herpy

TORTUGAS

## Eastern Snake-necked Turtle

# *Chelodina longicollis*

*Chelodina longicollis* es una tortuga de agua dulce carnívora, de tamaño medio, originaria del sureste de Australia. El cuello es tan largo que alcanza cerca del 60 % de la longitud del caparazón, y el animal captura a sus presas con un ataque fulminante desde el fondo. Las hembras llegan a medir hasta 28 cm. La especie necesita un acuático grande, profundo y limpio con una zona de bañarse al sol, y es un animal para observar, no para manipular.

Familia: Chelidae  Nombre anterior: *Chelodina novaehollandiae*

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **18-28 cm**<br>longitud total con la cola |
| Peso | **450-820 g** |
| Esperanza de vida | **30-50 años** |
| Activo | **De día** |
| Modo de vida | **Semiacuático** |
| Hábitat | **Humedal y bosque y prado templados** |
| Dificultad | **Intermedio** |

### CUIDADOS

| | |
|---|---|
| Terrario mín. | **150 × 75 × 65 cm**<br>L × An × Al para 1 adulto |
| Temperatura, día | **22-26 °C** |
| Punto caliente | **30-34 °C** |
| Temperatura, noche | **18-22 °C** |
| Humedad | **50-80 %** |
| Agua | **Acuaterrario**<br>profundidad 35-40 cm |
| Temperatura del agua | **22-25 °C** |
| UVB | **Imprescindible**<br>Zona Ferguson 2 |
| Alimentación | **Insectos, vertebrados y lombrices/caracoles** |
| Se mantiene | **En solitario** |

### CRÍA

| | |
|---|---|
| Reproducción | **Ovípara** |
| Madurez sexual | **84-144 meses** |
| Tamaño de la puesta | **6-24 huevos** |
| Puestas por año | **1-3** |
| Incubación | **110-185 días**<br>a 26-30 °C |

### PROTECCIÓN Y TRÁMITES

| | |
|---|---|
| CITES | **No incluida** |
| Anexo de la UE | **No incluida** |
| UICN | **No evaluada (NE)** |

## Sobre la especie

*Chelodina longicollis* es una tortuga de cuello lateral (Pleurodira). No retrae la cabeza en línea recta, sino que dobla el cuello hacia un lado, por debajo del borde del caparazón. El caparazón dorsal (carapacho) es ancho y plano, con un surco a lo largo del centro que se hace más profundo con la edad; el color va del negro al marrón claro, y el plastrón es de color crema a amarillo con las suturas negras. El cuello es largo y estrecho, gris a negro por arriba y de color crema por debajo, cubierto de pequeños tubérculos puntiagudos. La cabeza es estrecha y puntiaguda. Los ejemplares jóvenes son de negros a gris oscuro, con una franja naranja a cada lado del cuello y la mandíbula y manchas naranjas en el plastrón.

Todas las medidas del texto corresponden a la longitud del caparazón. Las hembras son mayores y de cuerpo más profundo que los machos, y tienen la cola más corta y gruesa. Los machos tienen la cola más larga y el plastrón ligeramente cóncavo. Las diferencias son pequeñas, por lo que el sexo es difícil de distinguir en los jóvenes. Las hembras alcanzan hasta 28 cm y los machos hasta 25 cm; en zonas pobres en nutrientes los animales son más pequeños, con unos 22 cm las hembras y unos 19 cm los machos. Los adultos pesan 450-820 g.

La especie tiene glándulas olorosas y emite un líquido amarillo y maloliente cuando se siente amenazada. En los jóvenes ocurre al menor contacto, y en los adultos disminuye a medida que el animal se acostumbra a su cuidador. También puede morder en defensa propia. Es un animal para observar y no para manipular.

La tortuga se cruza libremente con *Chelodina canni* y *Chelodina rugosa* donde coinciden las áreas de distribución. En el comercio se confunde fácilmente con la mucho mayor *Chelodina expansa*, que alcanza unos 40 cm y necesita un acuático mucho más grande.

## Distribución y hábitat

*Chelodina longicollis* vive en el sureste de Australia: desde Port Lincoln, en la península de Eyre (Australia Meridional), pasando por Victoria y Nueva Gales del Sur, y a lo largo de los ríos costeros de Queensland hacia el norte hasta la cuenca del río Fitzroy. La especie se encuentra en toda la cuenca Murray-Darling y, al oeste de la Gran Cordillera Divisoria, llega por el norte hasta el río Burdekin. Las poblaciones de las islas del estrecho de Bass, al norte de Tasmania, son introducidas, y hay ejemplares introducidos en Tasmania y en los alrededores de Perth y Albany, en el suroeste de Australia.

La especie es común en toda su área de distribución. Las mayores amenazas son los zorros, que se comen los huevos, el tráfico rodado, la sequía y las alteraciones de los humedales.

> **Área de distribución natural:** Australia.

### HÁBITAT

*Chelodina longicollis* se encuentra en muchos tipos de agua dulce: pantanos, lagos, lagunas fluviales, estanques de granja y arroyos de curso lento y con mucha vegetación, pero también en aguas más rápidas y en aguas salobres. Es más abundante en humedales someros y temporales sin peces ni otras tortugas. El animal pasa la mayor parte del tiempo en el fondo y toma el sol poco.

La especie se desplaza por tierra, hasta varios kilómetros, entre charcas, sobre todo cuando llueve. Si la charca se seca, el animal se entierra en la hojarasca bajo los árboles o busca agua permanente, y puede permanecer en reposo (estivación) hasta que vuelve la lluvia. El clima es templado. La especie está activa y come a temperaturas más bajas que otras tortugas australianas, por lo que vive más al sur y a mayor altitud que ellas. En las tierras altas de Nueva Gales del Sur puede invernar bajo el hielo.

Su alimento es todo lo que pueda capturar en el agua: larvas de insectos, gusanos, renacuajos, ranas, peces pequeños, crustáceos, moluscos y plancton, así como carroña. La presa se captura al acecho: el cuello se lanza hacia delante, se abre la boca y la presa es succionada.

Leer más: Cría de renacuajos

## Cuidados

### EL TERRARIO

Mantén a *Chelodina longicollis* en un acuario o en una cubeta, no en un terrario convencional. La especie es una nadadora de fondo y necesita profundidad más que zona de asoleamiento. La cubeta 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. Las medidas del recinto, 150 × 75 × 65 cm, son el mínimo para una hembra adulta y dan una zona de agua de 110 × 75 cm, con unos 330 litros a 40 cm de agua y espacio para una zona de asoleamiento. Un macho de 18-20 cm se las arregla con 100 × 50 cm.

El agua debe tener como mínimo el doble de profundidad que la anchura del caparazón: 35-40 cm para una hembra adulta y unos 30 cm para un macho. Las crías se mantienen en agua de una profundidad aproximada a la longitud de su caparazón, con fácil acceso a la superficie. Una cubeta larga y baja es mejor que una alta y estrecha.

La zona de asoleamiento debe ser lo bastante grande para que el animal pueda salir del agua por completo y secarse del todo, por ejemplo una plataforma flotante o una orilla inclinada, y colocarse bajo una lámpara de calor y una lámpara UVB. El fondo puede dejarse desnudo, que es lo más fácil de mantener limpio. Si quieres sustrato, usa piedras de río grandes y lisas; la grava, las piedrecillas y la arena acumulan residuos. Ofrece refugios con raíces, piedras grandes y plantas, ya que la especie busca cobertura. Los refugios y las plantas no deben tener bordes ni huecos donde el animal pueda quedar atrapado.

Es necesaria una filtración potente, porque la especie come sin cuidarse de ensuciar. Usa un filtro exterior de barril dimensionado para al menos el doble del agua que contiene la cubeta. La cubeta debe ser a prueba de fugas, porque la especie trepa y se desplaza por tierra.

Leer más: Luz y UVB

### TEMPERATURA

El agua debe estar a 22-25 °C. La temperatura se mantiene con un calentador de agua con termostato, y se mide tanto en el agua como por encima de ella. Por debajo de 20 °C el animal se vuelve aletargado y deja de comer, y el agua demasiado fría o los cambios bruscos provocan infecciones respiratorias.

La zona de sol debe estar a 30-34 °C. El aire de la habitación debe estar a 22-26 °C de día y puede bajar a 18-22 °C por la noche. Las crías prosperan en el extremo más cálido del rango del agua. Las lámparas se apagan por la noche.

No es necesaria una hibernación controlada. Los animales mantenidos en interior están más sanos cuando la temperatura es la misma durante todo el año. Si el animal permanece mucho tiempo en un rincón oscuro fuera del agua, algo falla en el agua o en la temperatura.

Leer más: Calor y temperatura Leer más: Hibernación y estaciones

### HUMEDAD Y AGUA

La humedad de la tortuga es el agua, por lo que la humedad del aire no es decisiva; basta con un 50-80 % en la habitación. Lo importante es el agua limpia. Cambia aproximadamente entre una cuarta y una tercera parte del agua cada semana y retira los restos de comida después de comer. Alimentar en una cubeta aparte mantiene más limpia la principal. Usa un acondicionador contra el cloro al añadir agua nueva.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

### AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El agua es el lugar donde vive el animal. Debe tener 35-40 cm de profundidad para los adultos (al menos el doble que la anchura del caparazón), estar bien oxigenada, limpia y a 22-25 °C. El filtro debe limpiar tanto mecánica como biológicamente, y se limpia con agua del propio recinto, no del grifo, para conservar las bacterias. Los filtros de fondo y los pequeños filtros internos no bastan para un adulto. Todo el equipo eléctrico cercano al agua debe ir conectado a un diferencial.

### ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y depende de la luz UV para los huesos. Pasa menos tiempo en la zona de sol que *Trachemys scripta*, pero la UVB sigue siendo necesaria. La zona 2 de Ferguson es una estimación a partir de ese comportamiento; la zona no está documentada para la especie. Usa un tubo UVB para reptiles sobre la zona de sol y una luz blanca de calor al lado, y cambia el tubo según las indicaciones del fabricante, al menos una vez al año. El vidrio y el plástico bloquean la UVB, así que no debe haber nada entre la lámpara y el animal.

La luz debe estar encendida al menos 12 horas al día. En verano, el animal puede recibir sol sin filtrar en el exterior, en agua poco profunda, pero nunca sin vigilancia, porque puede sobrecalentarse.

### ALIMENTACIÓN

*Chelodina longicollis* es carnívora. El alimento debe ser animal y variado: lombrices de tierra, larvas de mosquito rojas y negras, grillos y otros insectos, peces pequeños como guppys, gambas, krill, mejillones y caracoles. Los animales mayores pueden recibir un ratón recién nacido descongelado como premio ocasional, como máximo una vez al mes. El alimento de agua salada se enjuaga y se deja en remojo al menos una hora.

Se pueden probar pellets para tortugas acuáticas carnívoras, pero muchos animales no los aceptan, así que la nutrición no debe basarse en ellos. El alimento es pobre en calcio, por lo que se espolvorea con calcio dos veces por semana, y se da un multivitamínico con vitamina A cada semana. La carencia de vitamina A provoca hinchazón de los ojos y falta de apetito.

Las crías se alimentan todos los días y los animales subadultos cada dos días. Los adultos se alimentan dos veces por semana. Una comida es aproximadamente del tamaño de la cabeza del animal; los restos de comida se retiran al cabo de un par de horas. La especie come en el agua.

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

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

*Chelodina longicollis* es un animal para la observación. No es social y vive sola en la naturaleza, y en una cubeta suelen producirse peleas entre dos animales, porque el dominante crece más rápido. Por eso conviene mantener un solo animal.

Cuando se le molesta, el animal se retrae y emite almizcle. Mantén los dedos lejos del agua cuando el animal recibe alimento, porque el cuello se dispara hacia delante en fracciones de segundo. Si hay que levantar al animal, sujétalo con ambas manos por el caparazón desde atrás y mantén los dedos lejos de la cabeza. Lávate las manos antes y después. Los niños menores de cinco años no deben manipular al animal.

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos alcanzan la madurez sexual a los 7-8 años y las hembras a los 10-12 años. Los machos son más pequeños cuando maduran: 14-19 cm frente a los 17-21 cm de las hembras, según la población. El sexo se distingue por la cola, que es más larga en el macho, y por el plastrón ligeramente cóncavo del macho.

### APAREAMIENTO

El apareamiento tiene lugar en el agua en la primavera australiana, normalmente en septiembre. El macho mueve la cabeza arriba y abajo, nada rápidamente tras la hembra y se coloca sobre ella con el plastrón contra el caparazón dorsal de ella. La hembra puede zafarse, pero el macho rara vez se rinde. Dale a la hembra espacio y refugio, y separa a los animales si el macho es demasiado insistente.

### PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone 6-24 huevos alargados de cáscara dura, una media de unos 14. Los huevos miden unos 30 mm de largo y 20 mm de ancho y pesan 6-7 g. La puesta tiene lugar entre octubre y enero (primavera y principios de verano australianos), y son posibles hasta tres puestas al año; el número depende de la cantidad de alimento que haya tenido la hembra. La hembra recorre de buen grado varios cientos de metros desde el agua para encontrar un lugar elevado, ablanda el suelo con líquido de la cloaca y excava con las patas traseras. Ofrece a la hembra una caja con tierra húmeda mezclada con arena o arcilla en la parte terrestre.

### INCUBACIÓN

El periodo de incubación es de 110-185 días, normalmente 120-150. El sexo no depende de la temperatura. El embrión puede entrar en reposo durante el desarrollo, y por eso el periodo de incubación varía mucho. La temperatura de incubación no está documentada para la especie; 26-30 °C es una estimación, y los huevos se desarrollan más rápido en el extremo cálido. Usa un sustrato húmedo, pero no mojado, y no gires los huevos. Las crías miden unos 3 cm y pesan 4-5 g.

Leer más: Incubación de huevos

### CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías son independientes desde la eclosión; los progenitores no cuidan ni los huevos ni las crías. Los animales jóvenes se mantienen en agua poco profunda, a la profundidad de la longitud del caparazón, en el extremo más cálido del rango de temperatura, con una zona de sol, UVB y refugios. El alimento consiste en larvas de mosquito rojas y negras, trocitos de lombriz y peces pequeños, todos los días. La mayoría de las crías no aceptan pellets. Mantén a las crías por separado o con mucho espacio, para que no se muerdan entre sí.

## Salud y errores frecuentes

La especie es resistente cuando el agua y la temperatura son correctas. La mayoría de las enfermedades se deben al manejo.

- Infección respiratoria: respiración sibilante, burbujas por la nariz y postura de flotación ladeada. Casi siempre se debe a agua demasiado fría o a una zona de sol demasiado fría. Requiere veterinario.
- Podredumbre del caparazón: manchas blancas o grises que no se pueden quitar frotando, con agua sucia.

- Carencia de vitamina A: ojos hinchados y falta de apetito con una alimentación monótona sin suplementos.
- La falta de UVB y de calcio provoca caparazones y huesos blandos y deformados.
- La falta de apetito con agua por debajo de 20 °C no es una enfermedad, sino una señal de que hay que ajustar la temperatura.

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

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.