Tortugas marinas

Un libro de lectura de Reading A-Z • Nivel R
Número de palabras: 1,803

Reading a-z

Visite **www.readinga-z.com**
para obtener miles de libros y materiales.

LECTURA • R

Tortugas marinas

Escrito por Kira Freed • Ilustrado por Cende Hill

www.readinga-z.com

Tortugas marinas

Escrito por Kira Freed
Ilustrado por Cende Hill

www.readinga-z.com

Créditos fotográficos:
Portada, contraportada, páginas 4, 18: National Oceanic and Atmospheric Administration/Department of Commerce; página de título, página 13: OAR/National Undersea Research Program, University of North Carolina at Wilmington, National Oceanic and Atmospheric Administration/Department of Commerce; páginas 5, 20: © PhotoDisc; página 16: Cortesía de NPS-Canaveral National Seashore, National Oceanic and Atmospheric Administration/Department of Commerce; páginas 17: Dr. James P. McVey, NOAA Sea Grant Program, National Oceanic and Atmospheric Administration/Department of Commerce

Foto de portada: tortuga carey

Este libro está dedicado a Nehemiah Stark, quien comparte mi amor por las tortugas marinas.

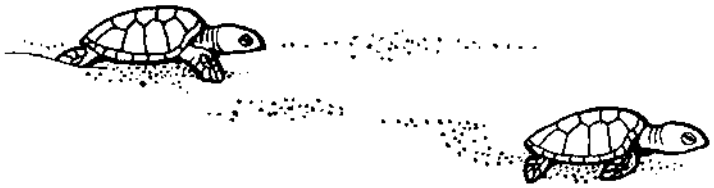
Tortugas marinas
(Sea Turtles)
Libro de lectura Nivel R
© 2002 Learning Page, Inc.
Escrito por Kira Freed
Ilustrado por Cende Hill
Traducido por Lorena F. Di Bello

ReadingA–Z™
© Learning Page, Inc.

Todos los derechos reservados.

Learning Page
1630 E. River Road #121
Tucson, AZ 85718

www.readinga-z.com



Contenidos

Introducción 4

Tipos de tortugas marinas 6

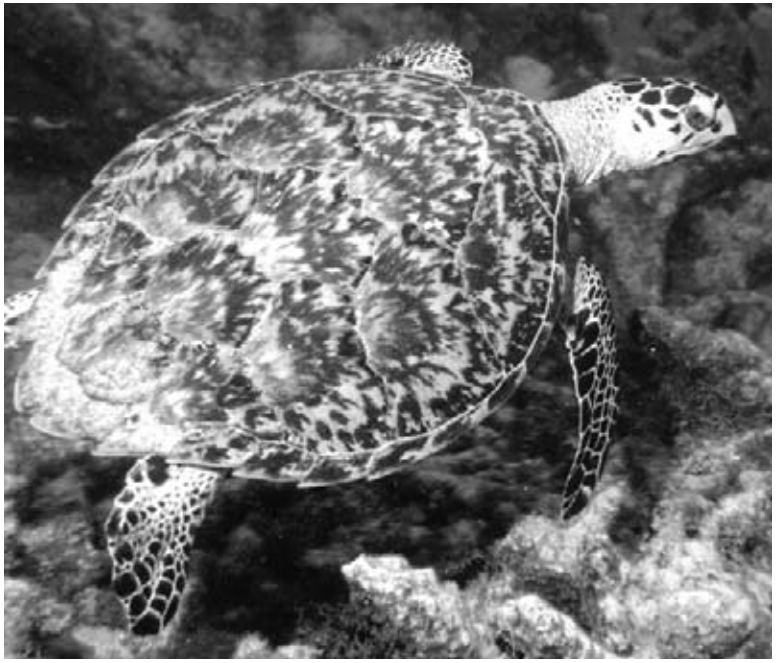
Apariencia física 12

Anidar 15

Peligros 20

Proteger las tortugas marinas 22

Glosario 26



Tortuga carey

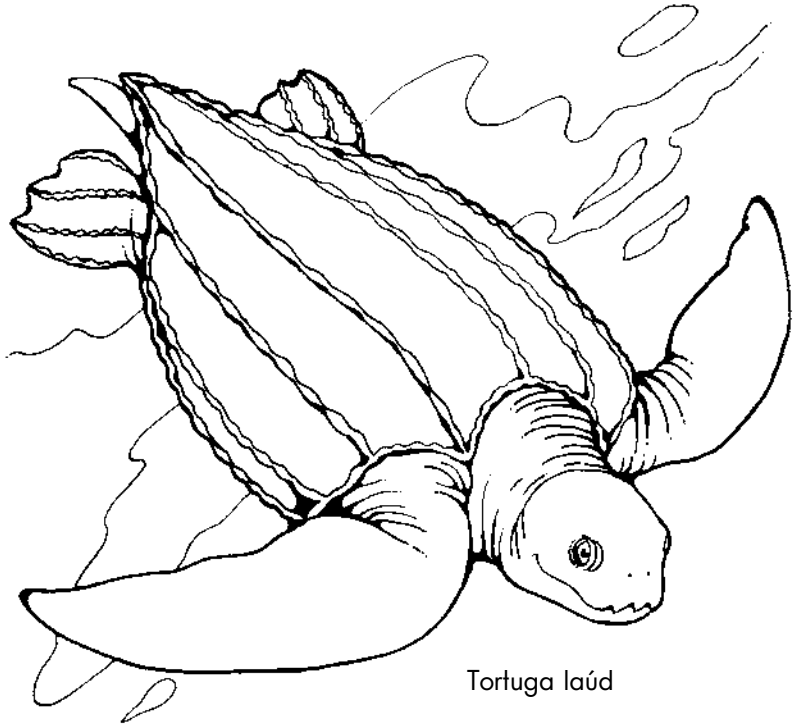
Introducción

Las tortugas marinas han merodeado los océanos por al menos 150 millones de años. Son unos de los animales sobrevivientes más antiguos de la tierra, ya que vivieron durante la época de los dinosaurios. Como los dinosaurios, las tortugas marinas son reptiles, y como todos los reptiles, las tortugas marinas son de sangre fría. Tienen una piel escamosa, respiran aire y tienen un corazón con tres cámaras.

Tortuga del desierto

Las tortugas marinas tienen parentesco con varios otros tipos de tortugas vivientes, incluyendo las tortugas de agua dulce, tortugas mordedoras, tortugas terrestres y tortugas de caparazón blando. Todas estas tortugas viven en la tierra o en agua dulce. Las tortugas marinas son las únicas tortugas que viven en las aguas saladas de los océanos del mundo.

Tortuga de caja

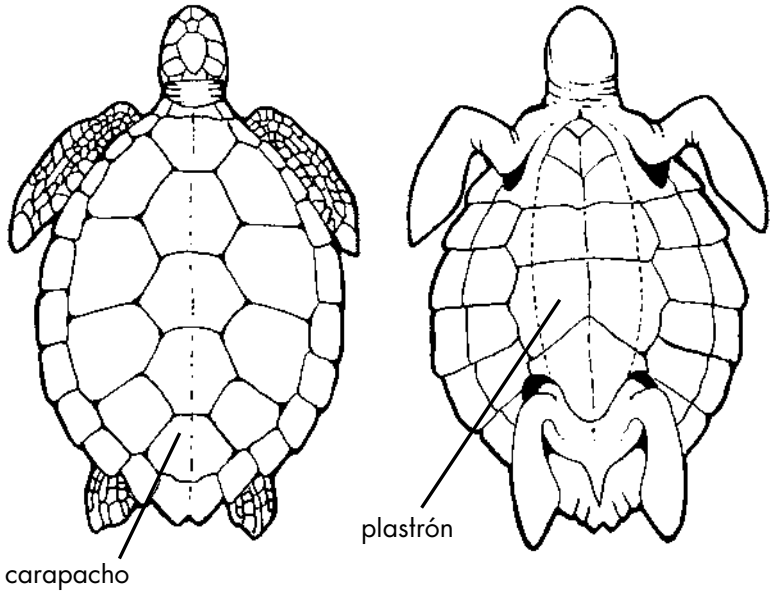


Tortuga laúd

Tipos de tortugas marinas

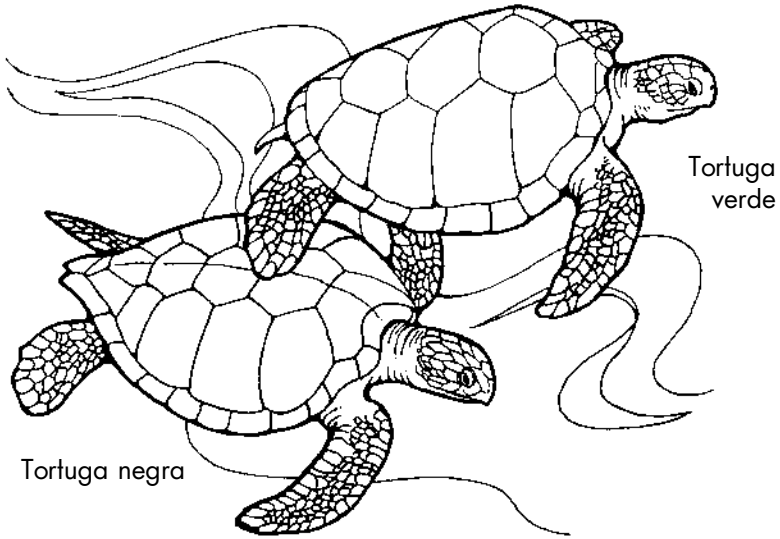
Hay dos clases de tortugas marinas. Una clase, llamada laúd, está cubierta de una piel parecida al cuero. Debajo de esta piel hay un caparazón de cartílago y miles de huesos pequeños. El cartílago forma ondas prominentes que le dan al laúd su aspecto único. La tortuga laúd es la tortuga más grande de todas las tortugas marinas y la que está más ampliamente distribuida. Vive en mar adentro, excepto en la estación de apareamiento.

Todos los tipos de tortugas marinas menos la tortuga laúd tienen un caparazón hecho de placas de huesos o **escudos**. La parte superior del caparazón se llama **carapacho**. La parte del caparazón debajo del vientre de la tortuga se llama **plastrón**. Estas dos partes están conectadas a los músculos y huesos dentro del cuerpo de la tortuga. El número y el diseño de los escudos ayuda a identificar el tipo de tortuga marina.



¿Sabías que?

A diferencia de las tortugas terrestres, una tortuga marina no puede meter sus extremidades o su cabeza dentro del caparazón.

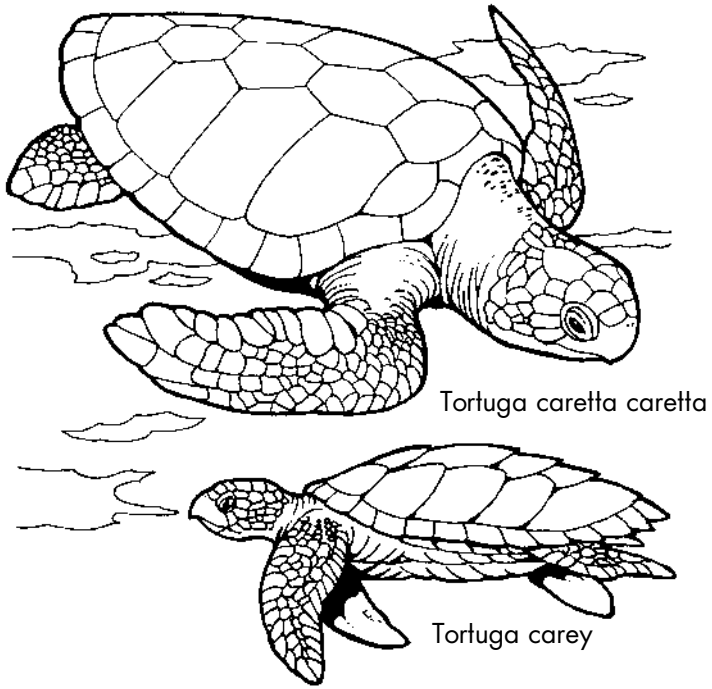


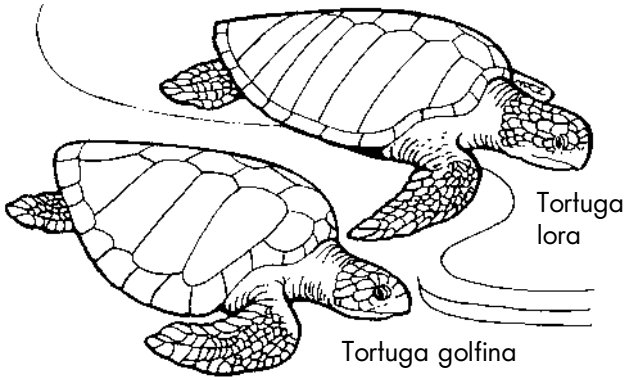
La tortuga verde es una tortuga marina de tamaño mediano a grande con un caparazón con marcas moteadas. La cabeza de la tortuga verde es pequeña en relación a su cuerpo al compararse con otras tortugas marinas. Vive en muchos océanos alrededor del mundo.

La tortuga negra es también llamada a veces la tortuga verde del Pacífico Oriental. Los investigadores no saben si es una clase de tortuga verde. La tortuga negra es gris oscuro con rayas de otros colores oscuros. Vive en las costas del oeste de América del Norte y del Sur. La tortuga negra prefiere vivir en bahías cálidas y costas protegidas, y raramente se la encuentra en mar adentro.

La tortuga caretta caretta es una tortuga marina grande de color marrón rojizo. Tiene una cabeza extremadamente grande comparada con su cuerpo. Las tortugas caretta caretta viven en las aguas de las costas tropicales y subtropicales alrededor del mundo.

La tortuga carey es una tortuga de tamaño pequeño a medio y tiene un pico parecido al de un halcón. Su caparazón tiene un diseño distintivo de escamas gruesas marrones superpuestas. Vive en y alrededor de aguas costeras y de bancos de corales.



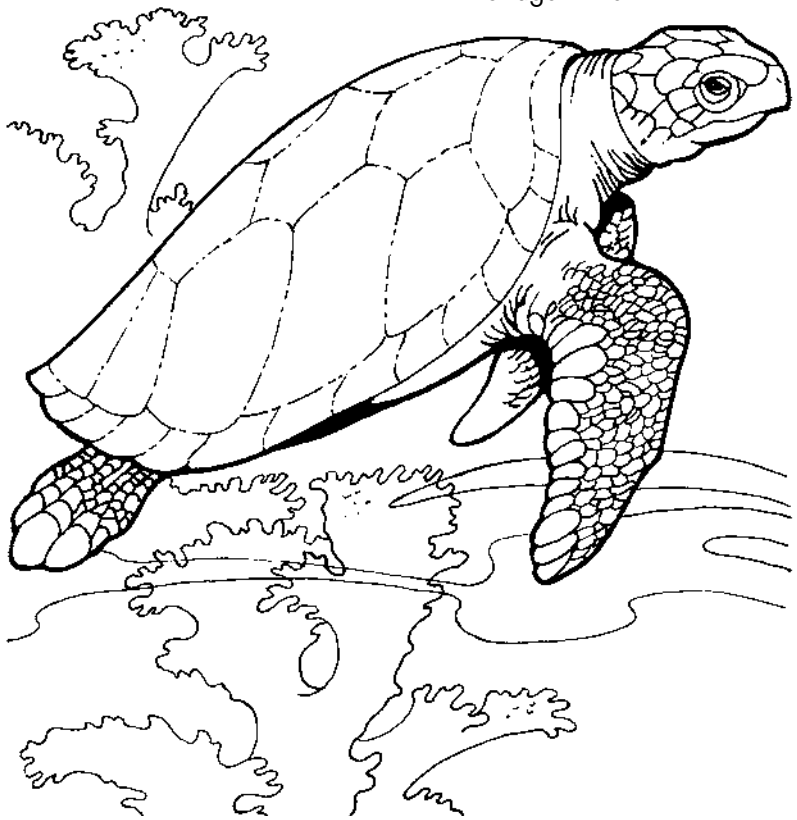


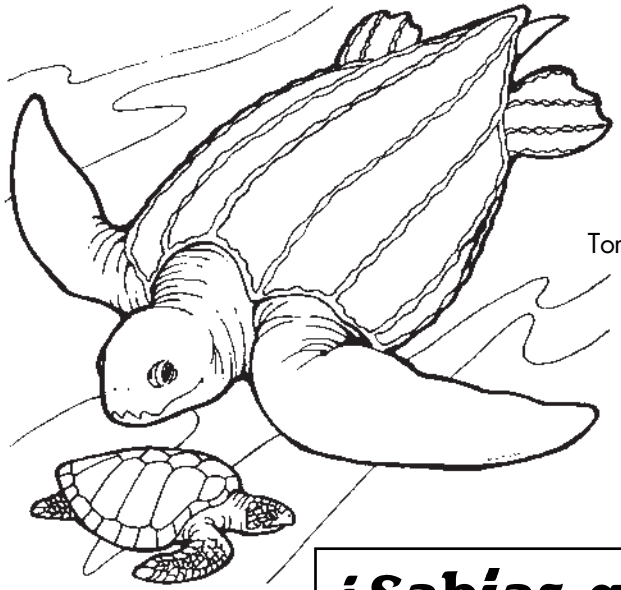
La tortuga lora es una de las tortugas marinas más pequeña, tiene un caparazón ovalado que es negro durante su juventud, que va cambiando a un gris verdoso en los adultos. La distribución de la tortuga lora es una de las más limitadas de todas las tortugas marinas. Los adultos raramente se encuentran fuera del Golfo de México, y la mayoría de los nidos de las tortugas lora se encuentran a lo largo de unas 5 millas en las playas de México.

La tortuga golfina, otra tortuga marina pequeña, es similar a la lora. Sin embargo, el caparazón es más delgado y la cabeza más pequeña. El caparazón tiene forma de corazón o es redondo, y su color puede ser marrón grisáceo, negro o verde olivo. La tortuga golfina vive en las regiones costeras tropicales de los océanos del mundo.

La tortuga kikila vive en las aguas poco profundas de las costas del norte de Australia y Nueva Guinea. Permanece cerca de la costa y nunca se aventura a mar adentro. Prefiere vivir cerca de bancos de corales y ensenadas cubiertas de hierba. La kikila tiene un cuerpo aplanado con un caparazón liso color verde olivo y los bordes más claros.

Tortuga kikila





Tortuga laúd

Tortuga golfina

¿Sabías que?

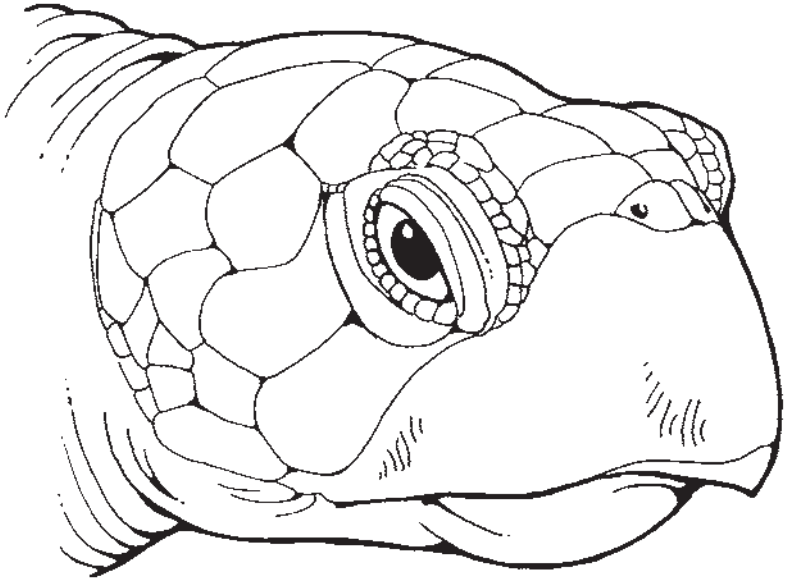
La tortuga laúd más grande que se registró pesó más de una tonelada.

Apariencia física

Las tortugas marinas varían bastante en tamaño. La más grande es la laúd, que puede crecer hasta 1.90 m. (6 pies) y pesar más de 500 kg. (1,100 libras). Las tortugas marinas más pequeñas son las golfinas y las loras. Pueden medir cerca de 65 centímetros (30 pulgadas) y pesar hasta 50 kg. (110 libras). Los machos y hembras adultos de tortugas marinas de cada especie son iguales en tamaño.

Las tortugas marinas son fuertes y ágiles nadadoras y buceadoras, y sus cuerpos aerodinámicos están bien adaptados a la vida en el océano. Las aletas delanteras son largas y les proveen el poder de propulsión en el agua. Las aletas traseras las utilizan como timones para controlar la dirección. Cuando las tortugas marinas están activas, deben volver a la superficie del agua cada varios minutos para poder respirar. Cuando descansan o duermen, pueden permanecer debajo del agua sin respirar durante dos horas o más.

Tortuga carey

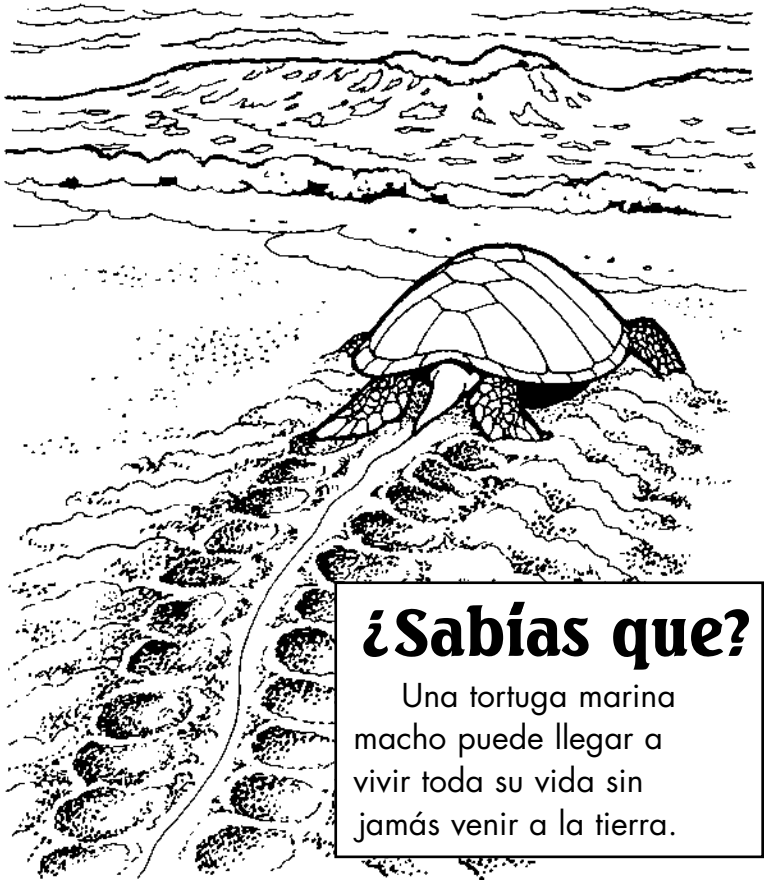


Las tortugas marinas tienen mandíbulas similares a picos.

Como todas las tortugas, las tortugas marinas tienen mandíbulas en forma de pico y no tienen dientes. La forma especial de la mandíbula de cada especie es una adaptación a su singular dieta. Algunas tortugas marinas son **carnívoras** (que comen carne), otras son **herbívoras** (que comen plantas) y otras que son **omnívoras** (que comen tanto carne como plantas).
Las tortugas marinas verdes son herbívoras cuando son adultas. Las laúd se alimentan principalmente de animales de cuerpo blando como las medusas. Las tortugas caretta caretta comen cangrejos, medusas y moluscos.

Anidar

Las tortugas marinas viven casi toda su vida en el agua. Las hembras llegan a las playas arenosas a desovar sus huevos. Las tortugas marinas caminan despacio y con torpeza sobre la tierra, y también son cortas de vista. Por esta razón, son más vulnerables a ataques de predadores mientras están sobre la tierra.



¿Sabías que?

Una tortuga marina macho puede llegar a vivir toda su vida sin jamás venir a la tierra.

Tortuga laúd

La mayoría de las hembras regresan a la misma playa donde anidaron año tras año. Vienen a la costa por la noche, solas, usualmente durante marea alta. Una hembra escoge un sitio por encima de la línea de marea alta de forma que sus huevos no sean arrastrados por el mar. Con las aletas delanteras, cava un hoyo para el cuerpo, luego con las aletas traseras cava un hueco para los huevos.

La tortuga marina hembra desova los huevos en la cavidad para huevos. Dependiendo de la especie, ella puede llegar a desovar entre 50 y 200 huevos. Los huevos, que se parecen a pelotas de ping-pong, tienen una cáscara blanda y no se rompen al caer de su cuerpo. Cuando la hembra ha desovado sus huevos, usa las aletas traseras para cubrirlos con arena. La arena oculta a los huevos de predadores y los mantiene cálidos para que se incuben.

Un huevo de un nido de tortuga marina

Cuando una tortuga marina hembra llega a tierra para desovar sus huevos, a veces parece estar llorando. Esto es por una glándula que la ayuda a deshacerse del exceso de sal en el cuerpo. Mientras está en la arena, las "lágrimas" la ayudan a mantener la arena fuera de los ojos mientras cava su nido.

¿Sabías que?

A veces una hembra llega a la tierra pero por alguna razón decide no anidar. A esto se lo llama "**arrastre falso**".

Una tortuga caretta caretta regresa al océano después de desovar sus huevos. Sus ojos están libres de arena por las "lágrimas" que ha derramado.

Muchas clases de predadores se deleitan comiendo las tortuguitas recién nacidas.

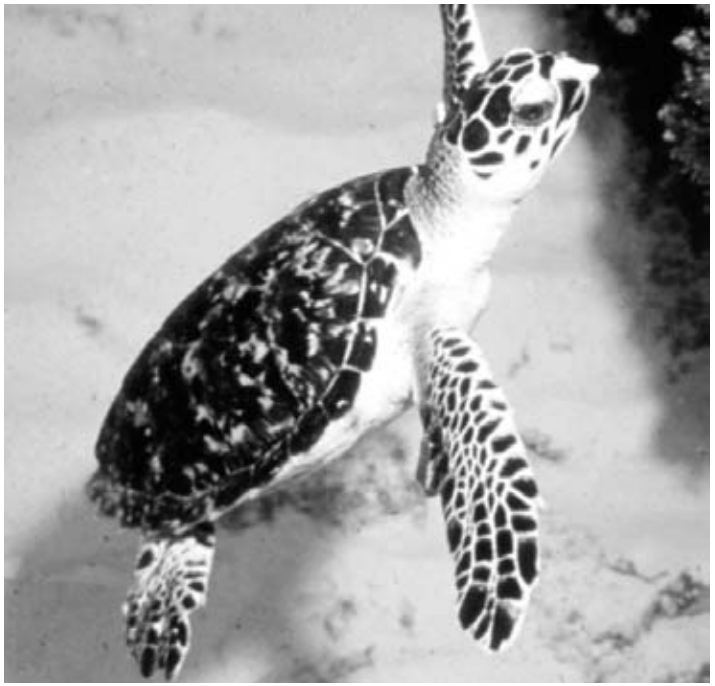
Los huevos de las tortugas marinas se rompen entre los 45 y 70 días después de haber sido desovados. Las crías usualmente esperan hasta la noche para emerger del nido. Son muy vulnerables a los predadores cuando apenas nacen. La noche es más segura para encaminarse hacia el agua. De todas formas, muchas crías no sobreviven el viaje hasta el océano.

¿Sabías que?

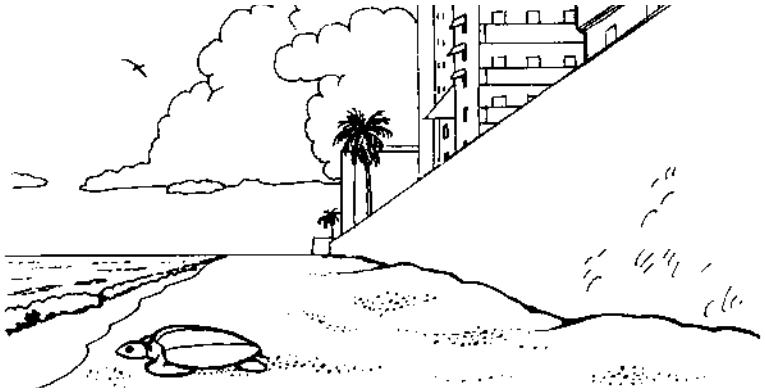
Los huevos de las tortugas marinas no comienzan como macho o hembra. La temperatura de la arena que los rodea ayuda a determinar el sexo de la cría. La arena caliente produce más hembras, y la arena fría produce más machos.

Peligros

Las tortugas marinas adultas tienen muy pocos enemigos naturales. Los tiburones son los predadores principales, especialmente los tiburones tigre. Los pescados, perros, aves marinas, mapaches, cangrejos fantasma y otros predadores comen los huevos y las crías de las tortugas marinas. Los predadores comen más del 90 por ciento de las crías de las tortugas marinas. Sólo 1 en 1,000 tortugas marinas llegan a la madurez.



Tortuga carey



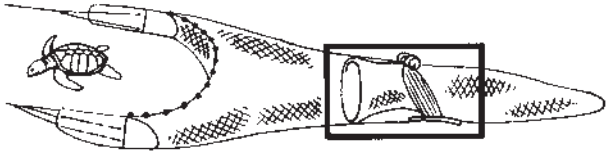
Una tortuga marina hembra se desalienta a anidar por causa del desarrollo de edificios a lo largo de la costa oceánica.

Los daños más serios hacia todas las clases de tortugas marinas provienen del impacto humano. Las áreas de anidar son escasas por la construcción de edificios sobre la costa. Las luces, los ruidos, la basura y la actividad en las playas desalientan a las hembras adultas a venir a la costa. Todas estas cosas también confunden a las crías, quienes pueden accidentalmente ir para el lado contrario al océano en vez de hacia él.

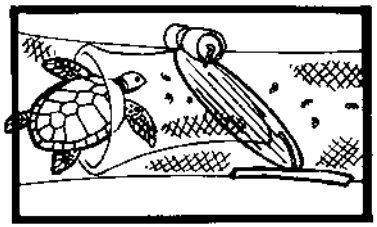
Algunas tortugas marinas mueren por comer basura. Las tortugas laúd muchas veces confunden el plástico con medusas y mueren cuando su sistema digestivo se congestiona. Las tortugas marinas también pueden morir por lesiones causadas por choques con barcos.

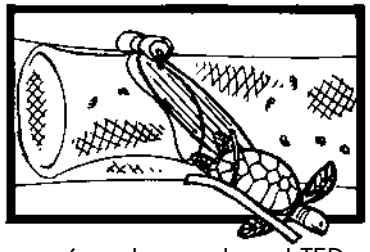
Proteger las tortugas marinas

Miles de tortugas marinas se ahogan cada año en las redes para camarones. La ley de los Estados Unidos requiere que los pescadores de camarones usen el Tratamiento Especial y Diferenciado (TED) en todas sus redes para camarones, que permiten que las tortugas marinas puedan escapar. Los TEDs han salvado la vida de miles de tortugas. Sin embargo, algunos pescadores de camarones no respetan la ley. Las redes para camarones sin TEDs continúan siendo un peligro para las tortugas marinas.



La red barrenadora para camarones con Tratamiento Especial y Diferenciado (TED) que se muestra en el rectángulo.

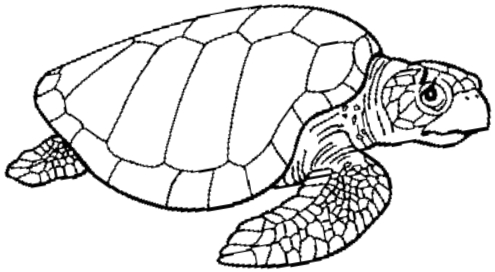




(izquierda) La tortuga marina y el camarón entran en la red TED.

(derecha) Los camarones son lo suficientemente pequeños para atravesar las barras y entrar a la red. Pero la tortuga empuja las barras y golpea la tapa, que luego se abre para liberar a la tortuga.

También se cazan a las tortugas marinas por su caparazón, que se usa para hacer peines, marcos de anteojos y recuerdos. Otro peligro para las tortugas marinas es la recolección ilegal de sus huevos para comerlos. Las tortugas verdes y otras tortugas marinas también se cazan ilegalmente por su carne.



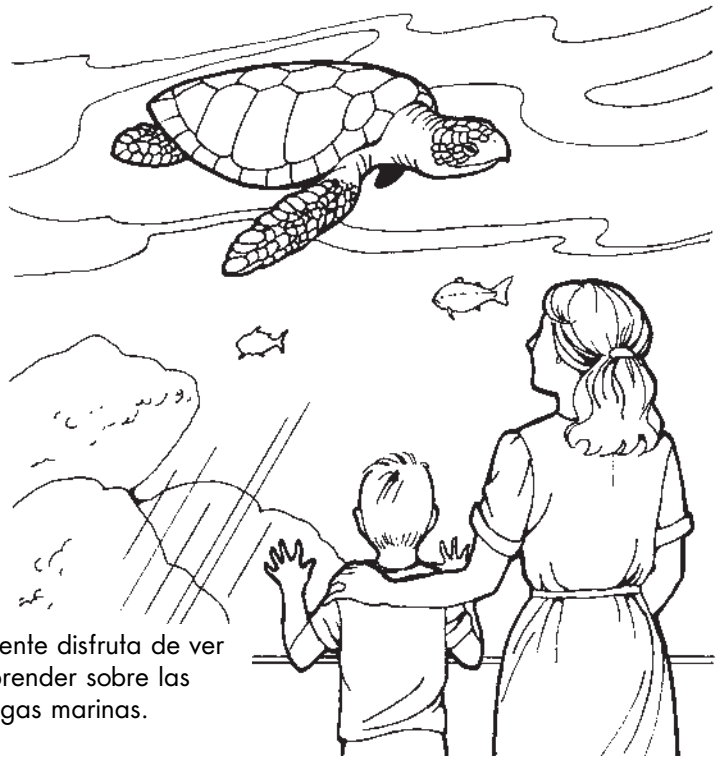
Las ocho especies de tortugas marinas están amenazadas o en peligro de extinción en los Estados Unidos. Es ilegal lastimar o interferir con una tortuga marina o sus huevos. Un tratado internacional protege todas las especies de tortugas marinas, y más de 100 países han prohibido la importación o exportación de productos de tortugas marinas. De todas maneras, muchas personas no cumplen con estas leyes o son descuidadas. La protección de las tortugas marinas debe ser mejorada considerablemente si es que queremos que sobrevivan en un futuro.

Carteles como éste avisan a las personas que deben evitar los nidos de tortugas marinas.

Muchas personas en muchos países están trabajando para evitar que el número de tortugas marinas siga disminuyendo. Muchos voluntarios en las áreas de anidamiento ponen alambrados sobre los nidos para protegerlos de los predadores, y ponen carteles de aviso para alertar a raqueros de playas sobre la presencia de nidos. Los huevos que fueron desovados demasiado cerca del agua, son muchas veces reubicados en terrenos más alejados.

Hay gente que también está trabajando para preservar sitios de anidamiento importantes, transformándolos en refugios protegidos. También muchas clínicas ayudan a rescatar y dar atención médica a tortugas marinas lesionadas.

Algunos zoológicos y acuarios tienen tortugas marinas en cautiverio. Las tortugas marinas son mucho más felices en el mar. Pero también es bueno que la gente aprenda sobre las tortugas marinas y que las puedan ver de cerca. La gente puede también aprender sobre todos los peligros causados por los humanos que afectan la supervivencia de las tortugas marinas. Esperemos que haya suficientes personas que se preocupen por la preservación del hábitat de las tortugas marinas y las ayuden a sobrevivir.



La gente disfruta de ver y aprender sobre las tortugas marinas.

Glosario

arrastre falso cuando una tortuga hembra llega a la tierra pero vuelve al océano sin haber hecho un nido (pág. 18)

carapacho la parte superior del caparazón de la tortuga (pág. 7)

carnívoras animales que sólo come carne (pág. 14)

escudos las placas de huesos que forman el caparazón de la tortuga (pág. 7)

herbívoras animales que sólo come plantas (pág. 14)

omnívoras animales que come plantas y animales (pág. 14)

plastrón la parte del caparazón de la tortuga que se encuentra debajo de su vientre (pág. 7)