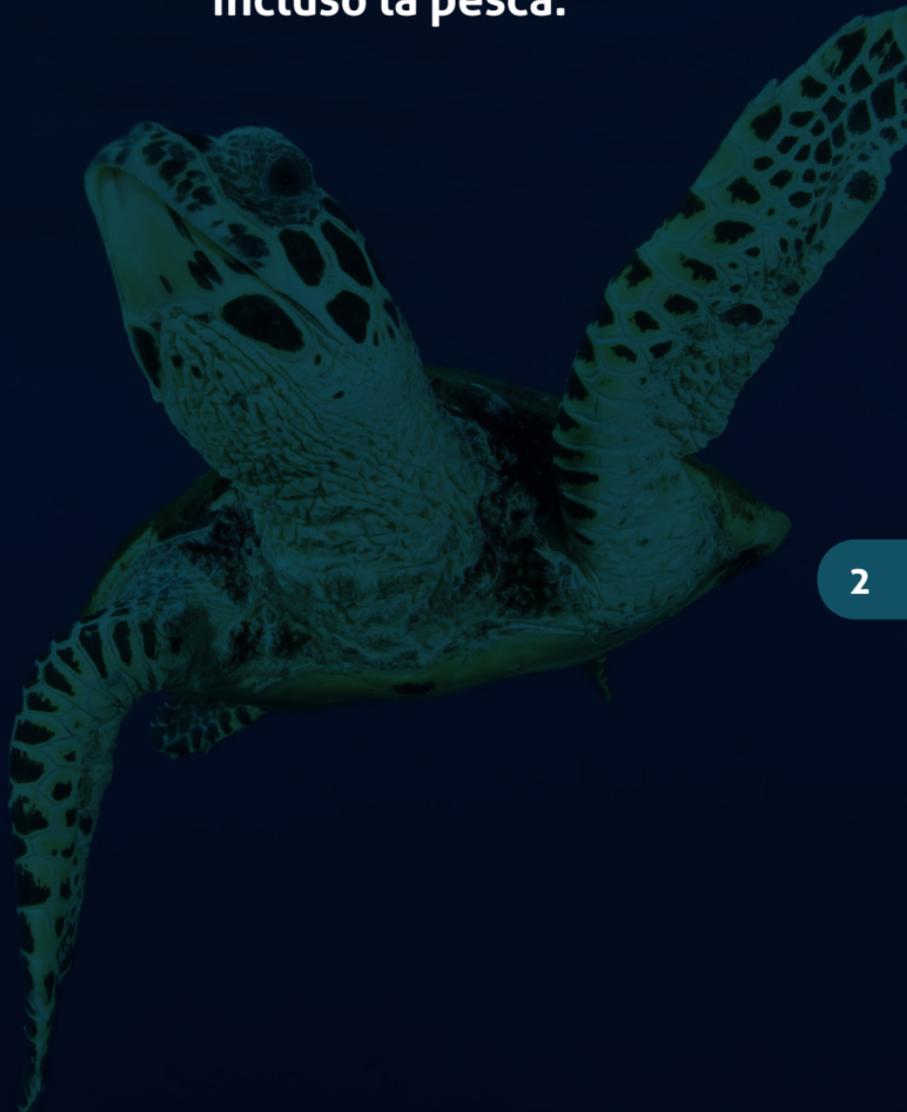


PROTEGIENDO A LAS TORTUGAS MARINAS

Recomendaciones para manipular y liberar tortugas marinas capturadas en redes de cortina



En el Perú hay cinco especies de tortugas marinas que están en peligro de extinción. Estas especies cumplen un rol importante en el ecosistema y su desaparición podría causar graves problemas, afectando incluso la pesca.



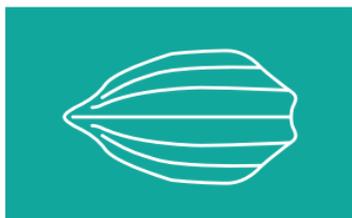
Tortuga DORSO DE CUERO, GALÁPAGOS o TINGLADA (*Dermochelys coriacea*)



Tamaño promedio (LCC): hasta 180 cm.
Peso promedio: hasta 400 kg.

Clasificación de especie: en peligro crítico

(subpoblación del Océano Pacífico Oriental)



Blando, alargado con cinco crestas longitudinales en el dorso, ausencia de escudos



Cabeza sin escamas

*LCC: Longitud curva de caparazón

Tortuga VERDE o NEGRA

(*Chelonia mydas*)



© Jürgen Freund/WWF



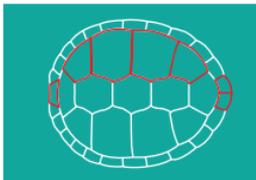
© Jürgen Freund/WWF



© Jürgen Freund/WWF

Tamaño promedio (LCC): hasta 90 cm.
Peso promedio: hasta 120 kg.

Clasificación de especie: en peligro



Cuatro escudos laterales, el primer escudo frontal no toca el lateral



Cabeza con un par de escamas prefrontales



Plastrón sin poros con 4 escudos inframarginales

*LCC: Longitud curva de caparazón

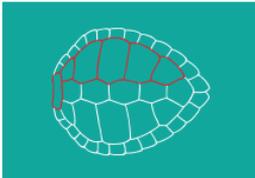
Tortuga CABEZONA O AMARILLA

(*Caretta caretta*)



Tamaño promedio (LCC): hasta 105 cm.
Peso promedio: hasta 150 kg.

Clasificación de especie: en peligro



Cinco escudos laterales, primer escudo lateral toca el nugal.



Más de 2 pares de escudos prefrontales



Plastrón sin poros con 3 escudos inframarginales

*LCC: Longitud curva de caparazón

Tortuga CAREY

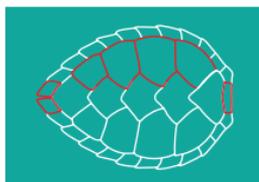
(*Eretmochelys imbricata*)



Tamaño promedio (LCC): hasta 90 cm.
Peso promedio: hasta 80 kg.

Clasificación de especie: **en peligro crítico**

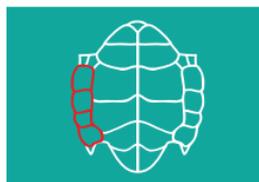
6



Cuatro escudos laterales, el primer escudo frontal no toca el lateral



Cabeza con 2 pares de escamas prefrontales



Plastrón sin poros con 4 escudos inframarginales

*LCC: Longitud curva de caparazón

Tortuga GOLFINA o PICO DE LORO

(*Lepidochelys olivacea*)



© Tim Martin/WWF



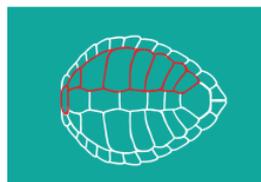
© Gildas Dreves/WWF



© Solwin Zank/WWF

Tamaño promedio (LCC)*: hasta 72 cm.
Peso promedio: hasta 35 - 50 kg.

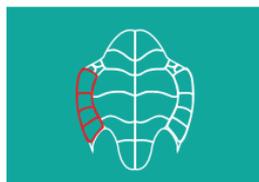
Clasificación de especie: vulnerable



Cinco escudos laterales, primer escudo lateral toca el nuchal.



Cabeza con 2 pares de escudos prefrontales



Plastrón sin poros con 4 escudos inframarginales

*LCC: Longitud curva de caparazón

RECOMENDACIONES PARA MANIPULAR TORTUGAS MARINAS CAPTURADAS EN REDES DE CORTINA

8

Amigo pescador, siguiendo estas recomendaciones en la mar podrá manipular y liberar adecuadamente a las tortugas marinas durante la faena de pesca

1

Si ve una tortuga enredada, se puede acercar a ella por los costados de la embarcación. Por su seguridad y la del animal no realice ninguna maniobra cerca de la hélice.



2

Con ayuda de un gancho, jalar de la red hacia la embarcación. No jalar directamente de la tortuga pues podría enredarse más.

3

En caso la tortuga se encuentre ligeramente enredada pero tranquila, puede desenredarla sin necesidad de subirla a la embarcación y dejarla ir. En caso contrario subirla a la embarcación para desenredarla.

Mientras más horas pase enredada la tortuga en la red tendida, mayores son las posibilidades de que se pueda ahogar ya que no puede salir a la superficie para respirar.

¿QUÉ HACER SI LA TORTUGA ESTÁ MUY ENREDADA?

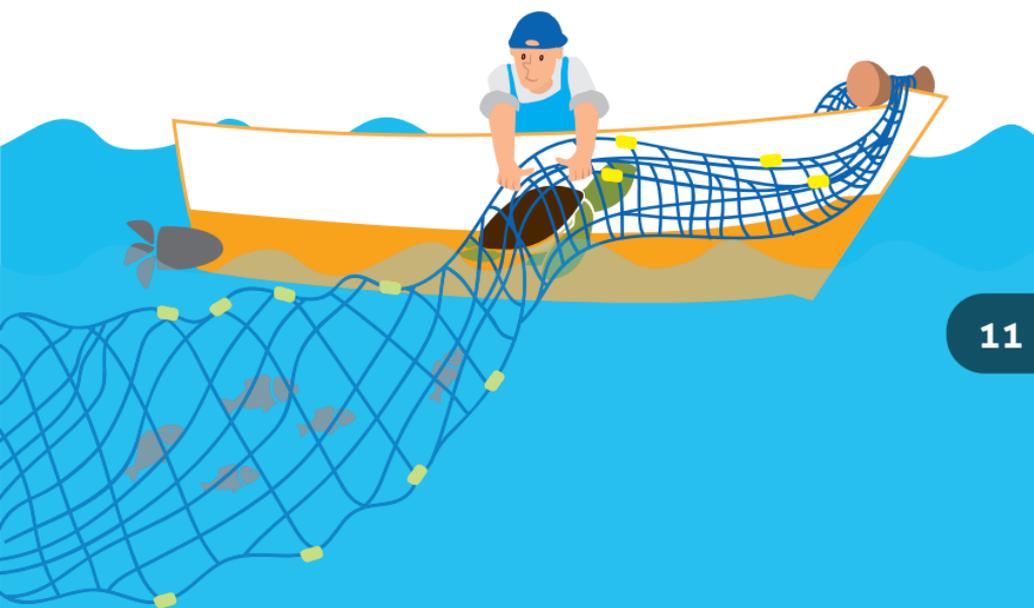
- A.** En caso de que la tortuga sea muy grande, como una Dorso de Cuero o adulta de otra especie, se recomienda desenredarla en el agua y, si es necesario, cortar la red con ayuda de un cuchillo. En caso de tener una embarcación alta podría utilizar un corta líneas.



B. EN CASO SEA UNA TORTUGA DE TAMAÑO MEDIO/ PEQUEÑO PUEDE ALZARLA SOSTENIENDO FIRMEMENTE DE LA RED.

Si la embarcación es muy alta, suba la tortuga a bordo sosteniendo fuertemente la red, es más seguro para la tortuga y puede ahorrar tiempo.

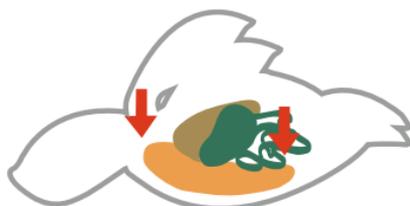
Si utiliza una rodaja para subir al animal, tenga cuidado de no golpearla al momento que caiga en la embarcación.



- C.** Si es necesario, agarrar al animal de las aletas delanteras del punto más cercano al cuerpo. No sujetarla de la punta de las aletas ni subirla de espaldas a la embarcación, ya que el peso del animal y el estiramiento excesivo puede lastimar de manera severa sus articulaciones sin que usted lo note.



- D.** En caso se haga un nudo con la red en el pecho de la tortuga, procure no mantenerla mucho tiempo boca arriba ni colocarle peso encima. Sus pulmones se encuentran cerca al caparazón y con el peso le dificultaría respirar.



Al momento de regresar a la tortuga boca abajo, girarla por el mismo lado que se volteó para no ocasionarle una torsión gástrica o intestinal.

5

Una vez a bordo, puede desenredarla con tranquilidad. Si la tortuga está muy inquieta, coloque la mano encima de su cabeza haciendo una ligera presión por unos segundos, esto ayudará a que se calme.



6

Si ve a la tortuga débil o semi-ahogada, déjela reposar en la cubierta.
¡Usted puede ayudar en su recuperación!

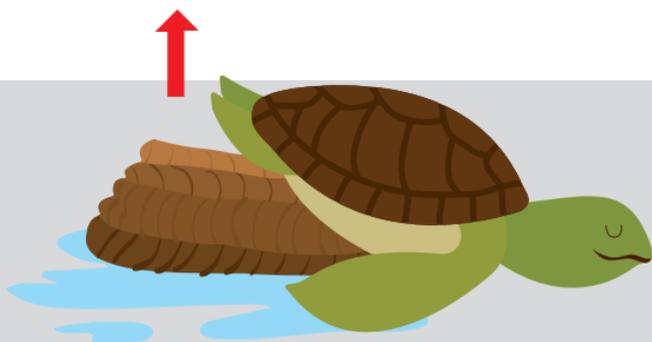


13

Se aconseja colocar un trapo mojado para mantener hidratada a la tortuga, especialmente si hay mucho sol.

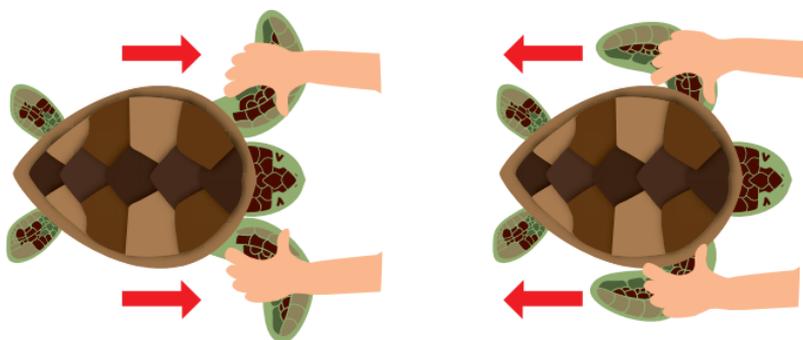
¿CÓMO AYUDAR QUE UNA TORTUGA SE RECUPERE?

- A.** Coloque a la tortuga sobre la cubierta con la mitad trasera elevada, de manera que el movimiento del mar y la posición inclinada ayuden a expulsar el agua de sus pulmones.



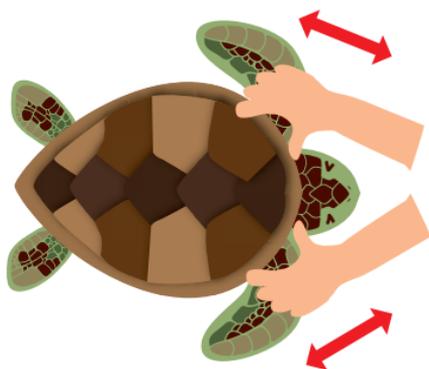
- B.** Si la tortuga es pequeña, levántela del caparazón, de manera que su cabeza esté hacia abajo para que expulse el agua de sus pulmones.

- C. Coloque la tortuga sobre una superficie y estire hacia adelante y hacia atrás sus aletas de 6 a 7 veces para que la tortuga se oxigene.



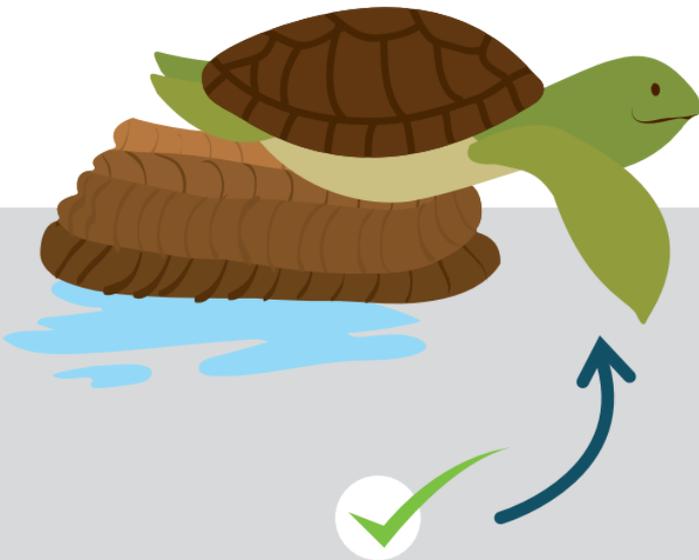
Luego junte las aletas delanteras a los lados del cuello y realice presiones con los pulgares hacia el interior del animal.

Realícelo 10 veces con movimientos fuertes y rápidos.



X10

Repita estas dos maniobras tantas veces como sea necesario hasta que la tortuga comience a respirar o se mueva.



Una vez que la tortuga se encuentre activa y moviéndose ya puede liberarla.

¿CÓMO SABER SI UNA TORTUGA AÚN VIVE?

- A.** Pellizque las aletas y la cola, y toque suavemente alrededor de sus ojos para ver si produce una reacción.



- B.** Si la tortuga no responde, trate de abrirle la boca. Si se abre con facilidad, significa que la tortuga se encuentra muy débil pero aún vive. Si le cuesta abrir su boca de manera progresiva, se deberá al rigor mortis que es la rigidez del cuerpo producida tras la muerte de cualquier animal.
- C.** En caso de que la tortuga no muestre signos de vida, devuélvala al mar.

La descomposición de un animal muerto en el mar, favorece a que otros animales se alimenten de ella.

7 Si la tortuga está estable libérela.

Al momento de liberarla ponga el motor en neutro ya que la tortuga podría estar desorientada y nadar hacia la hélice.



Suéltela por el lado contrario de donde se encuentra en aparejo de pesca para evitar que se vuelva a enredar.

REDES FANTASMA

Las tortugas marinas y otras especies usualmente se enredan en aparejos de pesca que se pierden o son desechados en el mar. Con el paso del tiempo estas redes se han convertido en una gran amenaza para la salud de la fauna marina ya que pueden tardar décadas en degradarse y enredar a los animales que interactúen con ella. Siga los siguientes consejos cuando observe una tortuga marina en apuros.

1. Dependiendo del tamaño, tratar de subirla a bordo de la embarcación para poder evaluar las zonas afectadas y la gravedad del enredo. **En estos casos las redes producen que otro tipo de basura marina se adhiera y dificulte el desplazamiento de estos animales en el mar, así como la disminución en su capacidad para alimentarse.**



2. Si las redes no se encuentran tan ajustadas al animal, puede cortarlas cuidadosamente con un cuchillo e ir desenredando poco a poco al animal. **Preste atención a las posibles heridas en aletas y cuello, la piel de estas áreas es muy delicada.**



¿QUÉ HACER SI LA TORTUGA PRÉSENTA UNA O MÁS ALETAS EXTREMADAMENTE ENREDADAS Y AJUSTADAS?

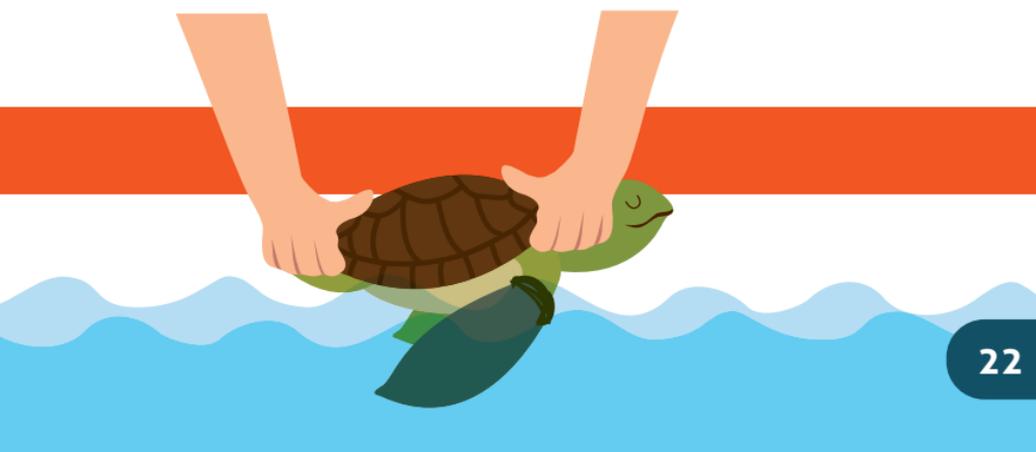
Las redes, al ejercer mucha presión sobre la piel, suelen causar heridas o lesiones que en algunos casos pueden tener efectos irreversibles.

- A.** Si la aleta o el cuello presenta ligeros cortes en la piel, puede retirar la red cuidadosamente, estas heridas pueden cicatrizar sin ningún problema en un corto tiempo.

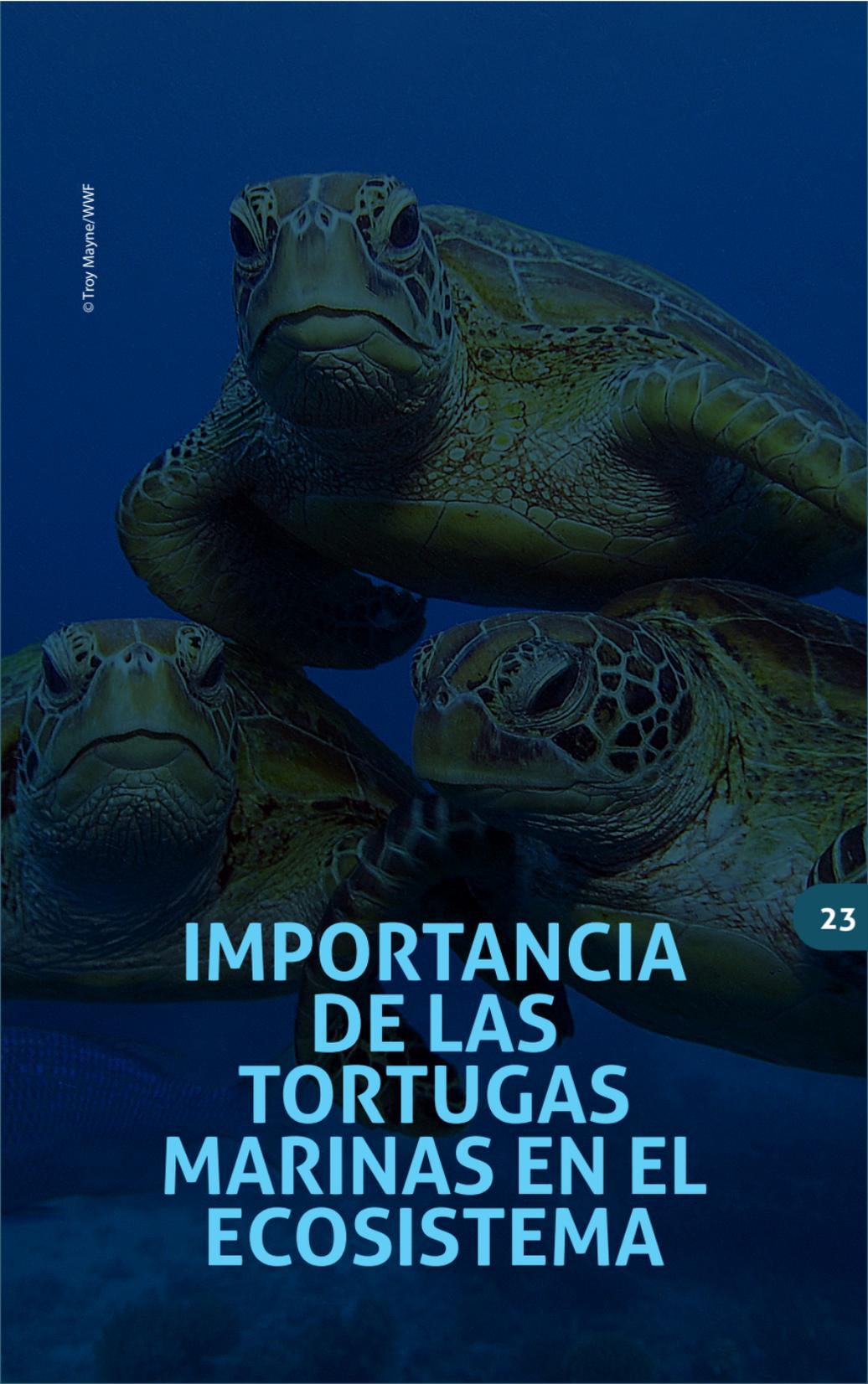


- B.** Si observa que una de las aletas enredadas está hinchada y gangrenada, no desenrede el nudo que tiene.

Si se retira el nudo, la acumulación de toxinas y tejido muerto de esa aleta, en caso se retire el nudo, puede viajar por el torrente sanguíneo de retorno a la tortuga, lo cual causaría su muerte en corto plazo. Si deja ir a la tortuga con el nudo aún en la aleta, esta eventualmente se desprenderá del animal y producirá una cicatriz que no pondrá en peligro su vida.



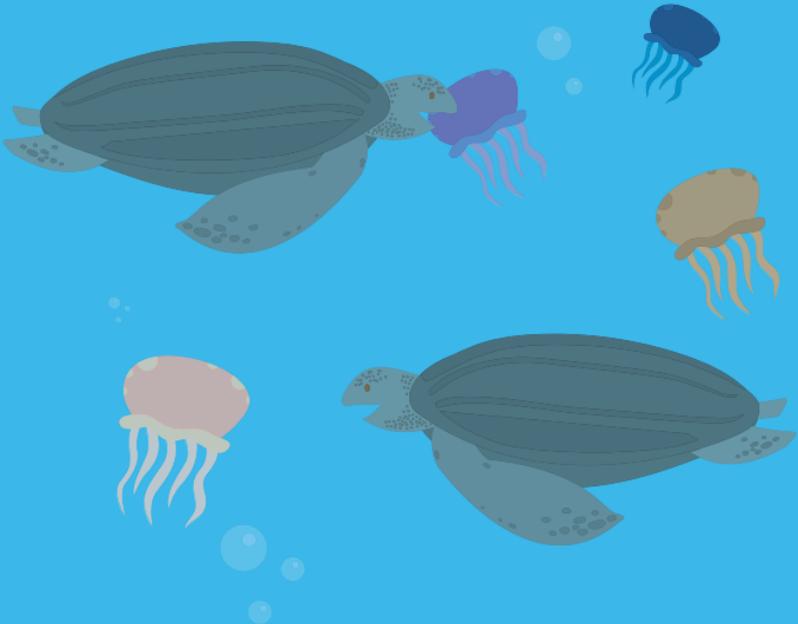
Es muy importante para el medio ambiente que no descarte sus redes u otros residuos en el mar, así evitaremos que nuestros océanos se sigan contaminando.



IMPORTANCIA DE LAS TORTUGAS MARINAS EN EL ECOSISTEMA

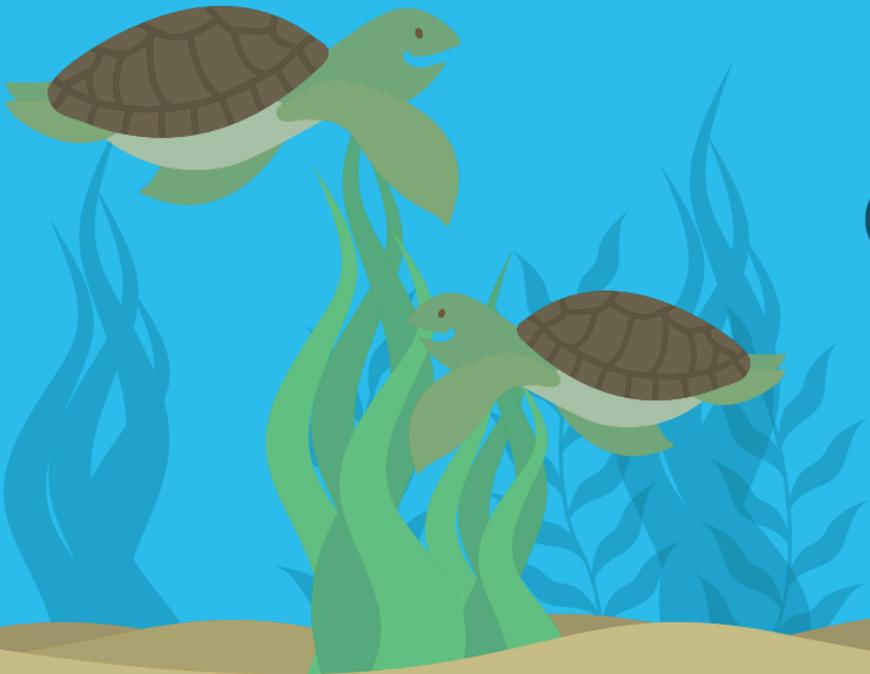
1

Las tortugas marinas contribuyen a mantener la cadena trófica y aumentar las poblaciones de peces. Las tortugas marinas, en especial la tortuga dorso de cuero, consumen medusas como parte de su dieta diaria. Estas, a su vez, se alimentan de peces más pequeños. Por lo tanto, habiendo un mayor control de las poblaciones de medusas, ayudas a que cada vez más peces puedan alcanzar un tamaño óptimo para el consumo humano.



Las tortugas verdes mantienen el equilibrio en el ecosistema marino.

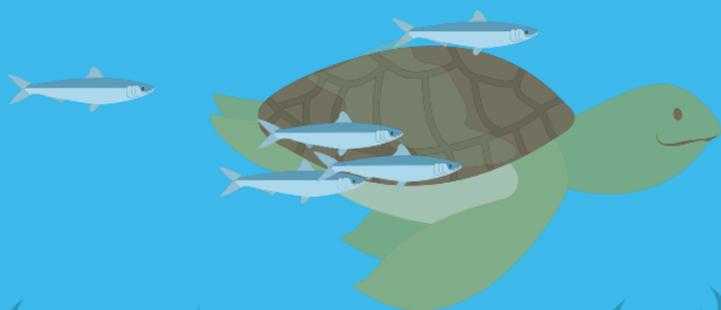
Las tortugas verdes actúan como podadoras de algas en el océano. Este proceso es muy importante ya que ayuda a la recirculación de nutrientes en el mar, permitiendo que las algas crezcan de manera más saludable y produzcan cada vez más oxígeno.



Las tortugas también brindan nutrientes al suelo de las playas. Al momento de anidar en las playas, las tortugas marinas depositan una gran cantidad de huevos. Los que no logran desarrollarse, así como algunas crías, sirven como nutrientes para plantas o alimento para otros animales, dentro y fuera del mar.

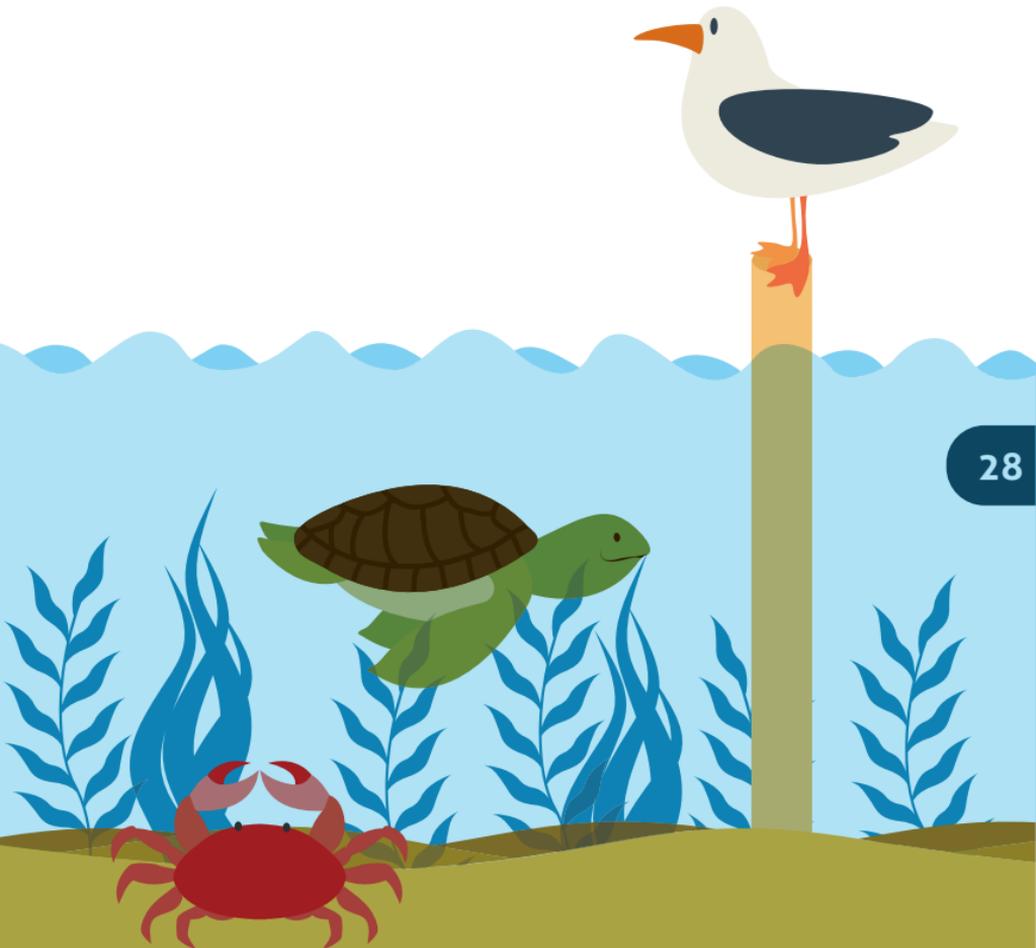


Proveen de alimento a otras especies.
Las tortugas marinas pueden acumular algas y percebes en sus caparazones. Otros peces y crustáceos como cangrejos o camarones aprovechan esta abundancia para alimentarse mientras la tortuga se deja acicalar cuando duermen o inclusive cuando están nadando.



5

Además, son especies paraguas. Las tortugas marinas son depredadores y presas. Por eso, al promover la conservación de las tortugas marinas también ayudas con la conservación de otras especies que comparten el hábitat con ellas, como los tiburones, aves marino-costeras e inclusive jaguares en otros países.



**Gracias por ser parte
del cambio apoyando la
conservación de tortugas
marinas en el Perú.**





Para consultas y capacitaciones comunicarse con la Red Nacional de Instructores para liberación y manipulación de tortugas marinas.

Teléfono: 440 5550 anexo 1314
Correo: sostortuga@gmail.com

©Michael Gunther/WWF



PERÚ
Ministerio
de la Producción



PERÚ
Ministerio
de Agricultura y Riego

SERFOR
Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre



acorema
Área Costas y Recursos Marinos

subman
conservación, actual e divulgación del mar más

ecoceánica
CENTRO PERUANO DE CONSERVACIÓN Y ESTUDIO DE
LOS ECOSISTEMAS MARINOS DEL PACÍFICO ESTE

