herpy

TORTUGAS

Western Box Turtle

Terrapene ornata

Terrapene ornata es una pequeña tortuga de caja terrestre de las praderas del centro de Estados Unidos. El caparazón es oscuro, con líneas amarillas radiales, y el plastrón tiene una bisagra que permite al animal cerrarse por completo. La especie es diurna, omnívora, vivaz y longeva, y requiere un sustrato seco, cálido y bien drenado, luz intensa con UVB, mucho espacio y, a ser posible, un recinto exterior en verano.

Familia: Emydidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**10-15 cm** longitud total con la cola
Peso	**200-540 g**
Esperanza de vida	**30-40 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre y excavador**
Hábitat	**Semidesierto y sabana**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**120 × 60 × 45 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**21-25 °C**
Punto caliente	**32-35 °C**
Temperatura, noche	**16-20 °C**
Humedad	**30-60 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 2-4 cm
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 3
Reposo invernal	**5-8 °C** 8-16 semanas
Alimentación	**Insectos, fruta, alimento completo, plantas y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o un macho con varias hembras**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**60-96 meses**
Tamaño de la puesta	**1-8 huevos**
Puestas por año	**1-2**
Incubación	**50-90 días** a 26-28 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**Casi amenazada (NT)**

Sobre la especie

Terrapene ornata es una tortuga pequeña de caparazón bajo y redondeado, de color pardo oscuro a negro, con finas líneas amarillas que irradian desde el centro de cada escudo. La cabeza y las patas son oscuras, con manchas amarillas, anaranjadas o rojas. El plastrón tiene una bisagra, de modo que el animal puede retraer la cabeza, las patas y la cola y cerrar el caparazón herméticamente. La longitud del caparazón (espaldar) es de 10-15 cm, y la mayoría de los adultos miden unos 12 cm. Los adultos pesan 200-540 g. El nombre de la especie, *ornata*, significa «adornada» y alude al dibujo del caparazón.

Los sexos se reconocen por varios rasgos. El macho tiene el iris rojo, el plastrón ligeramente cóncavo, la cola más larga y gruesa y una uña interna grande y curvada en las patas traseras. La hembra tiene el iris pardo o amarillo y el plastrón plano, y suele ser algo más grande. Tradicionalmente se distinguen dos subespecies, *T. o. ornata* y la desértica *T. o. luteola*, que tiene más rayas amarillas en el caparazón y el cuerpo, pero la taxonomía más reciente las unifica. El cuidado es el mismo.

La especie fue descrita en 1857 y es una de las dos únicas tortugas terrestres de las praderas norteamericanas. *T. ornata* está más adaptada a terrenos secos y abiertos que *Terrapene carolina*, y es más activa y vigilante y muerde con más facilidad cuando se siente amenazada. Los adultos pasan buena parte de su vida en madrigueras subterráneas, donde evitan el calor, la sequía y el frío.

La especie es longeva: en la naturaleza los animales viven 30-37 años, y los más viejos más de 40. Los animales capturados en la naturaleza toleran mal la cautividad y suelen morir pronto, mientras que los aclimatados y los criados en cautividad pueden llegar a viejos. *T. ornata* no es una especie para principiantes.

Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

Distribución y hábitat

Terrapene ornata vive en el centro de Estados Unidos, entre las Montañas Rocosas y el Misisipi: desde Wisconsin, Illinois y el oeste de Indiana hacia el oeste por Iowa, el sur de Dakota del Sur, Nebraska y Kansas hasta el sureste de Wyoming y Colorado, y hacia el sur por Misuri, Arkansas, Oklahoma y Texas hasta el suroeste de Luisiana. Hacia el suroeste se encuentra en Nuevo México y el sureste de Arizona y continúa hasta el norte de México (Sonora, Chihuahua y Coahuila), donde viven los animales desérticos que se tratan como *T. o. luteola*.

Las poblaciones han disminuido en muchos lugares por la agricultura, la pérdida de hábitat, el tráfico y la recolección, y la especie se considera casi amenazada. El mapa muestra solo la distribución original.

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

HÁBITAT

La especie vive en llanuras de hierba abiertas y praderas, en zonas arenosas con matorral disperso, en pastizales desérticos y en dunas. Necesita zonas de hierba con alimento, suelo suelto y arenoso donde enterrarse y arbustos o piedras que den sombra. El agua se usa para beber y refrescarse en tiempo caluroso, pero los animales rara vez permanecen en estanques y humedales.

Los animales son más activos por la mañana y a última hora de la tarde y salen tras las lluvias de verano. En los días calurosos de verano permanecen en madrigueras o en depresiones poco profundas a 20-50 cm de profundidad. La temperatura corporal se mantiene preferentemente en 25-30 °C durante los periodos activos. En invierno excavan más hondo, entre 50 cm y casi 2 m según el frío, e hibernan de octubre a abril. Cada tortuga inverna en su propia madriguera, y los animales regresan a la misma zona año tras año.

Cuidados

EL TERRARIO

Terrapene ornata se desarrolla mejor al aire libre, en un recinto grande y seguro con suelo bien drenado. Elige un lugar soleado, sin agua estancada, con sol y sombra durante todo el día. La pared debe tener al menos 60 cm de altura, ser tan lisa que el animal no pueda trepar y estar enterrada unos 30 cm, y la parte superior debe cubrirse con una malla de luz ancha contra los depredadores. El animal excava y trepa bien y encuentra rápido los puntos débiles, así que revisa la valla con regularidad. Planta arbustos y plantas comestibles resistentes a la sequía para sombra y alimento, y coloca piedras planas, troncos huecos y montones de hojas como refugio. La capa de tierra al aire libre debe tener al menos 30 cm de profundidad.

En interior, un adulto necesita al menos 120 × 60 × 45 cm. La medida se basa en la regla de 8 veces la longitud del caparazón de largo y 4 veces de ancho, y la altura se eleva a 45 cm para que las lámparas y el UVB puedan estar a una distancia segura. A menudo se usa con éxito menos espacio, pero la recomendación general es 8 × 4 veces la longitud del caparazón. La especie es muy activa y usa todo el espacio que se le da, así que más grande es mejor, y la superficie del suelo es más importante que la altura. Coloca un borde opaco de unos 10 cm a lo largo del cristal frontal, para que el animal no vaya y venga a lo largo del vidrio; es un signo de estrés.

El sustrato es una mezcla natural y bien drenada de aproximadamente un 60 % de mantillo y un 40 % de arena de juegos, de al menos 10 cm de profundidad en interior. Pon encima hojarasca, piedras planas y troncos huecos, y ofrece al menos dos refugios. Retira las heces a diario y cambia todo el sustrato cada 3-6 meses. Lo mejor es mantener la especie de forma individual: no es social, y los machos pueden ser agresivos entre sí. Si los animales deben convivir, que sea solo un macho con al menos dos hembras en un recinto grande.

Leer más: Luz y UVB

TEMPERATURA

En interior debe haber un lugar de reposo al sol a 32-35 °C y una zona fresca a 21-25 °C. Usa focos halógenos de 50 W, uno para una tortuga joven y al menos dos para un adulto, y mide la temperatura de la superficie del lugar de reposo con una sonda digital. El calor se apaga por la noche, de modo que la temperatura baje a 16-20 °C. No uses nunca piedras calefactoras, que causan quemaduras peligrosas.

Al aire libre el animal no necesita calor artificial en verano. Si la temperatura nocturna baja de 10 °C, debe haber un refugio cubierto con calor sin luz, por ejemplo un emisor cerámico de calor, que mantenga unos 16 °C. Si hay riesgo de helada, el animal debe trasladarse al interior o a una invernada controlada. El sobrecalentamiento es tan peligroso como el frío, así que siempre debe haber sombra y un lugar donde enterrarse.

La especie hiberna en invierno en la naturaleza, y los adultos sanos y con buen peso pueden invernar en interior en una caja. Las cifras están tomadas de *Terrapene carolina*: el animal ayuna primero al menos 2 semanas a temperatura normal y se baña en agua tibia para que vacíe el intestino. Después la temperatura se baja gradualmente hasta unos 5-8 °C estables, en musgo o tierra ligeramente húmedos. La invernada dura 2-4 meses. La helada es mortal. Los animales jóvenes, enfermos, con bajo peso y recién adquiridos se mantienen despiertos, y el animal se pesa con regularidad y se despierta si pierde peso de forma notable.

HUMEDAD Y AGUA

T. ornata tolera un aire más seco que otras tortugas de caja. Los adultos se desarrollan con una humedad media del aire del 30-60 %, mientras que las crías necesitan un 60-70 % para no deshidratarse. Mide con un higrómetro digital en medio del terrario. Aun así, la especie no debe mantenerse demasiado seca: siempre debe haber una madriguera húmeda en el extremo fresco, un refugio forrado de tierra húmeda o musgo donde el animal pueda enterrarse. Humedece el sustrato con un pulverizador a presión a primera hora de la mañana, pero no pulverices directamente sobre el animal. Al aire libre se riega una parte del recinto en periodos secos.

Siempre debe haber agua fresca en un recipiente bajo y ancho, en el que el animal pueda sentarse, por ejemplo un plato grande de maceta, enterrado en el sustrato. El agua debe llegar como mucho a las rodillas del animal, es decir, 2-4 cm. El animal suele defecar en el agua, así que se cambia a diario y el recipiente se friega semanalmente con un desinfectante seguro para animales; el agua sucia provoca infecciones bacterianas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

ILUMINACIÓN Y UVB

T. ornata es diurna y necesita luz intensa y UVB para formar vitamina D3. Usa un tubo UVB T5 HO del 6 % en una luminaria con reflector sobre el extremo caliente, de modo que se solape con las lámparas de calor. Si hay malla entre el tubo y el animal, el dorso en el lugar de reposo al sol debe estar a unos 35 cm bajo el tubo, y sin malla a unos 45 cm. Busca un índice UV de 3-4 en el lugar de reposo y mídelo con un medidor de UV. Cambia el tubo según las indicaciones del fabricante, porque el efecto disminuye mucho antes de que la luz se apague.

Un tubo UVB no es ni de lejos tan luminoso como la luz del día. Complementa con una lámpara LED potente de unos 6500 K que cubra al menos tres cuartas partes de la longitud del terrario, sobre todo si hay plantas vivas. La luz está encendida 14 horas al día en verano y 10 horas en invierno. Al aire libre no es necesaria la luz artificial. La luz solar a través del cristal no da UVB.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

T. ornata es omnívora. Los jóvenes son sobre todo carnívoros y los adultos comen más alimento vegetal, pero la especie sigue siendo más carnívora que otras tortugas de caja. La dieta debe ser en conjunto aproximadamente mitad animal y mitad vegetal y muy variada, porque la especie se cansa pronto del mismo alimento y lo rechaza. Los jóvenes reciben todo lo que

puedan comer cada día. Cerca del tamaño adulto se alimenta cada dos días para evitar la obesidad.

El alimento animal incluye lombrices de tierra, caracoles, cochinillas de la humedad, saltamontes, grillos, cucarachas, ciempiés, larvas de mosca soldado negra, gusanos de seda y algunos tenebrios; puede incluirse huevo cocido. Los caracoles deben ser criados o haberse depurado durante una semana con lechuga, para que no hayan comido molusquicida. El alimento vegetal incluye diente de león, verduras de hoja, bayas, melón, tomate, calabacín, hojas y frutos de cactus y setas comestibles. Los alimentos preparados para tortugas pueden usarse como complemento. Sirve siempre el alimento en un plato o una bandeja, para que el animal no ingiera sustrato.

Espolvorea calcio sobre el alimento una vez por semana y un multivitamínico una vez al mes. El multivitamínico debe contener vitamina A preformada, no solo carotenos. Debe haber un hueso de sepia a mano como fuente adicional de calcio, que también mantiene el pico desgastado. No uses nunca molusquicidas ni otros venenos cerca de los animales.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

T. ornata es activa, atenta y curiosa y sale enseguida a explorar cuando se la deja en el suelo. Es más propensa a morder que otras tortugas de caja si se siente amenazada. Manipula al animal solo cuando sea necesario: levántalo desde abajo con la palma de la mano y sujeta cuerpo y patas con las dos manos. Una caída puede lesionar o matar al animal. Lávate las manos antes y después. Muchos animales aprenden a tomar el alimento de los dedos o de unas pinzas, y los criados en cautividad toleran mejor la manipulación que los capturados en la naturaleza. Los animales nuevos necesitan un par de semanas para acostumbrarse antes de manipularlos.

Un animal que camina inquieto a lo largo de las paredes y rasca está estresado y le faltan espacio y refugios. Los animales recién adquiridos se mantienen en cuarentena durante al menos 3 meses y no se mezclan con otras tortugas. Los animales capturados en la naturaleza y los procedentes del comercio suelen tener gusanos intestinales y deben ser examinados por un veterinario. Comprueba antes de la compra que los ojos estén claros y que el animal coma.

Leer más: Cuarentena e higiene

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos se reconocen por el color del iris, la cola y la forma del plastrón (véase la descripción). En la naturaleza los machos alcanzan la madurez sexual a los 5 años aproximadamente, con un caparazón de 10 cm o menos, y las hembras a los 8 años aproximadamente, con un caparazón de al menos 10 cm. No se ha documentado con qué rapidez alcanzan la madurez sexual los animales en cautividad. Por eso es frecuente ver a un macho pequeño intentar aparearse con una hembra mayor.

APAREAMIENTO

La época de apareamiento va de abril a octubre. El macho sigue a la hembra, la mira fijamente, golpea su caparazón y se sube a ella, mientras que ella suele huir de él. Ambos sexos pueden aparearse con varias parejas, y la hembra puede almacenar esperma durante mucho tiempo. En años secos el apareamiento puede no producirse y la hembra puede reabsorber los huevos. Mantén solo un macho con al menos dos hembras, porque una sola hembra es acosada constantemente, y separa los animales si una hembra resulta herida.

PUESTA Y NIDADAS

La puesta se produce en verano, sobre todo en julio, y preferiblemente dos horas después del amanecer o dos horas antes del atardecer. La hembra excava un nido en forma de botella de unos 10 cm en tierra arenosa suelta, a menudo bajo piedras o plantas, y pone 1-8 huevos, 3 de media. Hace 1-2 puestas al año y a menudo se salta un año tras una puesta grande. En los animales desérticos (*T. o. luteola*) las puestas son menores y los huevos más anchos. Los huevos son blancos, alargados y pesan unos 10 g. Ofrece a la hembra una zona tranquila con tierra suelta y ligeramente húmeda y calcio adicional hasta la puesta.

INCUBACIÓN

Los huevos pueden permanecer en la tierra si el nido se protege de condiciones extremas y de depredadores. Si deben incubarse artificialmente, descúbrelos con cuidado con un pincel blando y trasládalos sin girarlos ni agitarlos. Colócalos sobre vermiculita húmeda o esfagno en una caja de plástico cerrada y pon la caja en una incubadora a unos 27 °C y una humedad de aproximadamente el 80 %. Comprueba con regularidad que el sustrato esté húmedo.

Los huevos eclosionan a los 50-90 días, antes con temperaturas altas. El sexo depende de la temperatura: a 29 °C y más las crías son sobre todo hembras, por debajo de 28 °C sobre todo machos. La humedad también influye en las crías: un sustrato húmedo da crías más pesadas y con el caparazón más largo que uno seco.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías pueden tardar varios días en salir del huevo. Déjalas y solo pulveriza ligeramente los huevos con agua tibia. Cuando la cría ha salido, suele tener un saco vitelino en el vientre, que no debe reventarse. Déjala en la caja de incubación uno o dos días, hasta que se haya reabsorbido el saco. Después se traslada a una caja de plástico pequeña con sustrato húmedo, un recipiente bajo y ancho con agua y un refugio, con una humedad del 60-70 %. Las crías son tímidas y quizá no coman las primeras semanas. Ofrece gusanos pequeños, caracoles o cochinillas de la humedad, y después añade alimento nuevo junto con el que ya comen. Los baños diarios en agua tibia estimulan el apetito y ponen en marcha el intestino. Mantén las crías alejadas de los adultos y de otras mascotas, y dales su propio recinto si están al aire libre.

Salud y errores frecuentes

La mayoría de los problemas de *Terrapene ornata* se deben a condiciones incorrectas. Los errores típicos son:

- Mal comienzo en animales recién adquiridos, sobre todo los capturados en la naturaleza y los procedentes del comercio: gusanos intestinales, ojos hinchados, pérdida de peso y falta de apetito. Pon el animal en cuarentena y haz que lo examine un veterinario con experiencia en reptiles, junto con una muestra de heces.
- Abscesos en los oídos y ojos hinchados en animales mantenidos demasiado secos y sin lugares húmedos donde enterrarse.
- Infecciones respiratorias y enfermedades del caparazón, a menudo junto con carencias en la dieta. Procura UVB, calcio y vitamina A, y evita los periodos fríos y húmedos.
- Infecciones bacterianas por agua y sustrato sucios. Cambia el agua y retira las heces a diario.
- Quemaduras por piedras calefactoras o lámparas demasiado cercanas.
- Obesidad por alimentar en exceso, sobre todo en los adultos.
- Deshidratación en las crías si el aire es demasiado seco.
- Lesiones por caídas y por depredadores al aire libre.

La invernada exige que el animal esté sano y con buen peso. Consulta con un veterinario con experiencia en reptiles si el animal pierde peso, no come durante un par de semanas, tiene secreción por la nariz o los ojos o está anormalmente aletargado, o si no se despierta y vuelve a comer tras la invernada.

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.