforme y calienta tanto desde abajo como desde arriba. La lámpara y el UVB van directamente sobre el punto de asoleamiento. El borde alrededor de la zona emergida debe tener al menos 25 cm de altura para que el animal no pueda trepar y escapar. Si es una hembra, incorpora una caja con tierra o arena como lugar de puesta.

El agua se limpia con un filtro potente, preferiblemente un filtro externo de cubo, dimensionado para al menos 2-3 veces el volumen de agua. Lo ideal es mantener un solo animal: varios animales deben ser del mismo tamaño y requieren un contenedor al menos un 50 % mayor y varios puntos de asoleamiento.

La instalación debe ser completamente a prueba de fugas. Un estanque exterior en verano solo es adecuado si está cerrado: una valla que se hunda al menos 30 cm en la tierra contra la excavación, una valla cerrada contra los depredadores y malla de gallinero por encima. Evita las redes de malla fina, que bloquean gran parte del UVB solar.

TEMPERATURA

La superficie del punto de asoleamiento debe estar a unos 40 °C, medida con un termómetro infrarrojo un par de horas después de encender las lámparas, y el aire por encima a 30-32 °C. Calienta con lámparas halógenas, que dan un calor similar al del sol, en campanas profundas con portalámparas cerámico. Dos lámparas dan un punto de asoleamiento más grande y uniforme que una. La lámpara de calor debe estar a la misma distancia del punto de asoleamiento que el tubo UVB.

El agua debe estar a 21-31 °C para los adultos; las crías de menos de un año necesitan 24-29 °C y los jóvenes algo mayores 23-24 °C. Los adultos toleran agua más fría que los pequeños porque retienen mejor el calor tras salir del punto de asoleamiento. Ajusta el calentador de agua a la temperatura más baja para que se forme un gradiente en el recinto. El calentador debe tener una protección de plástico para que el animal no se queme y un apagado automático. Mide el agua con un termómetro digital sumergiendo la sonda; no la dejes dentro del recinto, porque el animal la destrozaría.

Por la noche se apagan las lámparas, y en los adultos también se puede apagar el calentador de agua para que esta se enfríe un poco como en la naturaleza; las crías de menos de un año necesitan agua caliente las 24 horas. La temperatura nocturna no se conoce con precisión; 20-24 °C es adecuada.

La hibernación es natural para la especie y se considera beneficiosa, pero no es obligatoria, y un animal que no se vuelve letárgico por sí mismo y deja de comer en otoño no debe ser forzado. Solo los animales sanos y bien nutridos de más de 3-4 años pueden hibernar, y solo tras una revisión veterinaria. Deja de alimentar cuando el animal coma menos por sí mismo, apaga el calor una semana antes y después mantén al animal a 3-5 °C durante un máximo de 14 semanas (los pequeños, un máximo de 10 semanas), por ejemplo en una caja ventilada con tierra húmeda y hojarasca dentro de un frigorífico. Por debajo de 2 °C el animal empieza a congelarse, y por encima de 15 °C hace demasiado frío para comer pero demasiado calor para reducir lo suficiente el metabolismo, de modo que se va debilitando lentamente por inanición. Pesa al animal cada 2-4 semanas; si pierde más de aproximadamente un 1 % del peso, debe ir al veterinario. La primera vez, la hibernación debe hacerse con la ayuda de un veterinario con experiencia en reptiles.

HUMEDAD Y AGUA

La humedad de la tortuga es el propio agua, así que la humedad relativa del aire no es determinante y no está bien documentada para la especie; un 50-80 % en la habitación es más que suficiente. Lo decisivo es la limpieza del agua.

El animal defeca en el agua, por lo que esta se ensucia rápidamente, y el agua sucia es un riesgo para la salud tanto del animal como tuya. Usa un filtro potente y cambia el agua cada 1-2 semanas; el filtro por sí solo no basta. Retira los restos de comida y la suciedad con un salabre después de alimentar. Una piedra difusora aporta oxígeno adicional, pero no es un filtro.

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 y cálida. El agua debe tener como mínimo el doble de profundidad que la anchura del caparazón, y 30-40 cm es adecuado para adultos. La temperatura es de 21-31 °C para los adultos (véase Temperatura).

El filtro debe filtrar tanto mecánica como biológicamente. La parte mecánica retira restos de comida y heces; la parte biológica, con esponja o anillos cerámicos, alberga bacterias beneficiosas que transforman los desechos nitrogenados tóxicos. Las bacterias necesitan agua en circulación; si el agua está estancada, les falta oxígeno y el agua se vuelve insalubre. Un filtro pensado para peces suele ser demasiado débil, así que elige uno dimensionado para al menos 2-3 veces el volumen de agua. Los filtros de fondo, los pequeños filtros internos y los filtros colgantes no son adecuados para un adulto.

Limpia el filtro al menos una vez al mes. Aclara el material filtrante con agua del propio recinto, no del grifo, para conservar las bacterias, y no uses nunca jabón ni productos químicos. Desenchufa con las manos secas antes de tocar el filtro y conecta todo el equipo eléctrico cercano al agua a un diferencial.

ILUMINACIÓN Y UVB

El UVB es imprescindible. La especie pertenece a la zona 3 de Ferguson, y el índice UV en la superficie del punto de asoleamiento debe ser de 3,0-4,0, y menor en otras zonas de la instalación para que el animal pueda elegir. Usa un tubo T5 HO con reflector que cubra el 50-75 % de la longitud de la instalación y esté situado sobre el punto de asoleamiento.

La distancia del tubo al dorso del animal es de 28-33 cm para un tubo con 5-6 % de UVB y de 43-53 cm para un tubo con 10-12 % de UVB. No cuelgues nunca el tubo a menos de 25 cm del punto de asoleamiento, porque entonces la radiación no cubre al animal de forma uniforme. El plástico y el cristal bloquean el UVB por completo, y una malla tupida bloquea hasta un 40 %, así que no debe haber nada entre el tubo y el animal. Los tubos UVB pierden potencia y deben sustituirse periódicamente.

Complementa con una lámpara de luz diurna potente de unos 6.400 K. La luz debe estar encendida 11-13 horas al día, lo mínimo en invierno y lo máximo en verano. No uses nunca luz de colores, tampoco por la noche, porque los ojos del animal son muy sensibles a los colores y esto le estresa.

ALIMENTACIÓN

T. scripta es omnívora y en la naturaleza come pequeños animales, crustáceos, caracoles, gusanos, peces pequeños, renacuajos y otros animales, pero también grandes cantidades de algas y plantas acuáticas; los adultos son casi herbívoros. La tortuga carece de glándulas salivales, por lo que solo puede comer en el agua; echa la comida en el recinto.

Los animales de menos de 1 año reciben un 50 % de alimento animal y un 50 % de verde: alimento animal a diario, verdura a diario y pellets cada dos días. Los de más de 1 año reciben un 25 % animal y un 75 % verde: alimento animal 1-2 veces por semana, verdura a diario y pellets 2-3 veces por semana. Una ración de alimento animal es lo que el animal puede comer en 5-10 minutos. Una ración de verdura equivale al tamaño del caparazón, y una de pellets al de la cabeza. Los pellets no deben superar el 25 % de la dieta.

Alimento animal: cucarachas, grillos, lombrices de tierra, gusanos de la harina, gusanos de seda, gambas y krill, caracoles de cría y pequeños peces vivíparos como guppis y plati. Los animales enteros son mejores que los trozos, porque los trozos no son plenamente nutritivos. Los peces de colores y algunos otros ciprínidos contienen tiaminasa, que destruye la vitamina B1, y solo deben darse como premio ocasional. Los pollitos, codornices y ratoncitos sin pelo congelados son solo premios.

Verdura: diente de león, trébol, álsine, lechuga de hoja, escarola, col rizada, acelga, espinaca y hojas de nabo. La fruta es un premio ocasional. No des nunca aguacate, cebolla, tomate, cítricos, setas, berenjenas, ruibarbo ni pimiento picante. Lava las plantas recogidas en la naturaleza y usa solo las que no hayan sido fumigadas y estén identificadas con seguridad.

El calcio lo recibe el animal a través de los pellets y de un hueso de sepia en el recinto, que además mantiene el pico desgastado. Retira siempre primero el respaldo de plástico duro, porque enferma gravemente al animal si lo ingiere, y cambia el hueso de sepia cada 1-2 meses.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

T. scripta es diurna y curiosa y aprende rápido a asociarte con la comida. A la mayoría de los animales no les gusta que los toquen ni los acaricien. La confianza se construye mejor alimentando con unas pinzas blandas, no con los dedos, porque así corres el riesgo de que te muerdan. La especie no tiene dientes, pero sí un pico afilado, y una mordedura duele y puede sangrar.

Si hay que levantar al animal, cógelo desde abajo con la palma de la mano y sujeta el caparazón con ambas manos, de modo que el cuerpo y las patas queden sostenidos. Sujeta con firmeza, pero sin apretar: una caída puede herir o matar. Lávate bien las manos antes y después, y no dejes que niños menores de 5 años manipulen al animal.

El animal se encuentra perfectamente solo. Varios animales juntos pueden provocar mordiscos, peleas por el punto de asoleamiento y canibalismo, por lo que es mejor mantener uno solo. Un animal que nada constantemente de un lado a otro junto al cristal suele tener poco espacio.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho tiene las uñas de las patas delanteras mucho más largas, una cola más gruesa y larga, y la abertura cloacal se sitúa fuera del borde posterior del caparazón; la cloaca de la hembra está en el borde posterior o por debajo de él, y su plastrón es completamente plano. Los machos alcanzan la madurez sexual con 9-11 cm de longitud de caparazón, normalmente tras 2-6 años, y las hembras con 15-20 cm, normalmente tras 5-8 años.

APAREAMIENTO

En la naturaleza la cópula tiene lugar entre marzo y julio bajo el agua. El macho nada delante de la hembra y hace vibrar las largas uñas contra su cara, y la hembra se hunde hasta el fondo si es receptiva; en caso contrario, puede reaccionar de forma agresiva. El cortejo puede durar 45 minutos y la cópula en sí unos 10 minutos.

Un macho que convive con una hembra la corteja a menudo con insistencia; si se mantienen juntos, debe haber espacio para que la hembra pueda alejarse.

PUESTA Y NIDADAS

Una hembra pone 2-30 huevos por puesta, normalmente 6-11, según el tamaño y la edad, y 1-2 puestas al año, algunas hasta 5, con 12-36 días entre ellas. Excava un hoyo con las patas traseras y deposita los huevos en él. En las últimas semanas antes de la puesta pasa menos tiempo en el agua y olfatea y rasca el suelo buscando un lugar donde excavar. Las hembras pueden almacenar esperma y poner huevos fértiles en la temporada posterior a una cópula.

Una hembra debe tener siempre una caja con tierra o arena en la zona emergida, incluso cuando se mantiene sola, para que tenga un sitio donde excavar.

INCUBACIÓN

En la naturaleza los huevos eclosionan a los 59-112 días, normalmente a los 60-95 días. El sexo lo determina la temperatura de incubación: a 22-27 °C nacen solo machos, y a temperaturas más altas, hembras. El límite superior en el recinto (30 °C) es una estimación.

Los huevos tienen una cáscara blanda y flexible que absorbe agua del entorno. Si reciben demasiada agua, pueden agrietarse o ser atacados por hongos. Las crías suelen permanecer dentro del huevo el primer día o los dos primeros después de la eclosión, mientras absorben el resto de la yema.

Leer más: Incubación de huevos

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. En la naturaleza permanecen en aguas muy poco profundas con mucha vegetación, donde encuentran alimento y refugio y buscan por sí mismas el agua más cálida.

Las crías de menos de un año necesitan agua a 24-29 °C las 24 horas, abundantes escondites y un punto de asoleamiento al que puedan subir con facilidad. Reciben alimento animal y verdura a diario y pellets cada dos días (véase Alimentación). Si se mantienen varias crías juntas, deben ser del mismo tamaño y hay que asegurarse 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 1-2 veces al mes y lleva un registro semanal del peso, el apetito y el comportamiento. Una pérdida de peso repentina suele ser el primer signo de enfermedad, y un peso estable muestra que no alimentas ni de más ni de menos.

Problemas típicos y errores en los cuidados: - Agua sucia: el agua se convierte rápidamente en un riesgo para la salud si el filtro es demasiado débil o no se cambia el agua. - Deficiencia de calcio y enfermedades óseas y del caparazón por falta de UVB o de calcio. Proporciona UVB y un hueso de sepia sin respaldo de plástico. - Deficiencia de B1 (tiaminasa) por exceso de peces de colores o ciprínidos similares. - Plástico ingerido procedente del hueso de sepia o de la decoración. - Instalación incorrecta, en la que el animal no puede salir del agua o no puede esconderse.

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, y no dejes que niños menores de 5 años manipulen al animal. Tras una mordedura, la herida debe lavarse bajo agua corriente durante unos cinco minutos y limpiarse con jabón suave; acude al médico si las heridas son profundas, sangran o se infectan.

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

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.