herpy

TORTUGAS

Florida Red-bellied Cooter

Pseudemys nelsoni

Pseudemys nelsoni es una tortuga de agua dulce grande y diurna que vive en lagos tranquilos, estanques y pantanos con abundante vegetación en Florida y en el extremo sureste de Georgia. El caparazón es alto y oscuro, con rayas rojas, y el plastrón va del amarillo anaranjado al rojizo. La hembra puede alcanzar los 38 cm de longitud de caparazón, y los adultos son herbívoros. Un ejemplar adulto necesita un recinto filtrado muy grande, una zona de solario cálida y una iluminación UVB potente.

Familia: Emydidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**20-38 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**20-33 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Semiacuático**
Hábitat	**Humedal**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**200 × 100 × 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 30-45 cm
Temperatura del agua	**21-31 °C**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos, alimento completo, plantas y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**36-96 meses**
Tamaño de la puesta	**7-26 huevos**
Puestas por año	**3-6**
Incubación	**45-80 días** a 25-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Pseudemys nelsoni es una tortuga de agua dulce grande que pasa la mayor parte del día en el agua y sale a tierra para tomar el sol y poner los huevos. Todas las medidas del texto se refieren a la longitud del caparazón (espaldar). El caparazón es muy abombado y oscuro, por lo general negro, con una raya roja ancha y vertical, a veces en forma de Y, en cada una de las tres primeras placas laterales. El plastrón va del amarillo anaranjado al rojizo y suele carecer de dibujo; el color rojo es más intenso en los ejemplares jóvenes y se vuelve menos nítido con la edad. La cabeza, el cuello, las patas y la cola son negros con

rayas amarillas, y la cabeza y el cuello suelen tener solo siete rayas amarillas. La mandíbula superior presenta una profunda muesca central con una punta en forma de diente a cada lado. Los ejemplares viejos, sobre todo los machos, pueden volverse casi completamente oscuros.

La hembra es la que alcanza mayor tamaño: hasta 38 cm y, de media, unos 31 cm y 4 kg, mientras que el macho llega a 30 cm y pesa unos 1,7 kg. Los adultos miden 20-38 cm. El macho tiene uñas largas en las patas delanteras y una cola larga y gruesa, mientras que la hembra tiene el caparazón más alto. Las crías recién nacidas tienen un caparazón verdoso, redondeado y con una quilla central, y un dibujo más marcado que el de los adultos; miden 29-35 mm y pesan 6-10 g. El crecimiento es rápido durante los primeros años y se ralentiza mucho cuando el animal alcanza la madurez sexual.

La especie se consideró en el pasado una subespecie de *Pseudemys rubriventris*, que es su pariente más cercano, y hoy es una especie independiente. A menudo vive en las mismas aguas que *Pseudemys floridana* y toma el sol sobre los mismos troncos. Las tortugas del género *Pseudemys* se exportan en gran número desde Estados Unidos y a menudo solo se identifican a nivel de género, por lo que esta especie se confunde fácilmente con especies emparentadas.

La mayor edad conocida en cautividad es de unos 33 años, y se desconoce la longevidad en la naturaleza. La especie es adecuada para quien pueda ofrecer un recinto muy grande y esté dispuesto a mantener al animal durante muchos años.

Distribución y hábitat

Pseudemys nelsoni es originaria del sureste de Estados Unidos. Se encuentra en toda la península de Florida, desde Cabo Sable y la bahía de Florida, en el sur, hasta el pantano de Okefenokee y la isla de Cumberland, en el extremo sureste de Georgia, y una población aislada vive en la zona de Apalachicola, en el oeste de Florida. No se encuentra en los Cayos de Florida. La especie ha sido introducida en el río San Marcos, en Texas, y en Tortola, en las Islas Vírgenes Británicas, y también se han encontrado ejemplares introducidos en Alemania. El mapa muestra únicamente la distribución original.

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

HÁBITAT

Pseudemys nelsoni vive en agua dulce: pantanos, estanques, lagos, ríos lentos y manantiales. Prospera mejor en aguas estancadas con abundante vegetación acuática, tanto sumergida como emergente. En aguas corrientes y en lagos con mucha superficie abierta suele ser menos numerosa, aunque puede ser común en algunos manantiales. En lagos pobres en nutrientes, con fondo arenoso y vegetación escasa, es rara o está ausente. También llega a aguas salobres y tolera la sal mejor que las tortugas estrictamente de agua dulce, pero no tan bien como las tortugas del género *Malaclemys*.

Es diurna y toma mucho el sol, sola o en grupos, sobre troncos, tocones y tapices de plantas acuáticas, a menudo junto con *P. floridana* y otras tortugas. Por la noche duerme en el agua. Los animales permanecen dentro de áreas solapadas alrededor de los lugares de solario. El clima es húmedo y cálido, con temperaturas invernales de hasta unos 18 °C y estivales de unos 32 °C, de modo que la especie permanece activa durante todo el año y no entra en una verdadera hibernación. Las hembras ponen los huevos en suelo bien drenado cerca del agua y también utilizan los montículos de nidificación construidos por los caimanes. Salvo las crías más pequeñas, la especie es estrictamente herbívora y se alimenta de plantas acuáticas y algas.

Leer más: Hibernación y estaciones

Cuidados

EL TERRARIO

Mantén al animal en un acuario grande, un contenedor o un estanque interior cerrado, no en un terrario convencional. Las temperaturas, la iluminación y el plan de alimentación están tomados de *Trachemys scripta*, que es la tortuga mejor descrita de este tipo; *Pseudemys nelsoni* tiene el mismo modo de vida en las mismas regiones.

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 las hembras más grandes, de 38 cm, necesitan 200 × 100 cm. Las medidas del recinto, 200 × 100 × 70 cm, dan una zona de agua de 150 × 100 cm con 40 cm de agua (unos 600 litros), una zona emergida de 50 × 100 cm y un borde de 30 cm por encima del agua. Más grande siempre es mejor. Un contenedor pequeño no frena el crecimiento, sino que da un animal que sufre.

Monta desde el principio una instalación pensada para un adulto. El agua pesa mucho: 600 litros pesan 600 kg, así que coloca la instalación en un suelo que pueda soportarla, preferiblemente en la planta baja o en el sótano. Ofrece abundantes refugios bajo el agua, por ejemplo junto a troncos y plantas. La zona emergida debe ser lo bastante grande para que todo el animal salga por completo del agua. 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. La lámpara y el UVB van directamente sobre el punto de asoleamiento, y el borde alrededor de la zona emergida debe tener al menos 25 cm de altura. Una hembra necesita 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. La instalación debe ser completamente a prueba de fugas. Un estanque exterior en verano solo es adecuado si está cerrado con una valla que se hunda al menos 30 cm en la tierra y una red por encima. No uses redes de malla fina, que bloquean gran parte del UVB solar. La especie es una nadadora activa y necesita espacio para nadar en todo el recinto.

Leer más: Luz y UVB

TEMPERATURA

En *Pseudemys nelsoni*, la superficie del solario debe estar a unos 40 °C, medidos con un termómetro infrarrojo un par de horas después de encender las lámparas, y el aire sobre ella a 30-32 °C. Calienta con focos halógenos en campanas profundas con portalámparas cerámico; dos lámparas producen un solario más grande y uniforme que una sola. La lámpara de calor debe estar a la misma distancia del solario 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 juveniles algo mayores 23-24 °C. Los adultos toleran agua más fría que los pequeños, porque retienen mejor el calor tras una sesión en el solario. Ajusta el calentador de agua a la temperatura más baja, de modo que se forme un gradiente en la cubeta. El calentador debe llevar 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, y no la dejes dentro de la cubeta.

Por la noche se apagan las lámparas y, en los adultos, el calentador de agua también puede apagarse para que el agua se enfríe un poco. Por la noche son adecuados 20-24 °C. En la naturaleza la especie está activa durante todo el año y no debe hibernar. Mantenla a una temperatura constante durante todo el año.

HUMEDAD Y AGUA

Pseudemys nelsoni vive en el agua, por lo que la humedad del aire no es determinante; 50-80 % en la habitación es adecuado. Lo decisivo es la limpieza del agua.

El animal defeca en el agua, de modo que esta se ensucia rápidamente, y el agua sucia supone un riesgo para la salud tanto del animal como tuyo. Usa un filtro potente y cambia una parte del agua cada 1-2 semanas; el filtro por sí solo no basta. Retira los restos de comida y la suciedad con una red de acuario después de alimentar. Como la especie come mucha verdura, el agua se carga aún más con restos vegetales y heces.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Pseudemys nelsoni vive en el agua, así que esta debe ser profunda, limpia y cálida. El agua debe tener como mínimo el doble de profundidad que la anchura del caparazón, y 30-45 cm es adecuado para adultos. La temperatura es de 21-31 °C para los adultos (véase Temperatura). La especie prefiere el agua tranquila, así que la corriente del filtro debe ser suave y uniforme. Usa agua dulce.

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. 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. *Pseudemys nelsoni* es diurna, toma mucho el sol y pertenece a la zona 3 de Ferguson. El índice UV en la superficie del solario 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 solario.

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 solario, porque entonces la radiación no cubre al animal de forma uniforme. El plástico y el cristal bloquean el UVB por completo, y las redes bloquean una parte, así que no debe haber nada entre el tubo y el animal. Los tubos UVB pierden potencia y deben sustituirse con regularidad.

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.

ALIMENTACIÓN

Pseudemys nelsoni es marcadamente herbívora. Salvo las crías más pequeñas, que también toman pequeños insectos, en la naturaleza solo come plantas acuáticas como vallisneria, elodea, lenteja de agua y sagitaria, además de algas. La tortuga come en el agua, así que echa la comida en la cubeta.

El plan de alimentación está tomado de *T. scripta*, pero debe inclinarse aún más hacia lo vegetal. Las crías de menos de 1 año pueden recibir hasta la mitad de la dieta en forma de alimento animal, mientras que los adultos deben recibir sobre todo verdura y solo un poco de alimento animal. La verdura se da a diario y los pellets 2-3 veces por semana. El alimento animal se da como máximo 1-2 veces por semana, y a los adultos, mejor con menos frecuencia. Las plantas acuáticas de la cubeta son una buena parte de la dieta. Una ración de verdura equivale al tamaño del caparazón, y una ración de pellets al de la cabeza.

Verduras: lenteja de agua, elodea, lechuga de agua, jacinto de agua, diente de león, trébol, pamplina, lechuga de hoja, escarola, col rizada, acelga y hojas de nabo. La fruta es un premio ocasional. No des nunca aguacate, cebolla, tomate, cítricos, setas, ruibarbo ni pimiento picante. Alimento animal: lombrices de tierra, gusanos de la harina, cucarachas, grillos, gambas y krill, y caracoles de cría; los animales enteros son mejores que los trozos. Lava las plantas recogidas en la naturaleza y usa solo las que no hayan sido fumigadas y estén identificadas con seguridad.

El calcio lo obtiene el animal a través de los pellets y de un hueso de sepia en la cubeta, de modo que él mismo pueda regular su ingesta de calcio. Retira siempre primero la parte trasera de plástico duro y cambia el hueso de sepia cada 1-2 meses.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

P. nelsoni es diurna y toma el sol en grandes grupos. Es tímida y, ante la menor perturbación, se desliza desde el solario al agua, pero se acostumbra a las rutinas fijas. No le gusta que la manipulen y solo debe cogerse cuando sea necesario. 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 apoyados. El animal puede arañar con las uñas y morder con el pico afilado. Lávate bien las manos antes y después, y no dejes que niños menores de 5 años manipulen al animal.

En la naturaleza los animales viven en grupos sin defender territorios, pero los machos pueden morderse entre sí, y durante la época de apareamiento son bruscos con las hembras. En cautividad, el animal prospera mejor en solitario. Varios ejemplares juntos requieren una cubeta al menos un 50 % más grande, varios solarios y escondites, y pueden provocar mordeduras y peleas por el solario.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho tiene uñas largas en las patas delanteras y una cola larga y gruesa, mientras que la hembra se hace más grande y tiene el caparazón más alto. Los machos alcanzan la madurez sexual a los 19-23 cm y las hembras a los 28-29 cm. Los machos desarrollan los caracteres sexuales tras unos 3 años y las hembras tras 6-8 años, pero la madurez sexual propiamente dicha suele llegar más tarde, porque depende más del tamaño que de la edad.

APAREAMIENTO

El apareamiento tiene lugar en el agua en primavera y verano, principalmente de abril a julio. El macho nada sobre la hembra; los machos pequeños hacen vibrar las largas uñas delanteras delante de la cabeza de ella, mientras que los machos más grandes pueden morder a la hembra y arrastrarla consigo. Los machos también abren la boca y se muerden entre sí en la

competencia por las hembras. Una hembra que se mantiene con un macho debe poder alejarse de él.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra realiza 3-6 puestas de mayo a agosto, la mayoría en junio y julio, con 7-26 huevos cada una, unos 14 de media. Excava el nido en suelo bien drenado cerca del agua; en la naturaleza también pone en montículos de nidificación construidos por caimanes. Una hembra debe disponer siempre de una caja con tierra o arena en la zona de tierra, incluso cuando se mantiene sola, para tener un lugar donde excavar.

INCUBACIÓN

Los huevos de *Pseudemys nelsoni* eclosionan a los 45-60 días a una temperatura constante de 25-30 °C, pero pueden tardar hasta 80 días. El sexo lo determina la temperatura de incubación: por encima de unos 28,5 °C nacen sobre todo hembras y por debajo, sobre todo machos.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías se valen por sí solas desde la eclosión; los progenitores no cuidan ni de los huevos ni de las crías. Las crías miden 29-35 mm y pesan 6-10 g. Necesitan agua a 24-29 °C durante todo el día, abundantes escondites y un solario al que puedan subir con facilidad. Reciben más alimento animal que los adultos y verdura a diario (véase Alimentación). Si se mantienen varias crías juntas, deben ser del mismo tamaño y todas deben recibir alimento.

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.

Problemas típicos y errores de manejo: - Agua sucia, si el filtro es demasiado débil o el agua no se cambia. - Falta de calcio y enfermedades de los huesos y del caparazón por insuficiente UVB o calcio. Asegura el UVB y un hueso de sepia sin la parte trasera de plástico. - Ingestión de plástico procedente del hueso de sepia o de la decoración. - Cubeta demasiado pequeña para un animal que crece mucho, y en la que por eso no puede nadar ni esconderse. - Corrientes de aire o aire demasiado frío, que pueden provocar infecciones respiratorias.

Todos los reptiles pueden ser portadores asintomáticos de Salmonella y contagiar a las personas. Lávate las manos antes y después de tocar al animal, el agua y el material, 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 apático.

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.