herpy

TORTUGAS

African Pancake Tortoise

Malacochersus tornieri

Malacochersus tornieri es una pequeña tortuga terrestre de África oriental con un caparazón inusualmente plano, delgado y flexible. Vive en colinas rocosas de sabana seca y matorral, donde, en lugar de esconderse dentro del caparazón, huye hacia estrechas grietas entre las rocas. El caparazón mide 15-18 cm de largo, la hembra pone un solo huevo cada vez y la especie está en peligro crítico en la naturaleza.

Familia: Testudinidae Nombre anterior: *Testudo tornieri; Testudo loveridgii*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**15-18 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**20-30 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Rupícola**
Hábitat	**Semidesierto, sabana y terreno rocoso**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**100 × 60 × 40 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**24-28 °C**
Punto caliente	**32-35 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °C**
Humedad	**30-50 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Plantas**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**1 huevos**
Puestas por año	**1-4**
Incubación	**120-185 días** a 28-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice I**
Anexo de la UE	**Anexo A**
UICN	**En peligro crítico (CR)**

Sobre la especie

Malacochersus tornieri es una pequeña tortuga terrestre y la única especie de su género. El caparazón (carapacho) mide 15-18 cm de largo y se diferencia del de todas las demás tortugas terrestres: es plano, delgado y flexible, porque las placas óseas situadas bajo los escudos córneos presentan grandes aberturas. Esto hace que el animal sea ligero y rápido, pero el caparazón ofrece poca protección. En las crías recién nacidas el caparazón es abovedado, como en otras tortugas terrestres, y solo se aplana con el crecimiento.

El caparazón dorsal va de marrón claro a marrón amarillento, a menudo con un dibujo oscuro radiado en cada placa, y el plastrón es de un amarillo pálido con las suturas oscuras. La cabeza y las extremidades son de color marrón amarillento. Las patas son delgadas, con uñas fuertes, y el animal trepa con rapidez y seguridad. Las hembras son algo más grandes que los machos.

La especie fue descrita en 1903 y lleva el nombre del zoólogo alemán Gustav Tornier. El nombre del género procede de las palabras griegas para «blando» y «tierra firme». El dibujo y el color varían mucho de un animal a otro.

Distribución y hábitat

Malacochersus tornieri vive en el sur de Kenia y en el norte y el este de Tanzania. También hay pequeñas poblaciones en el norte de Zambia, y la especie se ha citado en Malaui. Fue descrita a partir de ejemplares de Busisi, junto al lago Victoria, en Tanzania. Probablemente existe una población introducida en Zimbabue.

Las poblaciones están dispersas y aisladas, porque la especie solo se encuentra donde hay colinas rocosas adecuadas. Vive desde las tierras bajas hasta unos 1.800 m sobre el nivel del mar. Kenia exige desde 1981 un permiso escrito para la exportación, y como la especie figura en el Apéndice I de CITES, los animales capturados en la naturaleza no pueden comercializarse con fines comerciales entre países. Por ello, los animales que están en el mercado son de cría en cautividad.

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

> **Área de distribución natural:** Kenia, Tanzania y Zambia.

HÁBITAT

Malacochersus tornieri vive en los kopjes: colinas rocosas aisladas y pedregales en sabana seca y matorral espinoso con acacias y *Commiphora*. El clima es semiárido, con una estación lluviosa corta y una estación seca larga, y los días son cálidos.

Toda su vida está ligada a las grietas de las rocas. Los animales salen solo durante aproximadamente una hora cada vez, sobre todo por la mañana y al final de la tarde, para comer y calentarse, y rara vez se alejan mucho de su refugio. Ante el peligro corren hasta la grieta más cercana, se meten a presión y se anclan allí, probablemente apretando el dorso contra el techo e hinchando el cuerpo de aire, de modo que casi no se les puede sacar. A menudo varios animales comparten la misma grieta. En los meses más calurosos posiblemente se estivan bajo piedras planas, pero no hibernan. Su alimento consiste en gramíneas secas, hierbas y suculentas como el aloe, y toman los frutos caídos si los encuentran. La hembra pone su huevo en tierra suelta y arenosa, sobre todo en julio y agosto.

Cuidados

EL TERRARIO

Existe poca información detallada sobre el cuidado de *Malacochersus tornieri*, y los animales capturados en la naturaleza son muy difíciles de acostumbrar al cautiverio. Por ello, la temperatura, la humedad, los rayos UVB y la incubación se basan en parte en el hábitat natural y en otras tortugas terrestres de zonas áridas.

El terrario debe ofrecer espacio para moverse y trepar, y lo más importante de la decoración son las grietas entre rocas. Un animal de 15-18 cm necesita como mínimo 100 × 60 × 40 cm, y una pareja, como mínimo 120 × 60 × 40 cm. Construye pilas estables de piedras planas y placas de pizarra para crear grietas en las que el animal pueda meterse a presión, y asegúrate de que las pilas no puedan volcar. Las grietas demasiado anchas no se usan, y las demasiado estrechas pueden atrapar al animal. Mantén la separación entre las placas en unos pocos centímetros y haz varias grietas para que los animales puedan ir cada uno por su lado.

El sustrato es una mezcla seca de arena, tierra y grava, de 5-10 cm de profundidad. El terrario debe estar abierto por arriba o bien ventilado, porque la especie se mantiene en seco. Coloca una banda opaca delante del cristal para que el animal no intente trepar por él. Es un trepador hábil, así que todos los bordes y tapas deben estar asegurados. En los días cálidos de verano le viene bien un recinto exterior con pilas de rocas, plantas secas y sombra, pero por la noche debe volver al interior.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Incubación de huevos

TEMPERATURA

Durante el día debe haber 24-28 °C, y por la noche 18-22 °C. La especie prefiere temperaturas más bajas que muchas otras tortugas terrestres y no pasa mucho tiempo al sol, pero un punto de calor localizado de 32-35 °C le permite calentarse cuando quiera. Usa una lámpara de calor radiante con termostato en un extremo y coloca refugios en sombra en el extremo fresco, para que el animal pueda elegir.

La especie no hiberna y debe mantenerse caliente durante todo el año.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe ser baja, del 30-50 %. El terrario debe estar seco, pero siempre debe haber un pequeño cuenco con agua potable limpia. Cambia el agua a diario. Un refugio en una de las pilas de rocas puede pulverizarse ligeramente de vez en cuando, para que haya un microclima algo más húmedo al que entrar. El sustrato debe volver a secarse después, porque la humedad constante provoca infecciones respiratorias y problemas en el caparazón.

Las crías se deshidratan con más facilidad que los adultos y pueden recibir un baño corto en agua tibia y poco profunda una o dos veces por semana.

ILUMINACIÓN Y UVB

Malacochersus tornieri es diurna y sale sobre todo a primera y última hora del día. Los rayos UVB son necesarios cuando el animal se mantiene en interior: zona 2 de Ferguson, equivalente a un índice UV de 2,0-3,0 en una parte del terrario. Los refugios deben estar colocados de forma que el animal pueda apartarse de la luz cuando quiera. La iluminación sigue la estación del año, con 12 horas de luz al día. El cristal y el plexiglás bloquean los UVB, y un tubo UVB pierde potencia con el tiempo y se cambia según las indicaciones del fabricante.

ALIMENTACIÓN

La dieta es seca y rica en fibra. Ofrece gramíneas secas, heno y hierbas silvestres como diente de león, trébol y veza, e incluye suculentas como el aloe y el sedum. Pueden usarse hojas de lechuga de color verde oscuro, y la fruta solo es un premio ocasional en pequeñas cantidades. Los insectos y otros alimentos de origen animal no son necesarios.

Espolvorea un suplemento de calcio sobre la comida y deja a disposición un hueso de sepia. Tanto los adultos como las crías se alimentan a diario con pequeñas cantidades. Demasiada proteína y demasiada fruta provocan un crecimiento demasiado rápido y un caparazón deformado. El caparazón es blando y delgado, por lo que el calcio abundante y los UVB son especialmente importantes.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Malacochersus tornieri es tímida, pero activa y perseverante. Trepa, se esconde y solo sale cuando hay tranquilidad. No se retrae dentro del caparazón, sino que corre hacia la grieta más cercana y se mete a presión cuando se la molesta. El caparazón es blando y delgado, por lo que nunca debe levantarse al animal sujetándolo con fuerza por el caparazón, y hay que manipularlo lo menos posible. Levántalo con cuidado por debajo del vientre con las dos manos y no dejes que se caiga.

En la naturaleza los animales viven juntos en las grietas y se toleran. En el terrario pueden mantenerse juntos un macho y una hembra, pero los machos pueden hacerse mucho daño entre sí, sobre todo cuando solo hay una hembra, así que no deben mantenerse dos machos juntos. Si hay varios animales, debe haber muchas grietas, y si hay signos de acoso, hay que separar a los animales.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La hembra es algo más grande que el macho. El sexo es difícil de distinguir en los animales jóvenes. La edad y el tamaño en la madurez sexual no están documentados, y la longevidad de 20-30 años es una estimación basada en otras tortugas terrestres pequeñas.

APAREAMIENTO

La época de apareamiento es enero-febrero en la naturaleza, pero los animales en cautividad pueden reproducirse durante todo el año. Los machos luchan por las hembras, y el macho muerde las patas de la hembra antes de montarla. Ofrece a la hembra muchos refugios y la posibilidad de apartarse, y separa a los animales si resulta herida. No hay documentados más detalles sobre el apareamiento.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone un solo huevo alargado cada vez. Puede poner varios huevos a lo largo de una temporada, con intervalos de cuatro a ocho semanas, pero el número total por año no está documentado; 1-4 es una estimación. Excava un nido de unos 10 cm en tierra suelta y arenosa, así que ofrécele una caja con arena y tierra secas y profundas.

INCUBACIÓN

El periodo de incubación es de 4-6 meses, y con baja humedad ronda los 185 días. El huevo se incuba a 28-30 °C en una incubadora con vermiculita de seca a ligeramente húmeda, y no debe girarse. El sexo depende de la temperatura de incubación, pero el límite entre machos y hembras no se conoce para la especie.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías miden 3-5 cm de largo y son independientes desde el primer día. El caparazón es abovedado al nacer y solo se aplana con el crecimiento. Ofréceles la misma decoración que a los adultos, con refugios y grietas entre rocas, y aliméntalas a diario con hierbas y gramíneas secas. No hay documentados más datos sobre la cría.

Salud y errores frecuentes

Los animales capturados en la naturaleza suelen estar en mal estado, y la especie es difícil de acostumbrar al cautiverio. El caparazón es blando y delgado y puede dañarse por presión, caídas o una sujeción demasiado fuerte.

- Lesiones y deformidades del caparazón: crecimiento demasiado rápido, exceso de proteína y fruta, y falta de calcio y UVB.
- Infección respiratoria: mucosidad nasal y respiración sibilante por frío y humedad constante.
- Deshidratación: sobre todo en las crías, con letargo y ojos hundidos.
- Parásitos: los animales nuevos deben examinarse mediante análisis de heces.

Consulta a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal no come, pierde peso o tiene heces blandas. Los animales nuevos deben pasar por cuarentena antes de entrar en contacto con otras tortugas.

Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Hibernación y estaciones

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.