herpy

TORTUGAS

Southeast Asian Box Turtle

Cuora amboinensis

Cuora amboinensis es una tortuga de tamaño mediano, casi totalmente acuática, con plastrón articulado, procedente de las tierras bajas del Sudeste Asiático. El caparazón alcanza unos 20-25 cm y el animal puede vivir más de 30 años. La especie necesita un recipiente grande con filtración y agua relativamente poco profunda, una zona de solario cálida, UVB y calor durante todo el año, ya que nunca hiberna.

Familia: Geoemydidae Nombre anterior: *Cistudo amboinensis; Cyclemys amboinensis*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**18-25 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**25-38 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Semiacuático**
Hábitat	**Selva tropical y humedal**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**130 × 65 × 60 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**25-30 °C**
Punto caliente	**30-35 °C**
Temperatura, noche	**22-25 °C**
Humedad	**60-80 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 15-25 cm
Temperatura del agua	**25-28 °C**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos, alimento completo, plantas, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario, en pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**48-60 meses**
Tamaño de la puesta	**1-5 huevos**
Puestas por año	**1-3**
Incubación	**70-100 días** a 26-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**En peligro (EN)**

Sobre la especie

Cuora amboinensis es una tortuga de tamaño mediano con un plastrón articulado que puede cerrarse contra el caparazón, de modo que la cabeza, las patas y la cola quedan protegidas. A pesar del plastrón articulado, la especie no es una tortuga terrestre: es semiacuática y pasa la mayor parte de su vida en el agua. Todas las medidas del texto se refieren a la longitud del caparazón (carapax).

El caparazón es de color verde oliva oscuro a negro, sin los dibujos de colores que tienen muchas especies emparentadas. La cabeza es de color verde oliva oscuro con tres rayas amarillas a cada lado, y el plastrón es de amarillo a marrón claro, con una gran mancha oscura en cada placa. Los adultos típicos miden 20-25 cm, y algunos ejemplares grandes llegan a 30 cm. Las

hembras son algo mayores que los machos. Los ejemplares jóvenes tienen un caparazón plano con tres quillas longitudinales que se suavizan con la edad, de manera que el caparazón se vuelve más abombado. Lo abombado o plano que sea el caparazón depende de la forma geográfica.

La taxonomía está en revisión: la especie se divide en varias subespecies que se distinguen por la forma del caparazón, pero los cuidados son los mismos para todas.

La especie es tímida y tranquila, y no es un animal para manipular. La esperanza de vida es típicamente de 25-30 años, y se conocen ejemplares de 38 años. La especie está amenazada en la naturaleza (UICN: EN), porque se capturan grandes cantidades para alimentación, medicina tradicional y comercio, y los animales de origen silvestre suelen estar debilitados por el estrés, los parásitos y la deshidratación. Los animales criados en cautividad son una opción mucho mejor.

Distribución y hábitat

Cuora amboinensis vive en el Sudeste Asiático. La especie se encuentra en el continente desde el noreste de la India y Bangladés, pasando por Myanmar y Tailandia, hasta Laos, Camboya, Vietnam y Malasia, y en las islas de Indonesia y Filipinas. El nombre hace referencia a Ambon, en Indonesia, de donde procede el primer ejemplar descrito.

Las formas de caparazón plano viven hacia el este, en Indonesia y Filipinas, mientras que las formas de caparazón más abombado viven en Sumatra, Java y el continente. La delimitación de las formas no está aclarada, y el mapa sigue la delimitación amplia de la especie.

> **Área de distribución natural:** India, Bangladés, Myanmar (Birmania), Tailandia, Laos, Camboya, Vietnam, Malasia, Singapur, Indonesia y Filipinas.

HÁBITAT

Cuora amboinensis vive en las tierras bajas, desde el nivel del mar hasta unos 500 m, en agua dulce estancada o de corriente lenta con fondo blando: estanques, ciénagas, pantanos, arrozales, canales de riego y zanjas de drenaje. La especie se encuentra tanto en entornos naturales intactos como en paisajes cultivados.

El clima es tropical, cálido todo el año, y la especie no aparece donde la temperatura desciende por debajo de unos 21 °C. Los animales permanecen sobre todo en el agua, pero salen a tierra para comer, tomar el sol y poner huevos, y están más en tierra por la noche. Los jóvenes son más acuáticos que los adultos. La especie no migra, pero algunos ejemplares pueden desplazarse lejos a lo largo de su vida. En la naturaleza come plantas, frutos, semillas, hongos y gusanos en tierra, y plantas, insectos y moluscos en el agua.

Cuidados

EL TERRARIO

Mantén al animal en un acuario grande o en un contenedor, no en un terrario convencional. El caparazón con bisagra hace que la especie parezca una tortuga terrestre, pero es semiacuática y necesita una zona de agua como una tortuga de agua; los ejemplares deshidratados, en especial, sufren si se mantienen en seco. 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. Las medidas del recinto, 130 × 65 × 60 cm, sirven para un adulto de hasta 25 cm y dan una zona de agua de unos 90 × 65 cm con 25 cm de agua (unos 150 litros), una zona emergida de 40 × 65 cm y un borde de 35 cm por encima del agua. El espacio extra debe ir a la superficie del agua, no a la profundidad.

La especie es una mala nadadora. El agua debe ser tan baja que el animal pueda apoyarse en el fondo y sacar la cabeza por encima de la superficie en los momentos de descanso, y siempre debe haber una zona donde la profundidad del agua no supere la longitud del caparazón. Las crías de menos de 6 cm se mantienen con 5 cm de agua en una cubeta baja de unos 60 × 40 cm, fácil de limpiar, con el fondo inclinado para que haya una zona seca en un extremo. A partir de unos 6 cm pueden pasar a un acuario de unos 75 × 30 cm con 20-25 cm de agua.

La zona emergida es una orilla o una repisa con una rampa rugosa, lo bastante grande para que todo el animal pueda subir y tomar el sol. Un sustrato de virutas de ciprés en la zona emergida mantiene la humedad, y al animal le gusta excavar. Evita la grava, sobre todo la blanca y la del tamaño de un guisante, que el animal se traga. La zona de agua es más fácil de mantener limpia sin sustrato. Las plantas acuáticas vivas y artificiales dan seguridad. Pon una tapa, porque la especie trepa.

El agua pesa mucho: 150 litros pesan 150 kg, así que coloca la instalación en un suelo que pueda soportarla. Los machos son violentos durante el apareamiento, así que una pareja o un grupo requiere un contenedor grande con muchos refugios y la posibilidad de separar a los animales.

A partir de unos 8 cm de tamaño, el animal puede mantenerse en un estanque exterior a prueba de fugas durante la parte más cálida del verano. El estanque debe estar enterrado para evitar grandes oscilaciones de temperatura, ser aproximadamente mitad agua y mitad tierra y tener piedras en el borde a varias alturas, para que el animal suba y baje con facilidad. Hay que meterlo dentro en cuanto las noches se enfríen.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

El agua debe estar a 25-28 °C durante todo el año. Usa un calentador con protector y termostato, y mide con un termómetro digital. La zona de solario debe estar a 30-35 °C, medida con un termómetro infrarrojo un par de horas después de encender la lámpara. Calienta con una lámpara reflectora o halógena sobre la parte terrestre. El aire sobre el agua está a 25-30 °C. Por la noche la temperatura baja a 22-25 °C; la temperatura nocturna no está documentada con más detalle, pero la especie no se encuentra en zonas por debajo de unos 21 °C.

La especie nunca debe hibernar. Es tropical y activa todo el año, y un periodo frío la perjudica. Por eso, mantén el calor y la luz durante todo el invierno, y pasa al animal al interior en cuanto un estanque exterior se enfríe. En los cuidados no es necesaria una estación seca ni una estación de lluvias.

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

HUMEDAD Y AGUA

La humedad de la tortuga es el propio agua, de modo que la humedad relativa del aire no es decisiva y no está documentada con más detalle para la especie; un 60-80 % en la habitación es adecuado. Una parte terrestre húmeda con corteza de ciprés ayuda a los animales a mantener el caparazón sano.

El animal hace sus deposiciones en el agua, por lo que esta se ensucia rápidamente. Cambia parte del agua con regularidad y retira los restos de comida. Si el animal es recién adquirido y está deshidratado, debe tener acceso al agua de inmediato.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El agua es el lugar donde vive el animal, así que debe estar limpia, caliente y relativamente poco profunda. Los adultos prosperan con 15-25 cm de agua con zonas más bajas. La temperatura es de 25-28 °C.

Usa un filtro potente, preferiblemente un filtro exterior de barril, dimensionado para más que el volumen de agua. En agua muy poco profunda para crías la filtración no siempre es práctica, y en ese caso se compensa con cambios de agua frecuentes. Aclara el material filtrante con agua del propio acuario, no del grifo, para conservar las bacterias beneficiosas. Conecta todo el equipo eléctrico cercano al agua a un diferencial (interruptor de corriente de fuga). Alimenta al animal en un recipiente aparte para mantener limpio el principal.

ILUMINACIÓN Y UVB

La UVB es necesaria para que el animal sintetice vitamina D3 y absorba calcio. La zona de Ferguson no está documentada para la especie; la zona 2 es una estimación basada en que la especie vive en aguas protegidas y toma el sol, pero no con tanta intensidad como las tortugas acuáticas de aguas abiertas. Usa un tubo UVB de alta calidad sobre la zona de solario, sin cristal ni plástico de por medio, mide el índice UV con un medidor y cambia el tubo con regularidad, ya que su potencia disminuye.

La zona de solario debe tener luz y calor de lámparas situadas sobre ella. La luz debe estar encendida 11-13 horas al día. Deja que el animal pueda retirarse a la sombra o a un escondite bajo las plantas acuáticas.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

C. amboinensis es omnívora, con predominio de plantas en los adultos. En la naturaleza come plantas, frutos, semillas, hongos y gusanos en tierra, y plantas, insectos y moluscos en el agua. Las crías son marcadamente carnívoras y toman insectos, gusanos y peces, pero también algo de verdura; con la edad la dieta se vuelve más vegetal.

Los adultos reciben comida cada 2-3 días, las crías a diario en pequeñas cantidades, porque la sobrealimentación provoca deformidades del crecimiento. Da la comida en el agua; la especie come mejor allí. Una dieta de adulto consiste en hojas verdes variadas y plantas acuáticas, gusanos, caracoles, insectos, peces pequeños enteros y pellets flotantes de buena calidad.

Suplementos: espolvorea calcio sobre la comida, y un hueso de sepia en el recipiente mantiene el pico desgastado y aporta calcio. Retira siempre la parte dura de la parte trasera del hueso de sepia. Los peces congelados han perdido vitamina E y tiamina, así que da un suplemento vitamínico si el pescado es parte fija de la dieta. El calcio con D3 solo es necesario si el animal no recibe UVB.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

C. amboinensis es tímida y tranquila, y no es un animal para manipular. El animal se esconde en el caparazón y cierra el plastrón cuando se asusta. Cógelo levantando el caparazón con ambas manos y lávate las manos después.

Mantenerla sola es la opción más segura. Los machos son violentos durante el apareamiento y pueden morder el cuello de la hembra, causando heridas graves si no se separan los animales. Una pareja necesita un recipiente grande, muchos escondites y la posibilidad de separarlos.

El animal está más activo durante el día, en el agua y en la zona de solario. Un animal que se esconde todo el tiempo o no come está estresado o enfermo.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho tiene el plastrón ligeramente cóncavo, una cola más larga y gruesa y garras mayores; la hembra tiene una cola corta y gruesa y garras más cortas. Las diferencias son pequeñas y solo se aprecian cuando el animal alcanza la madurez sexual, a los 4-5 años. Las hembras son algo mayores que los machos.

APAREAMIENTO

El apareamiento se produce en el agua, y la especie puede reproducirse durante todo el año si la temperatura es constantemente alta. Los machos son violentos: muerden el cuello de la hembra durante el cortejo, y sin separación esto puede causar heridas graves en el cuello y los músculos. Por eso, mantén solo una pareja en un recipiente grande con muchos escondites y la posibilidad de separar a los animales.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone 1-5 huevos por puesta, típicamente 2, y varias puestas al año, típicamente 3. Los huevos son alargados, quebradizos y de cáscara dura. Cava el nido con las patas traseras en tierra húmeda y bien drenada, por lo que necesita una zona de puesta grande en la parte terrestre, también cuando se mantiene sin macho.

INCUBACIÓN

Los huevos eclosionan a los 70-100 días, normalmente en torno a los 76 días. La temperatura de incubación no está documentada para la especie; 26-30 °C es una estimación tomada de tortugas acuáticas emparentadas. Los huevos son frágiles y no deben girarse al trasladarlos a la incubadora.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías son casi totalmente acuáticas y se valen por sí mismas desde la eclosión; los padres no cuidan ni de los huevos ni de las crías. Se mantienen en agua muy poco profunda (5 cm) con una zona seca y reciben pequeñas cantidades de comida a diario. Son marcadamente carnívoras, y las lombrices de tierra son un buen alimento. La sobrealimentación provoca deformidades en el caparazón.

Salud y errores frecuentes

Los animales criados en cautividad son resistentes, pero los de origen silvestre suelen llegar con problemas graves. Los más frecuentes son: - Diarrea por infección de amebas. - Septicemia tras lesiones y como enfermedad secundaria a las amebas. - Podredumbre del caparazón (SCUD). - Inanición y deshidratación en animales recién capturados. - Carencia de calcio y enfermedades óseas y del caparazón por falta de UVB o de calcio.

Lleva una muestra de heces fresca al veterinario en cuanto hayas adquirido un animal. Los animales que no comen deben examinarse rápidamente. Mantén siempre al animal caliente: la especie no tolera el frío.

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 equipo, y no dejes que niños menores de 5 años manipulen al animal. Busca un veterinario con experiencia en reptiles si el animal adelgaza, 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.