herpy

TORTUGAS

Yellow-Footed Tortoise

Chelonoidis denticulatus

Chelonoidis denticulatus es una tortuga grande y oscura de bosque, originaria de la Amazonia y de los bosques colindantes, con escamas de color amarillo a naranja en la cabeza y las patas. El caparazón mide normalmente 35-45 cm de largo, y en algunas poblaciones los animales alcanzan 60-70 cm. La especie puede vivir más de 50 años, necesita calor constante y una humedad ambiental alta durante todo el año, y se alimenta de hojas, fruta y algo de alimento de origen animal.

Familia: Testudinidae Nombre anterior: *Chelonoidis denticulata; Geochelone denticulata; Testudo denticulata; Testudo tabulata*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**35-70 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**50-60 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Bosque seco y selva tropical**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**320 × 160 × 60 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**26-29 °C**
Punto caliente	**29-32 °C**
Temperatura, noche	**20-23 °C**
Humedad	**70-90 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos, fruta, plantas y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**96-120 meses**
Tamaño de la puesta	**2-7 huevos**
Incubación	**120-190 días** a 29-31 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Chelonoidis denticulatus es la mayor tortuga terrestre de la Sudamérica continental. El caparazón (carapacho) es largo, ovalado y muy abombado, con los lados casi paralelos, una hilera vertebral plana y una ligera cima hacia la parte posterior. Es de color pardo amarillento a pardo oscuro, a menudo casi negro a lo largo de los bordes de las placas, con una mancha amarilla clara, naranja o parda clara en el centro de cada placa. El plastrón es pardo amarillento y se oscurece hacia las suturas. La cabeza y las patas son negras con escamas de color amarillo a naranja, y las patas traseras son robustas y de aspecto elefantino. Los animales jóvenes tienen los bordes del caparazón ligeramente aserrados por delante y por detrás, y la primera placa marginal aserrada.

Todas las medidas del texto se refieren a la longitud del caparazón. Los adultos miden normalmente 35-45 cm, en algunas poblaciones 60-70 cm, y el mayor ejemplar conocido es una hembra de 94 cm. Los machos son algo más grandes de media, pero los ejemplares más grandes son hembras. El macho tiene un plastrón con una concavidad profunda, una cintura marcada y una cola más larga y gruesa, que lleva recogida hacia un lado. La hembra tiene una cola corta y cónica. La especie puede confundirse con *Chelonoidis carbonarius*: *C. denticulatus* tiene un caparazón más ancho y redondeado, escamas amarillas en lugar de rojas y una primera placa marginal aserrada en los ejemplares jóvenes. Como el tamaño adulto varía mucho, conviene conocer el tamaño y el origen de los progenitores.

El epíteto *denticulatus* significa "finamente dentado" y alude a los bordes aserrados del caparazón de los animales jóvenes. La especie fue descrita por Carlos Linneo en 1766 como *Testudo denticulata*. Durante mucho tiempo el nombre se escribió *denticulata*, y la especie también ha estado incluida en el género *Geochelone*.

Distribución y hábitat

Chelonoidis denticulatus se encuentra en buena parte del norte de Sudamérica, al este de los Andes: el sureste de Venezuela, Guyana, Surinam y la Guayana Francesa, la región amazónica de Brasil, así como el este de Ecuador, Colombia, el noreste de Perú y el norte y este de Bolivia. Una población aislada vive en el este de Brasil, y la especie también se encuentra en Trinidad. Además, se conoce de Guadalupe, en las Antillas Menores, pero esa población no aparece en el mapa porque no está claro si es autóctona.

La especie está ligada sobre todo al bosque continuo. Las poblaciones están sometidas a presión por la caza para consumo, la recolección de huevos y de adultos y la destrucción de los hábitats, y la especie está catalogada como vulnerable (VU) en la Lista Roja de la UICN.

> **Área de distribución natural:** Venezuela, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Brasil, Ecuador, Colombia, Perú, Bolivia y Trinidad y Tobago.

HÁBITAT

La especie vive en selva húmeda y en bosque más seco, y en franjas de bosque hasta la sabana y la pradera. Está más ligada al bosque denso y sombrío que *Chelonoidis carbonarius*. Donde ambas especies conviven, *C. carbonarius* ha pasado a terreno abierto, mientras que *C. denticulatus* se ha mantenido en el bosque. El clima es cálido y húmedo, con pocas oscilaciones de temperatura a lo largo del año, y la actividad aumenta cuando empieza la estación de lluvias. La especie no hiberna.

Los animales pasan mucho tiempo entre la hojarasca y el sotobosque y cerca del agua. Comen muchas clases de hojas, hierba, flores, frutos caídos, hongos, carroña y pequeños animales lentos como caracoles y lombrices. Deambulan sin territorios fijos, y los machos pelean intentando volcarse unos a otros.

Cuidados

EL TERRARIO

Chelonoidis denticulatus se mantiene en líneas generales como su pariente cercana *Chelonoidis carbonarius*, pero es una especie de bosque más marcada, que necesita más sombra, un calor más estable y una humedad ambiental constantemente alta. Es más difícil de mantener bien que *C. carbonarius*, y su gran tamaño adulto exige mucho espacio.

En un clima fresco del norte de Europa, las instalaciones interiores son el hogar del animal durante la mayor parte del año. El tamaño mínimo para un adulto es de 8 veces la longitud del caparazón de largo y 4 veces de ancho. A menudo se usa con éxito menos espacio, pero la recomendación general es 8 × 4 veces la longitud del caparazón. Para un animal de 40 cm resultan 320 × 160 cm, y los laterales deben tener al menos 60 cm de altura. Un animal de 50 cm necesita al menos 400 × 200 cm. Usa un terrario cerrado o una mesa con tapa, para poder mantener la humedad. Coloca un borde opaco de 10-15 cm en la parte delantera del cristal frontal, para que el animal no se estrese caminando contra el vidrio. Las crías pueden vivir en una caja de plástico grande o en una mesa cerrada para tortugas de al menos 90 × 60 cm con el mismo acondicionamiento.

La estancia al aire libre es solo un complemento en los días cálidos de verano, y el animal debe entrar cuando la temperatura del día baje de unos 18 °C. El recinto debe estar densamente plantado con plantas no tóxicas y tener sombra abundante, una pared opaca de al menos 40 cm y una red contra depredadores y córvidos. Si la noche baja de 18 °C, el animal debe tener un refugio cerrado y calefactado, o bien hay que meterlo dentro.

El sustrato debe retener la humedad: una mezcla de mantillo, fibra de coco, corteza y esfagno de fibra larga de al menos 10 cm. Coloca hojarasca por encima. Acondiciona el terrario con varios refugios, troncos huecos y un charco de barro. Al menos un refugio debe ser húmedo, y debe haber un refugio oscuro y tranquilo en el extremo frío.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

La temperatura ambiente es de 26-29 °C durante el día, y la zona de calor bajo la lámpara es de 29-32 °C, medida sobre el propio sustrato. El extremo más fresco está a 24-26 °C. Por la noche la temperatura puede bajar a 20-23 °C, pero nunca por debajo de 18 °C. Usa varias lámparas halógenas o una combinación de lámparas de calor y calor radiante con termostato, para que el calor se reparta en una zona de calor amplia. La lámpara debe estar al menos 30 cm por encima del caparazón.

La especie tolera peor que *C. carbonarius* las oscilaciones y el frío, y no debe hibernar. Por encima de 32 °C debe haber sombra abundante y un lugar más fresco al que retirarse. No saques al animal del calor a una habitación fría durante mucho tiempo.

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

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe ser del 70-90 %, adecuada para una especie de bosque húmedo. El sustrato debe estar uniformemente húmedo sin quedar encharcado. Humedece la capa de tierra y las superficies a diario con un pulverizador a presión o un sistema de nebulización, y deja parte de la tapa cerrada para que la humedad se mantenga y siga habiendo ventilación. Siempre es necesario un refugio húmedo con musgo u hojarasca humedecidos.

A la especie le encanta tumbarse en el agua. Ofrece un recipiente de agua grande y bajo, o una bañera, al que el animal pueda entrar y salir con facilidad; el agua debe tener 2-3 cm de profundidad para las crías y como máximo 7 cm para los adultos. El recipiente y el agua se cambian a diario. Las crías se deshidratan rápido, y los ojos hundidos y cerrados son una señal temprana. Si el aire es demasiado seco, desarrollan un caparazón con relieve (pyramiding), por lo que se las baña en agua tibia varias veces por semana.

ILUMINACIÓN Y UVB

C. denticulatus es diurna, pero es una especie de bosque amante de la sombra, que no toma el sol con luz intensa como las especies del desierto. Aun así, el UVB es necesario: mide un índice UV de 2,0-3,0 en la zona de calor (zona 2 de Ferguson). Se consigue, por ejemplo, con un tubo T5 HO UVB del 6 % a 30-35 cm de distancia. Cambia el tubo según las indicaciones del fabricante, porque el rendimiento disminuye mucho antes de que el tubo se agote.

Complementa con una lámpara LED de luz diurna de unos 6500 K, y deja la luz encendida unas 12 horas al día durante todo el año. Las horas al aire libre con tiempo cálido complementan el tubo UVB, pero el vidrio y el plexiglás bloquean el UVB.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

C. denticulatus es omnívora. En la naturaleza come hojas, hierba, flores, frutos caídos, hongos, carroña y pequeños animales lentos. La fruta ocupa algo más de espacio en la dieta que en *C. carbonarius*, pero la base siguen siendo las hojas.

La alimentación base son verduras de hoja oscura y hierbas como achicoria, escarola, diente de león, trébol y llantén, complementadas con verduras como calabacín, pimiento y judías verdes. La fruta, como bayas, melón, papaya, mango y ciruelas, se da en cantidades menores, y los hongos comestibles se aceptan de buen grado. El alimento de origen animal, como lombrices de tierra y caracoles de cría, se da de dos a cuatro veces al mes.

Las crías se alimentan a diario, y los adultos a diario o cada dos días, con tanta comida como puedan comer en 15-20 minutos. Da el alimento sobre un plato plano o una piedra. Espolvorea un suplemento de calcio y vitaminas sobre el alimento un par de veces por semana, y deja siempre disponible un hueso de sepia. Un crecimiento demasiado rápido por exceso de proteína provoca un caparazón con relieve.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es tranquila y curiosa, pero a menudo algo más reservada que *C. carbonarius*, y prefiere permanecer cerca de cobijo. Aun así, muchos animales se vuelven confiados y salen cuando hay comida. Levanta siempre al animal desde abajo con ambas manos bajo el plastrón, y mantenlo bajo sobre el suelo.

El animal puede mantenerse solo o en grupo, pero el grupo exige mucho espacio y muchos refugios, y los machos pelean intentando volcarse unos a otros. No mezcles la especie con otras tortugas, porque pueden contagiarse enfermedades entre sí.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho tiene un plastrón cóncavo, una cintura marcada y una cola más larga y gruesa. La hembra tiene una cola corta y cónica. En la naturaleza, los animales alcanzan la madurez sexual a los 8-10 años aproximadamente. El número y el tamaño de los huevos aumentan con el tamaño de la hembra.

APAREAMIENTO

El apareamiento puede producirse durante todo el año, pero la actividad aumenta con la estación de lluvias. El macho mueve la cabeza hacia delante y hacia atrás frente a otros animales, y un animal que no responde es una hembra. Huele la cloaca de ella y la monta, mientras emite sonidos como de cloqueo en un patrón fijo. Los machos rivales pelean. Ofrece a la hembra muchos refugios y la posibilidad de apartarse del macho, y no mantengas varios machos con pocas hembras.

PUESTA Y NIDADAS

Ofrece a la hembra una caja con tierra profunda, suelta y húmeda, donde pueda excavar el nido. Cada puesta es de 2-7 huevos; la cifra está tomada de *C. carbonarius*, igual que el tiempo de incubación. Una hembra pone 6-16 huevos al año, más cuanto mayor sea, y no todas las hembras ponen cada año. Los huevos tienen una cáscara frágil, son alargados a redondos y miden 3-6 cm de diámetro. El número de puestas al año no está documentado.

Leer más: Incubación de huevos

INCUBACIÓN

Los huevos se trasladan con cuidado, sin darles la vuelta, a una incubadora con vermiculita húmeda (1:1 con agua en peso) y una humedad ambiental del 70-80 %. A 29-31 °C los huevos eclosionan a los 120-190 días, de media unos 145 días. La cría puede permanecer en el huevo unos días después de haberlo abierto, mientras se absorbe el saco vitelino.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías son independientes desde la eclosión y empiezan a comer plantas ricas en calcio. Mantenlas sobre papel de cocina húmedo hasta que el ombligo haya cicatrizado, y después en una caja cerrada con humedad ambiental alta (en torno al 75 %), un refugio húmedo, un sustrato de tierra, esfagno y hojarasca y una zona cálida de 29-32 °C. Ofrece UVB, un recipiente de agua muy bajo y un baño tibio varias veces por semana. Las crías se deshidratan rápido, y un aire demasiado seco provoca un caparazón con relieve que no se puede corregir después.

Salud y errores frecuentes

Los problemas más frecuentes se deben a errores de manejo:

- Infección respiratoria: secreción nasal, respiración sibilante, boca abierta y letargo. Se debe a una humedad ambiental demasiado baja, al frío o a ambas cosas. Debe verla un veterinario.
- Caparazón con relieve (pyramiding): humedad ambiental demasiado baja durante los años de crecimiento, poco UVB o calcio y crecimiento demasiado rápido. No se puede corregir después.
- Deshidratación: sobre todo en las crías.
- Parásitos: frecuentes en animales recién importados. Los signos son heces blandas, moco y pérdida de peso.

Pesa al animal con regularidad: la pérdida de peso suele ser el primer signo, porque los reptiles ocultan la enfermedad. Un animal nuevo debe pasar una cuarentena antes de entrar en contacto con otras tortugas. Consulta a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal no come durante un par de semanas, adelgaza o tiene líquido en la nariz. Lávate las manos antes y después del contacto.

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.