

# SALVANDO A LAS RAYAS

Trabajando juntos para reducir la captura incidental de Móbulas en las pesquerías de atún.

Las móbulas también se llaman "mantarrayas," "mantas," "rayos móbulidos," y "rayas de diablo." Este proyecto se centra en las cinco especies de mantarrayas que aparecen a continuación.

## Manta Oceánica Giant Oceanic Manta Ray *Mobula birostris*

- Cabeza ancha con aletas largas y una boca en el frente (en oposición a la panza)
- Montañita en la base de la cola
- Las marcas blancas dorsales de los hombros forman dos triángulos en ángulo recto en forma de espejo, creando una "T" en negro

Ancho de disco:  
Máximo: 700cm  
Promedio: 400-500cm  
Peso: hasta 2,000kg

## Móbula de Espina Spinetail Devil Ray *Mobula mobular*

- Panza blanca
- Una boca en la panza
- Superficie dorsal de color azul oscuro a negro
- Puntas blancas en el frente
- Las aperturas para respirar son blancas
- Espina en la base de la cola

## Móbula Cornuda Sicklefin Devil Ray *Mobula tarapacana*

- Lomo color verde
- Sin sombra blanca sobre el nivel de los ojos
- Panza blanca y los bordes inferiores son grises con forma de zigzag

Ancho de disco:  
Máximo: 240cm  
Promedio: 160-280cm  
Peso: hasta 300kg

## Móbula de Lomo Azul Bentfin Devil Ray *Mobula thurstoni*

- Panza mayormente blanca, con sombras oscuras en el borde del frente y en la punta de las aletas
- Lomo azul a negro

Ancho de disco:  
Máximo: 340cm  
Promedio: 200-270cm  
Peso: hasta 400kg

## Manta de Munk Pygmy Devil Ray *Mobula munkiana*

- Las puntas de enfrente se redondean
- Lomo color gris
- Sombreado dorsal negro detrás de la cabeza

Ancho de disco:  
Máximo: 110-130cm  
Promedio: 80-100cm  
Peso: hasta 25kg

### ¿POR QUÉ DEBERÍAMOS PROTEGER A LAS MÓBULAS?

	 Atún de aleta amarilla	 Delfín	 Móbula
Número de crías cada año	hasta 8 millones	1	1-2
Duración de la gestación/embarazo	1-3 días	12 meses	12 meses
Edad de madurez	2-3 años	8 años	3 años
Esperanza de vida	hasta 7 años	hasta 40 años	hasta 40 años

### ¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?

-  Plantados
-  Delfines
-  Brisas

## MEJORES FORMAS DE LIBERAR A LAS RAYAS MÓBULAS

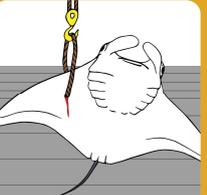
### NO ES ACEPTABLE



No la agarre por los cuernos.

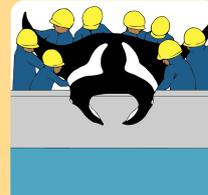


No use ganchos o garfios.

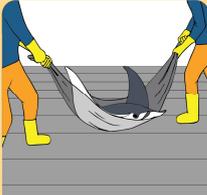


No haga un agujero para pasar un cable.

### ACEPTABLE



Liberarlo lo más rápida posible.



Utilice una camilla o una red para retirarlo de la cubierta.



Utilice el salabardo para sacar individuos grandes.

## ¿QUÉ NECESITAMOS SABER PARA REDUCIR EL IMPACTO DE LA PESQUERÍA?

En el Pacífico tropical oriental, alrededor de uno de cada seis lances contiene una móbula, y muchas mueren. Pero con buenas prácticas podemos reducir considerablemente la mortalidad incidental.

Para encontrar soluciones, los investigadores están realizando dos estudios para entender:

- 1) la estructura genética de la población de las móbulas, y
- 2) la mortalidad posterior a la liberación de las móbulas

Estos dos estudios revelarán información crucial para guiar los esfuerzos de conservación y proteger estas especies icónicas. Este trabajo está dirigido por investigadores de UC Santa Cruz, The Manta Trust, Monterey Bay Aquarium y CIAT, y cuenta con el apoyo de la International Seafood Sustainability Foundation, la Save Our Seas Foundation y TUNACONS.

AGRADECEMOS SUS IDEAS PARA MEJORAR LA LIBERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS MÓBULAS.

¡JUNTOS PODEMOS SALVAR A LAS RAYAS!

