herpy

TORTUGAS

Galápago del Caspio

Mauremys caspica

Mauremys caspica es un galápago de agua dulce de tamaño mediano y actividad diurna, originario de Oriente Próximo y el Cáucaso, con marcadas rayas amarillas en el cuello y las patas delanteras. La longitud del caparazón alcanza los 25 cm, y las hembras son las más grandes. Es una especie resistente que tolera el agua fría y contaminada, pero necesita un acuaterrario grande y filtrado, con una zona de solario cálida y UVB. En verano se puede mantener al aire libre en un estanque cerrado.

Familia: Geoemydidae Nombre en inglés: Caspian Terrapin Nombre anterior: *Testudo caspica; Clemmys caspica; Mauremys caspica caspica*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**15-25 cm** longitud total con la cola
Peso	**450-650 g**
Esperanza de vida	**15-25 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Semiacuático**
Hábitat	**Humedal**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**130 × 65 × 65 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**24-29 °C**
Punto caliente	**30-35 °C**
Temperatura, noche	**18-24 °C**
Humedad	**50-70 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 25-40 cm
Temperatura del agua	**21-27 °C**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos, alimento completo, plantas, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**48-60 meses**
Tamaño de la puesta	**4-11 huevos**
Puestas por año	**1-3**
Incubación	**65-100 días** a 27-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Mauremys caspica es un galápago de agua dulce de tamaño mediano que pasa la mayor parte de su vida en el agua, pero que se asolea de buen grado en grupo sobre las orillas y los objetos flotantes. Todas las medidas de este texto se refieren a la longitud del caparazón (espaldar). El caparazón puede alcanzar los 25 cm, pero la mayoría de los adultos en la naturaleza miden 12-16 cm; las hembras son, de media, algo más grandes y pesadas que los machos, y los machos tienen la cola más larga y gruesa.

El espaldar es muy aplanado, de color verde oliva a marrón, con un dibujo de líneas amarillentas o grisáceas en forma de ochos a cada lado. El dibujo es más evidente en los ejemplares jóvenes y desaparece con la edad, de modo que los animales viejos suelen ser de un color uniforme y apagado. Una quilla baja a lo largo del centro no desaparece nunca del todo. El plastrón es amarillo con una gran mancha oscura en cada escudo, y el puente entre el espaldar y el plastrón es siempre amarillo. En ejemplares viejos del norte el plastrón puede ser completamente oscuro. La cabeza es de color oliva con rayas amarillas a lo largo del hocico, bajo el ojo y en el cuello, y el cuello y las patas son rayados y jaspeados sobre fondo amarillo. Las patas delanteras tienen cinco uñas y las traseras cuatro, y los dedos presentan membranas interdigitales bien marcadas. En el macho el plastrón es ligeramente cóncavo; en la hembra, plano o ligeramente abombado.

La delimitación de la especie ha cambiado. Antes se consideraban subespecies dos formas occidentales, pero hoy son especies independientes: *Mauremys rivulata* (los Balcanes y el Mediterráneo oriental) y *Mauremys leprosa* (Iberia y el norte de África). Las otras tres subespecies descritas dentro de *M. caspica* ya no se reconocen. Hacia el oeste, la especie limita con *M. rivulata* y puede hibridar con ella. Se distingue de *M. rivulata* por las anchas rayas amarillas de las patas delanteras, por un puente amarillo y por las grandes manchas del plastrón con borde amarillo.

La especie es tímida y excelente nadadora, y aprende rápidamente a asociar a la persona que la alimenta con la comida. Sobrevive largos periodos en agua muy sucia o salobre, por lo que es robusta frente a una mala calidad del agua. La longevidad en cautividad está mal documentada: la edad máxima conocida es de poco menos de 18 años, y 15-25 años es una estimación para ejemplares bien cuidados.

Distribución y hábitat

Mauremys caspica se encuentra en una serie de poblaciones parcialmente aisladas, desde el centro y sudeste de Turquía hasta el noreste de Siria, el este de Irak, Irán, el este de Arabia Saudí y Baréin. Hacia el norte y el este, la distribución continúa por Armenia, Azerbaiyán, Georgia, el sur de Turkmenistán y Daguestán, en el sur de Rusia, donde la especie llega hasta la ciudad de Majachkalá, en la costa occidental del mar Caspio. Hacia el oeste, es sustituida por *M. rivulata* en el oeste de Turquía.

Los registros antiguos de Grecia, los Balcanes y el oeste de Oriente Próximo pertenecen hoy a *M. rivulata* y no figuran en el mapa. En la península arábiga la especie solo se encuentra en Baréin y en los oasis de Al Qatif, Al Hufuf y Al Uqayr, en Arabia Saudí. Las poblaciones son genéticamente independientes y, por tanto, no han sido introducidas por el ser humano.

> **Área de distribución natural:** Armenia, Azerbaiyán, Baréin, Georgia, Irán, Irak, Rusia, Arabia Saudí, Siria, Turquía y Turkmenistán.

HÁBITAT

Mauremys caspica vive en casi todo tipo de aguas dulces: arroyos de montaña de corriente rápida, ríos, estanques, lagos, orlas de carrizo y juncos, canales de riego y zanjas de drenaje, lagunas salobres del mar Caspio y marismas mareales del sur de Irak. También se encuentra en oasis de regiones muy áridas, donde grandes grupos de animales pueden concentrarse en pequeños cursos de agua y estanques artificiales. En Turquía, los subadultos y adultos prefieren cursos de agua fríos y de corriente rápida, mientras que los animales viejos, cubiertos de algas, se ven con más frecuencia en estanques cálidos, fangosos y de aguas estancadas. En Daguestán, los animales eligen pozas profundas de orillas escarpadas.

La especie tolera agua muy contaminada: en Turquía se encuentra en cursos de agua donde desembocan aguas residuales de ciudades y hospitales. En agua contaminada puede alimentarse en mayor medida de desperdicios y convertirse en una especie de carroñero.

En la zona norte de su distribución, los animales hibernan en el fondo del agua. Se entierran en el fango en octubre y noviembre, cuando la temperatura del aire ronda los 6-8 °C, y reaparecen a principios de marzo, cuando el aire está a 15-17 °C y el agua a 9-11 °C. En regiones más cálidas, por ejemplo Georgia, los animales pueden estar activos en febrero, y en Turkmenistán la hibernación es muy corta o no se produce en inviernos suaves. El apareamiento tiene lugar de marzo a mayo, aunque se ha observado tanto en abril como a finales de octubre según la región, y la puesta se produce de mayo a finales de julio.

Leer más: Hibernación y estaciones

Cuidados

EL TERRARIO

Mantén al animal en un acuaterrario grande, un contenedor o un estanque cerrado, no en un terrario convencional. Los cuidados de *Mauremys caspica* están poco descritos, por lo que las cifras de temperatura e iluminación están tomadas de las especies muy emparentadas *Mauremys rivulata* y *Mauremys leprosa*.

El contenedor debe tener al menos cinco veces la longitud del caparazón del ejemplar más grande de largo y la mitad de ancho que de largo, y la parte emergida cuenta como superficie del fondo. El agua debe tener como mínimo el doble de profundidad que la anchura del caparazón. Una hembra de 25 cm necesita, por tanto, al menos 130 × 65 cm y un macho de 15 cm, 80 × 40 cm. Un acuaterrario de 130 × 65 × 65 cm da una zona de agua de 90 × 65 cm con 40 cm de agua (unos 230 litros), una zona emergida de 40 × 65 cm y un borde de 25 cm por encima del agua. Cada adulto adicional requiere más espacio y más puntos de asoleamiento. Más grande siempre es mejor.

El agua pesa mucho: 230 litros pesan 230 kg, así que coloca la instalación en un suelo que pueda soportarla. La zona emergida debe ser lo bastante grande para que todo el animal salga por completo del agua y se seque. Constrúyela como una repisa o una orilla con una rampa rugosa, para que el animal pueda trepar en lugar de nadar hasta la superficie. Las piedras naturales, las raíces y las plataformas flotantes ya hechas son adecuadas. Los ejemplares jóvenes nadan peor que los adultos y necesitan agua más baja y accesos fáciles.

El agua se limpia con un filtro externo potente que filtre tanto mecánica como biológicamente. En contenedores y estanques grandes, un filtro de tipo koi con capas de espuma y una bomba funciona bien, a ser posible con una unidad UV-C que frene el crecimiento de algas. No hace falta una capa de fondo de lodo o grava. En verano, lo mejor es un estanque exterior, si está cerrado contra fugas y depredadores con una valla hundida en la tierra y una red por encima. En Europa central, la especie está activa al aire libre de marzo-abril a octubre. No sueltes nunca al animal en la naturaleza.

TEMPERATURA

El agua debe estar a 21-27 °C. El aire sobre el agua debe estar a 24-29 °C, y la superficie del solario debe alcanzar 30-35 °C, medidos con un termómetro infrarrojo. Por la noche, el aire puede bajar a 18-24 °C. Calienta el solario con una lámpara halógena en una campana profunda con portalámparas cerámico. El calentador de agua debe quedar detrás de una protección de plástico para que el animal no se queme, y tener termostato.

En la naturaleza, la especie está activa en agua de hasta unos 9-11 °C en primavera, y en instalaciones exteriores está activa de marzo a octubre, por lo que tolera agua más fría que muchos otros galápagos. Con más de unos 30 °C en el agua y temperaturas del aire superiores a 36 °C, sin embargo, corre el riesgo de sobrecalentarse. Por ello debe haber zonas cálidas y frescas, y un estanque exterior debe tener sombra.

La hibernación es natural en la parte norte de la distribución. En animales mantenidos en interior todo el año no es necesaria una hibernación artificial: deja que el agua y el aire bajen un par de grados y que la duración del día siga las estaciones. La temperatura y la duración de una hibernación en cautividad no están documentadas para la especie. Habla con un veterinario con experiencia en reptiles antes de dejar hibernar a un animal.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

En un galápago acuático la humedad ambiental importa poco; 50-70 % en la habitación es una estimación. Lo decisivo es la limpieza del agua: el animal elimina heces y restos de comida en el agua, que se ensucia rápidamente.

Usa un filtro potente, retira los restos de comida con una red después de alimentar y cambia parte del agua con regularidad. Usa agua sin cloro, por ejemplo tratada con acondicionador de agua. En la naturaleza la especie tolera agua contaminada, pero en cautividad el agua sucia provoca infecciones cutáneas y podredumbre del caparazón.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El agua es el lugar donde vive el animal, así que debe ser profunda, limpia y relativamente cálida. El agua debe tener como mínimo el doble de profundidad que la anchura del caparazón, y 25-40 cm es adecuado para adultos; las crías necesitan agua más baja. La temperatura es de 21-27 °C (véase Temperatura). La profundidad debe dar espacio para nadar libremente y darse la vuelta, pero el animal siempre debe tener un camino fácil hasta la superficie.

El filtro debe filtrar tanto mecánica como biológicamente. La parte mecánica retira restos de comida y heces; la parte biológica, con espuma o anillos cerámicos, alberga bacterias que descomponen los desechos nitrogenados tóxicos. Elige un filtro externo de cubo dimensionado para al menos 2-3 veces el volumen de agua o, en un estanque, un filtro de tipo koi.

Limpia el filtro con regularidad y aclara el material filtrante con agua del propio recinto, no del grifo, para conservar las bacterias. Conecta todo el equipo eléctrico cercano al agua a un diferencial y desenchufa con las manos secas antes de tocar el filtro.

ILUMINACIÓN Y UVB

El UVB es imprescindible: permite al animal sintetizar vitamina D3, absorber calcio y tener un caparazón sano. La zona 3 es adecuada porque la especie se asolea mucho y vive en aguas abiertas y soleadas. Usa un tubo T5 HO con reflector sobre el solario. La distancia del tubo al lomo del animal sigue las indicaciones del fabricante; no debe haber cristal ni plástico entre el tubo y el animal, y los tubos UVB pierden potencia y deben cambiarse con regularidad.

El solario también seca la piel y el caparazón, de modo que la muda transcurre con normalidad, y ayuda contra los parásitos de la piel. Si falta el solario, pueden aparecer infecciones cutáneas, podredumbre del caparazón y abscesos óticos. La luz debe estar encendida unas 12 horas al día, y un día algo más corto en invierno es adecuado para la especie. La luz solar directa es lo mejor, pero requiere sombra para que el animal no se sobrecaliente. Debe haber oscuridad por la noche.

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

ALIMENTACIÓN

Mauremys caspica es omnívora, pero las plantas son lo principal en la dieta del adulto: en la naturaleza suponen el 83-100 % del alimento, y el resto son alevines, renacuajos, ranas, crustáceos, insectos acuáticos y sus larvas, lombrices de tierra y caracoles. En zonas de estepa captura saltamontes. Entre las plantas consume algas, colas de caballo, juncos, leguminosas y bayas de morera y zarzamora. Los ejemplares jóvenes son más carnívoros que los adultos. La especie come bajo el agua, así que la comida se da dentro de la cubeta.

Da como base pellets de calidad para galápagos acuáticos, con alrededor de un 30-40 % de proteína, menos de un 20 % de grasa y una proporción calcio:fósforo de al menos 2:1. Complementa con lombrices, caracoles de cría, insectos, trozos de pescado y abundante verdura de hoja como escarola, lechuga romana y col rizada, y deja plantas acuáticas flotando en la cubeta. Alimentar 3 días por semana es adecuado para adultos; una alimentación más frecuente provoca un crecimiento demasiado rápido y peor calidad del agua. Los jóvenes en crecimiento reciben comida más a menudo y con más proporción de alimento animal.

Los suplementos de calcio y vitaminas se lavan enseguida en el agua. Incorpóralos a comida ablandada en una solución o espolvoréalos sobre comida que se da fuera de la cubeta. Retira los restos de comida después de alimentar.

Leer más: Cría de renacuajos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Mauremys caspica es diurna y tímida: se sumerge a toda velocidad cuando se la molesta. En la naturaleza, grupos de animales se asolean lado a lado en las orillas y sobre objetos a la deriva. La especie nada bien, pero incluso los adultos necesitan un acceso fácil para salir del agua. Al animal no le gusta que lo manipulen. Sujétalo por el caparazón con ambas manos y lávate bien las manos después. Al cogerlo, puede expulsar un líquido maloliente.

Por regla general se mantiene solo o en pareja. Los machos pueden ser agresivos entre sí, y las hembras pueden recibir mordiscos fuertes en la cara y el cuello durante el apareamiento, así que hay que vigilarlos. Debe haber espacio y zonas de solario suficientes para todos. Un animal que nada constantemente a lo largo del cristal suele tener muy poco espacio.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho es más plano que la hembra, tiene el plastrón ligeramente cóncavo y una cola más larga y gruesa, con la base más ancha. Los machos se pueden sexar con una longitud de caparazón de 7-9 cm, y las hembras a menudo ya con unos 6 cm. La proporción de sexos en la naturaleza es de aproximadamente 1:1. En la naturaleza, en Irán, los animales alcanzan la madurez sexual hacia los 4 años; la edad y el tamaño en la madurez sexual en cautividad no están documentados. Los animales deben estar completamente desarrollados antes de dedicarlos a la cría.

APAREAMIENTO

El apareamiento se produce normalmente en el agua. La hembra puede recibir mordiscos fuertes en la cara y el cuello, así que hay que vigilar a la pareja y debe haber espacio para que la hembra pueda escapar. En la naturaleza, los animales se aparean desde finales de marzo hasta mayo, y los huevos de la hembra maduran en marzo-abril. Un estanque exterior con ritmo

estacional natural es la forma más sencilla de lograr que los animales se reproduzcan. La cría en interior no está descrita.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra suele poner 4-11 huevos por puesta. En instalaciones exteriores de Europa central pone hasta dos puestas entre junio y principios de agosto; en la naturaleza, hasta tres, de las cuales la primera es la mayor. Los huevos son blancos, alargados y de cáscara dura, de unos 20-25 × 35-44 mm y 9-10 g. Los huevos recién puestos son algo rosados y blandos, y se endurecen después. La hembra necesita una caja con arena o tierra húmeda en la zona terrestre, de al menos 20-30 cm de profundidad, para poder excavar un nido. Si no tiene dónde poner, puede sufrir retención de huevos y debe ir al veterinario.

Leer más: Enfermedades típicas y signos de enfermedad

INCUBACIÓN

Los huevos se incuban a 27-30 °C y 75-90 % de humedad en un sustrato húmedo, por ejemplo vermiculita, y eclosionan al cabo de unos 65-75 días; las cifras se toman de las especies emparentadas de *Mauremys*. A temperaturas más bajas y en la naturaleza tarda hasta unos 100 días. En varias especies de *Mauremys* la temperatura de incubación determina el sexo; es probable, pero no está confirmado, para *M. caspica*.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías miden unos 3 cm al eclosionar y pesan 5-6 g. Son sobre todo carnívoras y se alimentan de larvas de insectos, pequeños gusanos y otros animalillos, y poco a poco se vuelven más herbívoras. Mantenlas en agua poco profunda con una rampa suave, plantas y escondites. La temperatura del agua para las crías no está documentada, pero los 21-27 °C de los adultos son adecuados. Crecen rápido y pueden alcanzar hasta 10 cm en un año. Mantén a las crías separadas de los adultos y asegúrate de que todas reciban comida.

Salud y errores frecuentes

Los galápagos ocultan las enfermedades, así que presta atención a los cambios. Pesa y mide al animal con regularidad y lleva un registro del peso, el apetito y el comportamiento. La pérdida de peso repentina suele ser el primer signo de enfermedad.

Problemas típicos y errores de manejo: - Agua sucia: el agua se convierte rápidamente en un riesgo para la salud si el filtro es demasiado débil o no se cambia el agua. - Falta de UVB o de calcio, que provoca un caparazón blando y deformado y enfermedad ósea. - Falta de solario, que provoca infecciones cutáneas, podredumbre del caparazón y abscesos óticos. - Alimentación demasiado frecuente, que provoca un crecimiento demasiado rápido y mala calidad del agua. - Instalación incorrecta, en la que el animal no puede salir del agua.

En la naturaleza la especie suele estar infestada de gusanos intestinales y otros parásitos, por lo que un análisis de heces en el veterinario es una buena idea en los animales recién adquiridos. 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. Tras una mordedura, lava la herida bajo agua corriente y límpiala con jabón suave.

Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal pierde peso, 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.