

🌿 **Establecer corrales de incubación o tortugarios,** para reproducir más tortuguitas. Contacte a los especialistas para que le orienten:

- Dirección de Patrimonio Natural del Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales MARN: Teléfono 2267-9303 y correo electrónico cduenas@marn.gob.sv
- Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de El Salvador ICMARES, Universidad de El Salvador: Tel. 2225-1500 y correo electrónico icmares@cic.ues.edu.sv
- Fundación Zoológica de El Salvador FUNZEL: Teléfono 2211-8044 y correo electrónico: funzel@funzelsv.org

🌿 **Apadrinar tortuguitas** que están por nacer; contacte a las organizaciones que están apoyando la reproducción de tortugas marinas, entre ellas:

- FUNDARRECIFE: Teléfono 2420-5306 y Correo electrónico: new_insayaman@yahoo.com
- Asociación Local para la Mitigación de Desastres MANGLE: Teléfono 2632-2871 y correo electrónico: oscarcarranzanoyola@yahoo.com
- Asociación de Mujeres de Barra de Santiago AMBAS: Teléfono 2420-1536 y correo electrónico: ambas@hotmail.com
- FUNZEL: Teléfono 2211-8044 y correo electrónico: funzel@funzelsv.org

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo financiero del pueblo de los Estados Unidos, a través del Programa de USAID para la Promoción de Oportunidades Económicas.

Elaborado por: Ana Celia Domínguez, proyecto USAID Manejo de Cuencas, Adam Peterson, y Claudia Martínez, Cuerpo de Paz. Revisión Técnica: Manuel Benítez, Proyecto Manejo de Cuencas.

Revisión Técnica segunda edición: Wallace Nichols, Carlos Thomas y Marta Lilian Quezada, Proyecto USAID Manejo de Cuencas, Celina Dueñas y Néstor Herrera, MARN.

Edición de textos: Marta Lilian Quezada y Adriana Del Cid
Ilustraciones: Grisela Campos
Diseño gráfico: Isaac Cruz

La reproducción total o parcial con fines educativos de este folleto requiere del permiso del Proyecto USAID Mejor Manejo de y Conservación de Cuencas Hidrográficas Críticas.

Bibliografía:

Posito a Posito, Carapachito, Proyecto GreenCOM El Salvador, 1997.
Sea Turtle Conservation Guide, del Caribbean Conservation Corporation. s/n
Tortugas Marinas: una lucha por la supervivencia.
IFAW Human Society Internacional, 2002.



Cuidemos a las tortugas marinas Son las joyas del mar

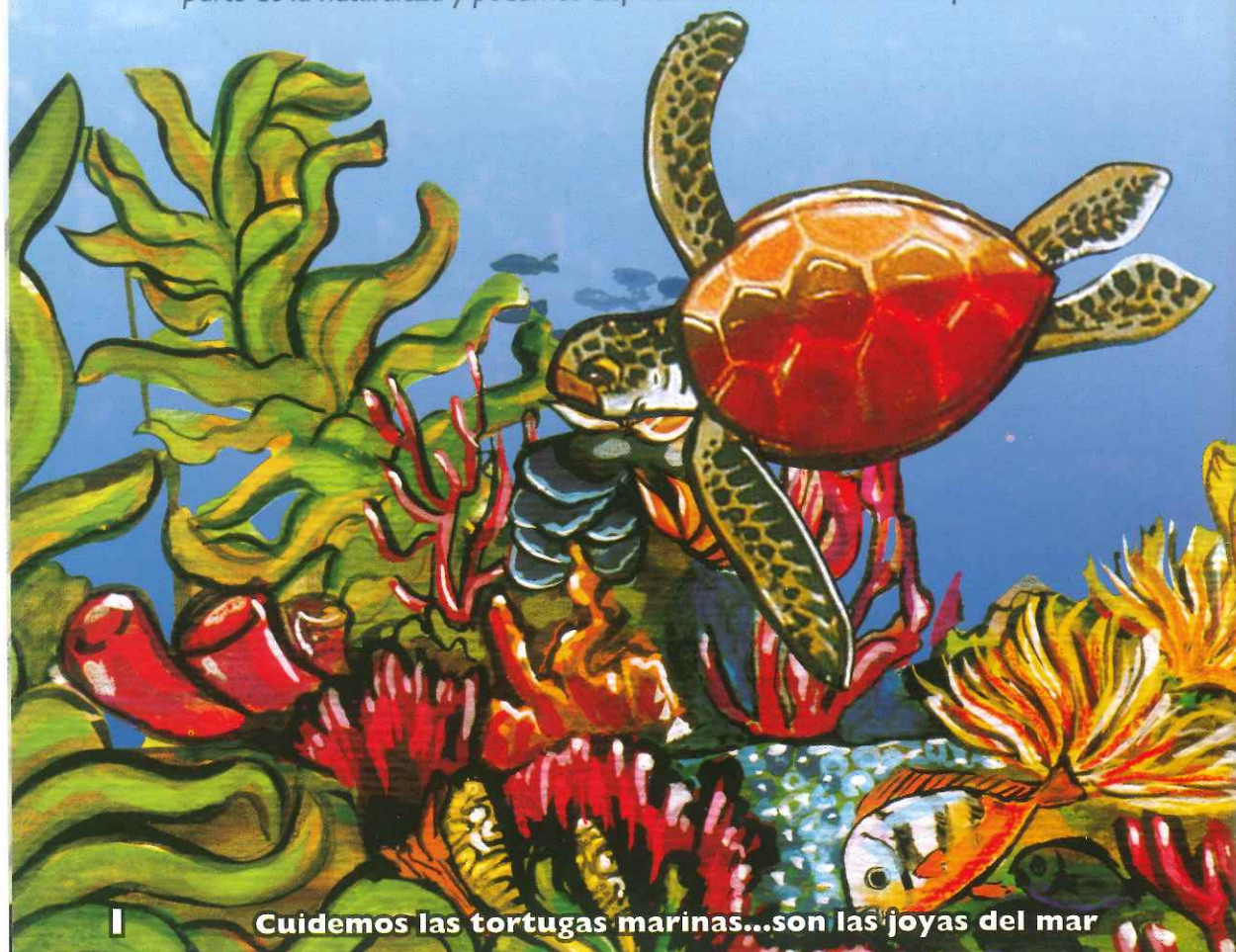
Tortuga Carey
(*Eretmochelys imbricata*),
valiosa especie que visita
nuestras playas para
ser protegida.

En nuestras manos está su vida ¡Protejámoslas!

Estimado Lector(a):

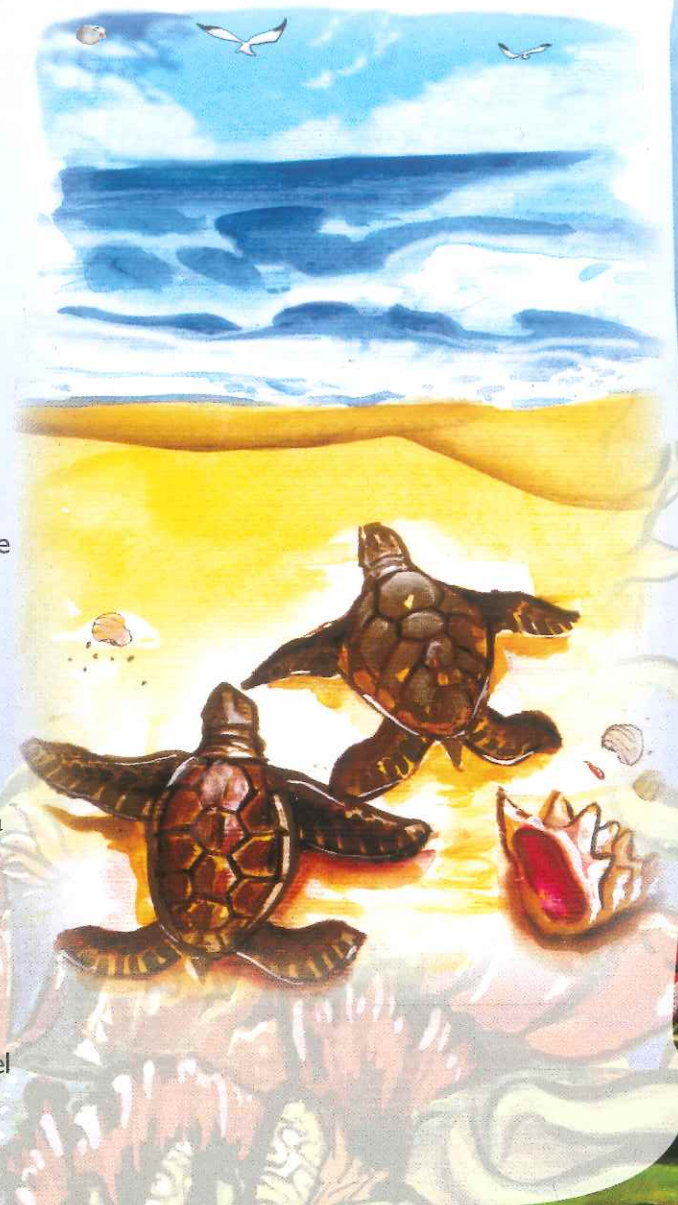
El Proyecto USAID Mejor Manejo y Conservación de Cuencas Hidrográficas Críticas, junto con la Red para la Conservación de las Tortugas Marinas en El Salvador, han preparado este folleto sobre tortugas marinas, con el propósito que usted conozca más sobre estas sorprendentes criaturas del mar, cómo su vida está siendo amenazada y cómo usted puede ayudar a protegerlas. Le invitamos a que lea detenidamente el folleto y lo comparta con sus familiares, amigos y vecinos.

Recuerde que de nosotros depende que éstas valiosas especies sigan formando parte de la naturaleza y podamos disfrutar de su existencia en el futuro.



¿Por qué son importantes las tortugas marinas?

- Forman parte de la diversidad de la fauna marina de nuestro país y del mundo; son animales muy antiguos que han logrado sobrevivir y evolucionar a lo largo de millones de años.
- Juegan un papel importante en el mantenimiento del equilibrio natural. Cuando disminuye la población de tortugas, otros animales marinos se ven afectados.
- Las tortugas marinas se han convertido en una importante atracción turística. En países como Costa Rica cada año llegan más de 20,000 turistas que pagan por una caminata para observar tortugas. Las personas cada vez más están reconociendo que "una tortuga viva vale más que una tortuga muerta".
- Al depositar sus huevos en la playa, y defecar en diferentes sitios, las tortugas marinas participan en el movimiento de toneladas de nutrientes del mar a las playas arenosas.



Conozcamos más sobre las tortugas marinas

Las tortugas marinas son reptiles muy antiguos que han atravesado los mares durante millones de años.

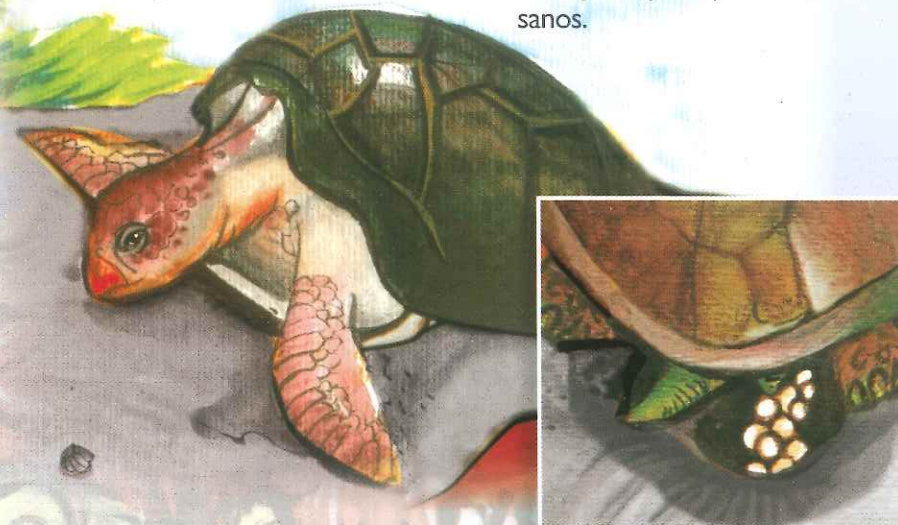
A pesar de nadar grandes distancias en busca de alimento, las tortugas hembras siempre regresan a la playa donde nacieron para hacer sus nidos y depositar sus huevos. Para los científicos continúa siendo un misterio cómo ellas encuentran el camino de regreso a casa.

Sólo 1 de cada 1,000 tortugas que nacen llega a ser adulta y logra reproducirse para que su especie no desaparezca.

No se puede saber la edad de una tortuga basándose en su apariencia, pero se dice que algunas tortugas pueden vivir más de cien años.

Las tortugas pueden nadar a una velocidad de hasta 35 kilómetros por hora; pero en la arena se mueven lentamente.

La existencia y la salud de las tortugas marinas indica que los mares están sanos, esto es porque las algas, moluscos y otros organismos que ellas comen no están contaminados. Cuando las tortugas tienen buena salud, otras especies como el camarón, la langosta, y los peces también están sanos.



Tortuga prieta (*Chelonia mydas*), poniendo sus huevos en la playa.

Principales amenazas para las tortugas marinas

Las tortugas marinas son valiosas criaturas que habitan en nuestras playas desde hace más de 100 millones de años, lo que indica que han sido capaces de sobrevivir a la era de los dinosaurios; sin embargo, actualmente seis de las siete especies de tortugas marinas que existen en el planeta están en peligro de desaparecer debido a amenazas naturales, pero principalmente las causadas por los seres humanos.

Muchas actividades humanas son las principales amenazas que están poniendo en peligro la vida de las tortugas; por esta razón, tenemos la responsabilidad de protegerlas.



Amenazas por los seres humanos

Los nidos son saqueados para vender sus huevos. Las personas comen huevos de tortuga, algunas, por la creencia de que son afrodisíacos (se piensa que incrementan la virilidad).

Uno de los principales depredadores de las tortugas adultas son los seres humanos, quienes las cazan por su carne, piel, aceite y otros productos que se obtienen de ellas, como el carey.

Las tortugas son atrapadas accidentalmente por los anzuelos de los pescadores, así como por las redes de los barcos camaroneros cuando no utilizan adecuadamente el TED. Al caer en estas redes, las tortugas se asfixian o sufren golpes que las llevan a la muerte.

La construcción de rompeolas, muelles y otras infraestructuras en las zonas costeras, así como el establecimiento de cercos de alambre y "matial", impiden a las tortugas llegar a las playas donde acostumbran anidar. También, al eliminar la vegetación natural, las playas se erosionan, afectando el ambiente natural donde anidan.

La iluminación nocturna de las viviendas en la playa contribuyen a la desorientación de las crías y de las tortugas adultas.

La contaminación de ríos, esteros y mar con desechos sólidos, productos químicos, aguas servidas y otros contaminantes, afectan los pastos marinos de las algas y los arrecifes de coral en los que las tortugas encuentran alimentos y protección.



Tortuga Prieta (*Chelonia mydas*)

Amenazas naturales para las tortugas

Las tortugas marinas están en peligro de desaparecer de nuestras playas. Ellas son perseguidas por diversos depredadores (animales que se alimentan de ellas).

Dentro del nido, depredadores como hormigas, cangrejos, mapaches, cerdos y perros amenazan los huevos y a las tortuguitas recién nacidas.

Cuando salen del nido, las tortuguitas, son comidas por garzas, gaviotas, cangrejos y otros animales; y en el mar por peces como pargos, jureles y tiburones, entre otros animales.

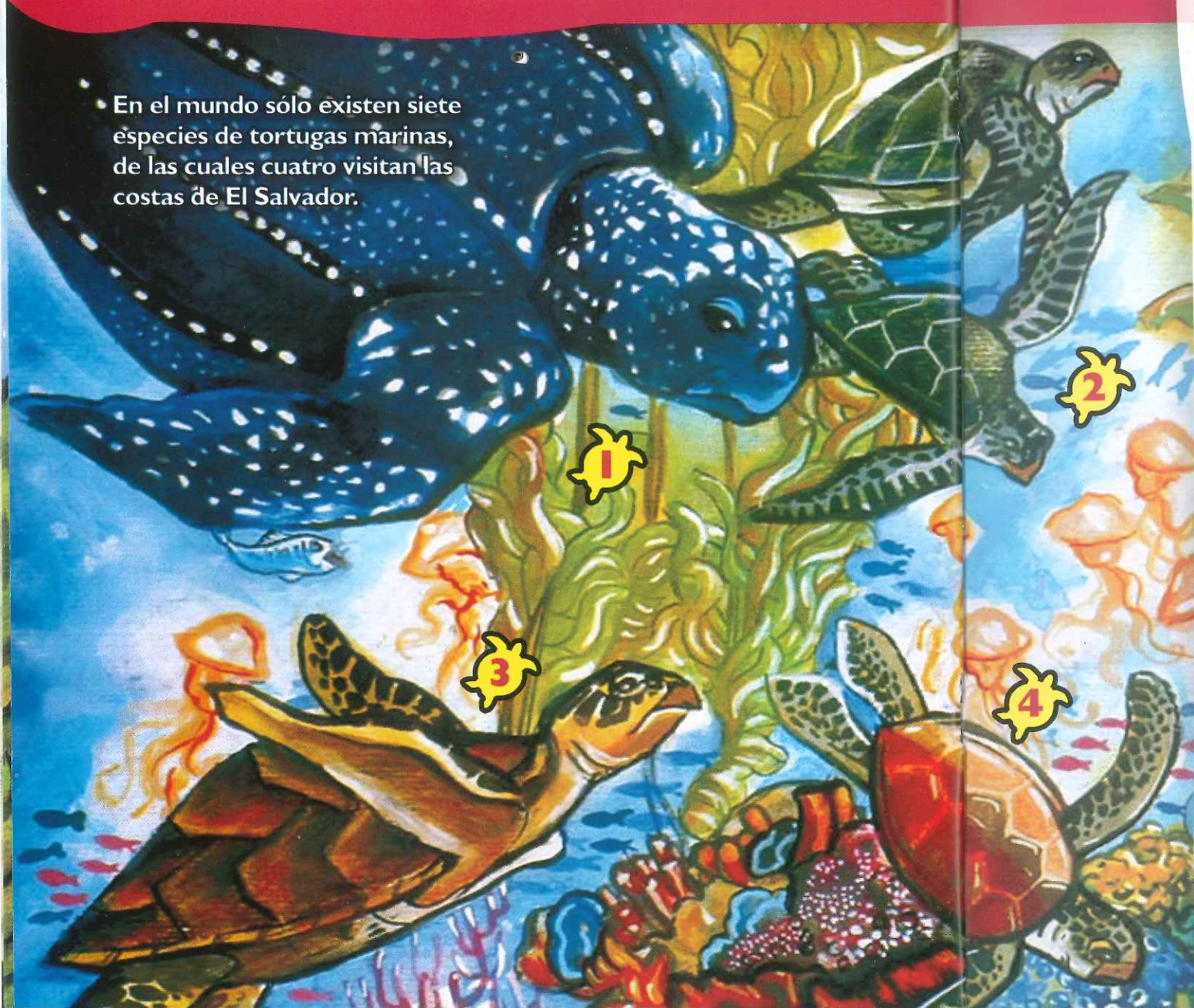
Las tortuguitas viven en su primer año de vida cerca de grandes masas de algas marinas (*Sargassum*), y cuando éstas se contaminan las tortuguitas se enferman o mueren.

Cuando son adultas, las amenazas naturales disminuyen, siendo sus únicos depredadores los tiburones, y los jaguares en aquellos lugares donde aún existen.



Tortugas que visitan nuestras playas

En el mundo sólo existen siete especies de tortugas marinas, de las cuales cuatro visitan las costas de El Salvador.



1 Tortuga Baule

Es la tortuga más grande que existe. Puede crecer hasta alcanzar los 2 metros y pesar 900 kilos. Su nombre científico es *Dermochelys coriacea*.

Es la única tortuga que no tiene caparazón duro, pero está protegida por una piel gruesa o "cuero" que tiene 7 líneas a lo largo. La parte del abdomen (plastrón) es completamente blanca. No tiene placas en la cabeza y su mandíbula parece un serrucho.

Sus aletas son muy grandes y le ayudan a nadar grandes distancias. Su comida favorita son las medusas y pequeños peces. Anida en las playas de Barra de Santiago y San Diego en los meses de octubre a enero.

2 Tortuga Golfina

Es la más pequeña de las tortugas marinas. Su nombre científico es *Lepidochelys olivacea*.

Puede crecer hasta 70 cm. de largo y pesar unos 40 kilos. Tiene un par de placas en medio de los ojos, su cabeza es angosta y pequeña. Su carapacho es de color verde olivo y la parte del abdomen (plastrón) es blanco amarillento.

Le gusta comer caracoles, medusas, camarones y algas. Anida ampliamente durante todo el año en la costa salvadoreña, desde la Bocana del río Paz hasta las islas del Golfo de Fonseca; pero la temporada pico de anidación es de julio a diciembre.

3 Tortuga Carey

Es la más hermosa de todas. Su nombre científico es *Eretmochelys imbricata*. Puede crecer hasta 90 cm. de largo y pesar más de 60 kilos. Tiene dos pares de placas en medio de los ojos y un pico bien afilado.

Las placas de su carapacho son de color café oscuro con manchas amarillo claro o café rojizo y sus aletas amarillo claro con manchas café. Debido al bello color de su carapacho, se le ha cazado para elaborar diversos artículos, por lo que se encuentra en peligro de extinción en el país y en todo el mundo.

Se alimenta de peces, esponjas, caracoles, cangrejos y erizos de mar, que encuentra cerca de los arrecifes coralinos y rocosos, siendo los erizos sus favoritos.

Aunque no es tan común verla en nuestras playas, se sabe que están llegando a las playas de la Bahía de Jiquilisco, Los Cóbano y Maculís y que El Salvador es el país más importante para esta especie, en la región del pacífico oriental.

4 Tortuga Prieta

Su nombre científico es *Chelonia mydas*. Puede crecer hasta alcanzar 91 cms. de largo y llegar a pesar 140 libras. Tiene un par de placas alargadas en medio de sus ojos. Su carapacho es abombado, duro y de color gris, café o negro oscuro. Tiene 4 placas a cada lado y su plastrón es de color gris con blanco.

Pasa todo el año alimentándose de pastos marinos, algas y mangle en nuestras costas y anida entre los meses de junio a diciembre, en varias playas como: Barra de Santiago, La Zunganera, el Pimental, Bahía de Jiquilisco, islas del Golfo de Fonseca, entre otras.

¿Qué podemos hacer para proteger a las tortugas marinas?

Apoyar a las Organizaciones no Gubernamentales (ONG's), instituciones gubernamentales y organizaciones comunitarias que están realizando esfuerzos para proteger a las tortugas marinas, ya sea aportando dinero, trabajo y poniendo en práctica los siguientes consejos:

- **No comprar ni comer huevos de tortuga**, recordar que desde febrero de 2009, hay un Acuerdo Ejecutivo que prohíbe su aprovechamiento, y sanciona con multas y hasta con prisión por su violación.
- **No tirar desechos sólidos en los ríos y playas**, cuando las tortugas ven plástico flotando en el mar lo confunden con las medusas, una de sus comidas favoritas, y se asfixian al tragarlos.
- **No dejar las luces encendidas en las casas de playa**, utilizar bombillos de baja intensidad lumínica, porque las tortugas confunden la luz con la luna cuando están buscando donde anidar y afecta la liberación de tortugas recién nacidas.
- **Ser voluntario de programas de conservación de tortuga marina**, que realizan las ONG's y organizaciones comunitarias.
- **Aprender más sobre las tortugas marinas y su importancia** y enseñar a otros sobre las amenazas que enfrentan.
- **Apoyar el uso de red TED** para evitar la captura accidental en los barcos camaroneros, y el uso de **desanzueladores por parte de los pescadores artesanales**.
- **Denunciar la venta de huevos y otros productos de tortugas marinas** al 919.
- **No comprar productos de carey**, huesos o caparazones de tortuga; también esto está prohibido por el Acuerdo Ejecutivo.
- **Evitar que perros y cerdos deambulen por las playas**.
- **Evitar cercos de concreto o "matial"** que impiden la entrada de las tortugas hembras a su sitio de anidación; si coloca cercos de alambre, la línea más baja debe ser colocada a 50cm. de altura para permitirles el paso.

