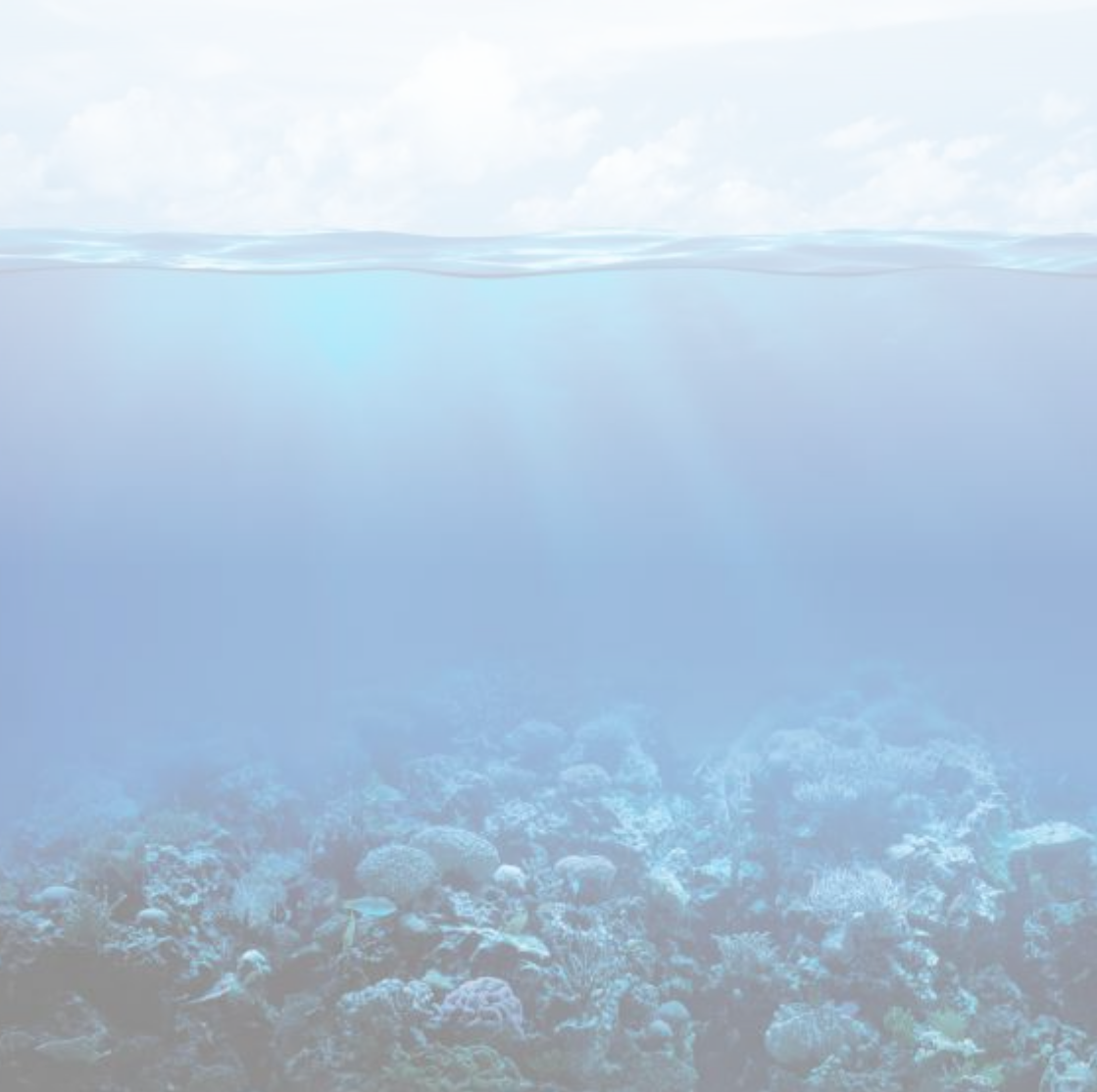




GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS de Liberación de Depredadores Superiores Marinos



**GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS
de Liberación de
Depredadores Superiores
Marinos**



La finalidad de esta guía es:

Proporcionar una ayuda memoria de las diferentes técnicas y procedimientos para realizar una liberación exitosa de los principales tipos de depredadores superiores marinos que interactúan en nuestras operaciones.

Conocer y tener a la mano la lista de identificación de especies marinas en peligro de extinción, según normativa del estado peruano.

Tener en cuenta:

- Tu seguridad es primero, se prudente.
- Nunca te metas al agua si una ballena ó algún depredador de gran tamaño está en nuestra red, tratar de realizar la maniobra adecuada para que pueda ser liberada, sin poner en riesgo tu vida.

Si observas algún animal con alguna banda o anillo de identificación, **¡NO LA QUITES!**, anota el código en la ficha de liberación.

Al seguir las recomendaciones de esta guía, estamos siendo responsables y colaborando con la conservación de las diferentes especies de depredadores superiores marinos.

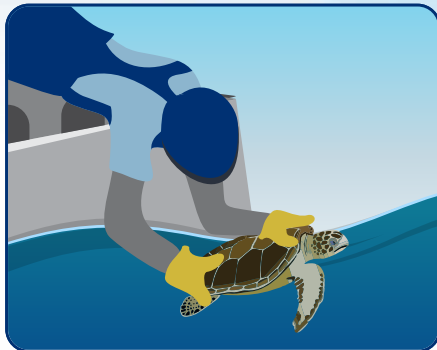
LIBERACIÓN DE TORTUGAS MARINAS



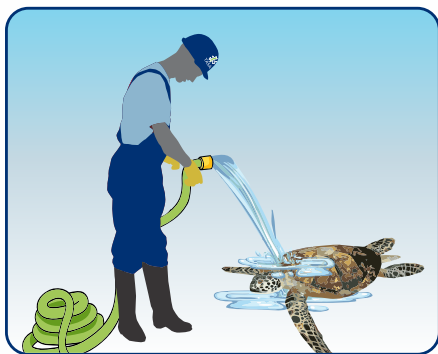
¿Cómo sostener y liberar una tortuga marina?



Sostener a la tortuga por el lado del caparazón.



Devolver a la tortuga gentilmente al mar.



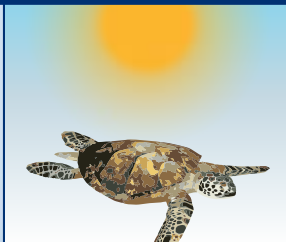
Mantener la piel y los ojos cubiertos con una manta, roseándole agua y manteniéndola húmeda, mantener el cuerpo de la tortuga a 20 cm de la superficie.

Recuerda que la RM-N°103-95-PE, prohíbe la captura, proceso y comercio de tortugas marinas.

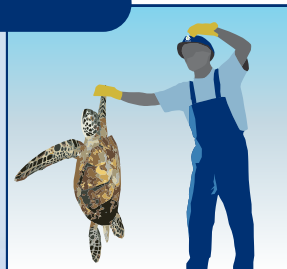
NO SE DEBE HACER



No deje a la tortuga de espalda.



No deje a la tortuga al sol.



No levante a la tortuga de las aletas.

*Tomado de Poisson et al, 2012



LIBERACIÓN DE MAMÍFEROS MARINOS

¿Cómo liberar a un delfín?

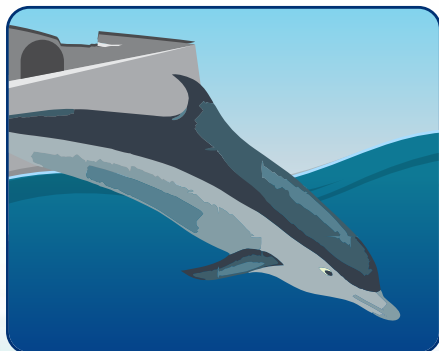


Si es posible subir el animal a bordo.

De ser el caso desenredar al animal y acomodarlo de manera horizontal, sobre su vientre de manera que su espiráculo este libre para que pueda respirar, cubrir al animal con una manta húmeda sin cubrir el espiráculo.



Al momento de liberarlo, es preferible reducir la velocidad de la embarcación, y tratar de colocarlo al mar.



Recuerda que la Ley N°26585 prohíbe la captura, comercio y consumo de cetáceos.

*Tomado y modificado de Guía de rescate y liberación, PRODELPHINUS



TASA

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS de Liberación de Depredadores Superiores Marinos

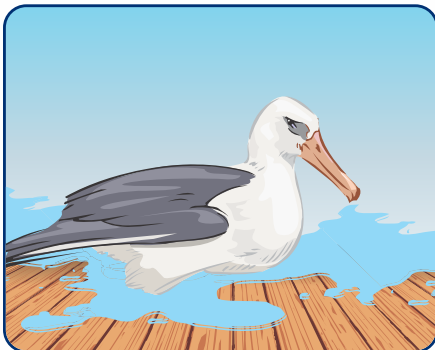
LIBERACIÓN DE AVES MARINAS



¿Cómo liberar a un ave marina?

De ser el caso de manipular al ave; se la debe coger del pico sin tapan sus fosas nasales ni sujetarlas del cuello, podríamos causarle mayor daño.

Si se encuentra a bordo, cubrir sus ojos con una tela sin cubrir sus fosas nasales.



Es preferible esperar un corto tiempo para su liberación. Mantenerla en un lugar tranquilo y protegido hasta que se seque y pueda volar.

Cuando se encuentre seca, sobre sus patas, con la cabeza firme y respondiendo al sonido, estará lista para ser liberada.

Reduce la velocidad de la embarcación y colócala suavemente en el agua sujetando sus alas contra su cuerpo.



Recuerda que el **DS-N°013-99-AG**, prohíbe la caza, extracción, transporte, y exportación con fines comerciales de la fauna silvestre.

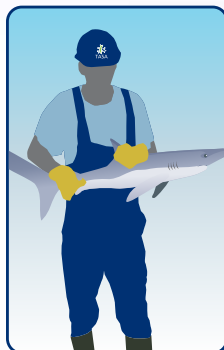
*Tomado y modificado de Guía de rescate y liberación, PRODELPHINUS



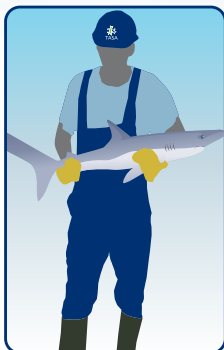
LIBERACIÓN DE TIBURONES

¿Cómo liberar a un tiburón pequeño?

PARA LIBERAR TIBURONES PEQUEÑOS, SE DEBE USAR LAS DOS MANOS:



Con una mano sostener de la aleta dorsal y con la otra soportar el cuerpo



Sostener el cuerpo con las dos manos.



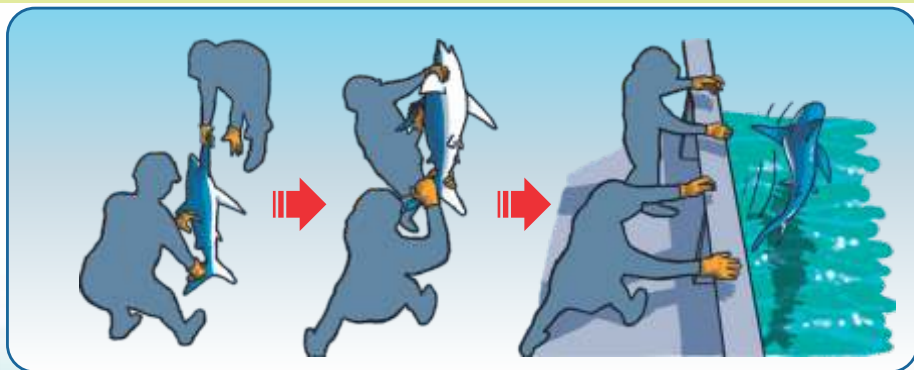
Sostener de la aleta dorsal y de la cola.



Liberarlo siempre con la cabeza adelante, dejar caer al tiburón no arrojarlo.

Para liberar tiburones medianos :

Los tiburones medianos deben ser sostenidos por dos personas, uno lo sostiene de la aleta dorsal y pectoral y el otro de la cola, con cuidado de lastimarse.



¿CÓMO PREVER LA MORDIDA DE UN TIBURÓN?

Poner un pez muerto o un palo en la mandíbula del tiburón.

*Tomado de Poisson et al, 2012



TASA

LIBERACIÓN DE RAYAS



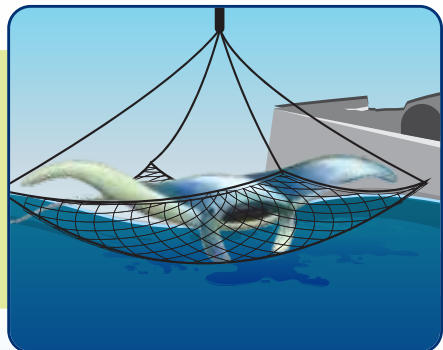
¿Cómo liberar a una raya o móbula?

En el caso de una raya o móbula mediana, que pueda ser cargada por 2 o 3 personas, es recomendable cogerla por el costado de sus alas, teniendo mucho cuidado con el aguijón que se encuentra en su cola.



Si es una raya pequeña, sostener la raya alejada de tu cuerpo, para evadir los latigazos de la cola y con las púas de ser el caso.

Algunos animales grandes pueden ser liberados desde la bolsa de pescado. En otros casos pueden ser devueltos usando un pedazo de red y usando la pluma del barco para devolver al mar.



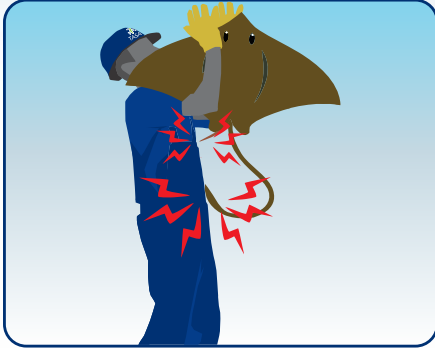
Recuerda que la **RM-441-2015**, prohíbe la captura, desembarque y comercio de Mantarraya gigante "Manta birostris"

*Tomado de Poisson et al, 2012

RIESGOS HACIA LA TRIPULACIÓN



Por su Seguridad :

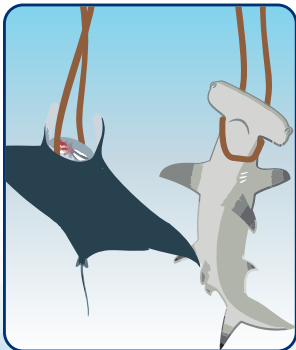


SIEMPRE TOME TODAS LAS MEDIDAS DEL CASO CUANDO SOSTENGAN UN TIBURÓN O UNA RAYA.

TRATAR DE EVITAR LA BOCA Y EL HOCICO DEL TIBURÓN POR OBIAS RAZONES, AL IGUAL QUE TENER CUIDADO CON LA COLA Y AGUIJÓN DE LA RAYA.

RETORNAR AL ANIMAL AL MAR TAN PRONTO SEA POSIBLE.

NO SE DEBE HACER :



*Tomado de Poisson et al, 2012

CRITERIOS Y CATEGORÍAS DE CLASIFICACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS SEGÚN UICN

Extinto (EX): Cuando un taxón está extinto, no queda ninguna duda que el último individuo ha muerto.

Extinto en estado silvestre (EW): Cuando un taxón está extinto en estado silvestre y sólo sobreviven en cultivo o cautividad.

En Peligro crítico (CR): Cuando una especie esta enfrentando un riesgo de extinción extremadamente alto.

En Peligro (EN): Cuando una especie esta enfrentando un riesgo de extinción muy alto.

Vulnerable (VU): Cuando una especie esta enfrentando un riesgo de extinción alto.

Casi amenazada (NT): Cuando una especie está cerca de encontrarse en las categorías anteriores.

Preocupación menor (LC): Cuando una especie no cumple ningún criterio de especies amenazadas, como las categorías anteriores.

Data insuficiente (DD): Cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación, no es una categoría de amenaza.

No evaluado (NE): Cuando una especie todavía no ha sido clasificada en relación a sus criterios.

Fuente:

- Categorías y criterios de la lista Roja UICN. Versión 3.1 Segunda edición.UICN.2012.
- DS-N°004-2014-MINAGRI.

CRITERIOS Y CATEGORÍAS DE CLASIFICACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS SEGÚN CITES

APENDICE I: Incluye a todas las especies en peligro de extinción que son y pueden ser afectadas por el comercio. El comercio de estas especies deberá estar sujeto a una reglamentación a fin de no poner en un peligro aún mayor su supervivencia.

APENDICE II: Todas las especies que, si bien la actualidad no se encuentran necesariamente en peligro de extinción, podrían llegar a esa situación a menos que el comercio de estas especies esté sujeto a una reglamentación escrita.

APENDICE III: Incluirá todas las especies que se hallan sometidas a reglamentación dentro de su jurisdicción con el objetivo de prevenir o restringir su explotación, y que necesitan la cooperación de otras partes en el control de su comercio.s.

Los países que firmaron este acuerdo no permitirán el comercio en especímenes de especies incluidas en los apéndices I, II y III, excepto de acuerdo con las disposiciones de la presente convención.

Fuente:

•Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres – CITES.



TASA

PRINCIPALES ESPECIES AMENAZADAS EN EL LITORAL PERUANO

● En Peligro Crítico (CR)

- Albatros de las Galápagos
- Albatros de Chatham
- Petrel de Galápagos
- Gaviotín Sudamericano
- Tortuga carey

● En Peligro (EN)

- Chuita
- Pelicano peruano
- Piquero peruano
- Pingüino de Humboldt
- Albatros de ceja negra
- Gaviotín peruano
- Tiburón martillo
- Tortuga dorso de cuero
- Tortuga verde
- Ballena boba
- Ballena azul
- Lobo marino fino
- Nutria marina

● Vulnerable (VU)

- Albatros real
- Albatros de Salvin
- Albatros de cabeza gris
- Petrel de menton blanco
- Petrel de Parkinson
- Petrel de Westland
- Pardela de pata rosada
- Golondrina de mar de Markham
- Potoyunco
- Gaviotín Zarcillo
- Tortuga Golfina
- Tiburón Oceánico
- Tiburón peregrino
- Tiburón blanco
- Tiburón ballena
- Lobo marino chusco

Fuente:

- Categorías y criterios de la lista Roja UICN. Versión 3.1 Segunda edición. UICN. 2012.
- DS-N°004-2014-MINAGRI.

LISTA DE CLASIFICACIÓN Y CATEGORIZACIÓN DE LAS ESPECIES DE DEPREDADORES SUPERIORES MARINOS

GRUPOS	Clase	Familia	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	SITUACIÓN EN APÉNDICE CITES	SITUACIÓN EN LA LISTA UICN Y DS N°004-2014-MINAGRI
1	Aves	Diomedelidae	Albatros de Galápagos	<i>Phoebastria irrorata</i>		En Peligro crítico
2	Aves	Diomedelidae	Albatros de ceja negra	<i>Thalassarche melanophrys</i>		En peligro
3	Aves	Diomedelidae	Albatros real	<i>Diomedea epomophora</i>		Vulnerable
4	Aves	Diomedelidae	Albatros de Buller	<i>Thalassarche bulleri</i>		Casi amenazada
5	Aves	Diomedelidae	Albatros de Salvin	<i>Thalassarche salvini</i>		Vulnerable
6	Aves	Diomedelidae	Albatros de cabeza gris	<i>Thalassarche chrysostoma</i>		Vulnerable
7	Aves	Diomedelidae	Albatros de Chatham	<i>Thalassarche eremita</i>		En Peligro crítico
8	Aves	Procellariidae	Petrel de mentón blanco	<i>Procellaria aequinoctialis</i>		Vulnerable
9	Aves	Procellariidae	Petrel de Parkinson	<i>Procellaria parkinsoni</i>		Vulnerable
10	Aves	Procellariidae	Petrel de Westland	<i>Procellaria westlandica</i>		Vulnerable
11	Aves	Procellariidae	Petrel gigante del sur	<i>Macronectes giganteus</i>		Casi amenazada
12	Aves	Procellariidae	Petrel gigante del norte	<i>Macronectes halli</i>		Casi amenazada
13	Aves	Procellariidae	Petrel gris	<i>Procellaria cinerea</i>		Casi amenazada
14	Aves	Procellariidae	Petrel de Galápagos	<i>Pterodroma phaeopygia</i>		En Peligro crítico
15	Aves	Procellariidae	Pardela de pata rosada	<i>Puffinus creatopus</i>		Vulnerable
16	Aves	Hydrobatidae	Gondrria de mar de Markham	<i>Oceanodroma markhami</i>		Vulnerable
17	Aves	Procellariidae	Poboyunco peruano	<i>Pelecanoides garnotii</i>		Vulnerable
18	Aves	Laridae	Gaviotín Sudamericano	<i>Sterna hirundinacea</i>		En Peligro crítico
19	Aves	Laridae	Gaviotín peruano	<i>Sterna torata</i>		En Peligro
20	Aves	Laridae	Gaviotín Zarcillo	<i>Larosterna inca</i>		Vulnerable
21	Aves	Phalacrocoracidae	Cuaita / Cormorán pata roja	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>		En Peligro
22	Aves	Pelecanidae	Pelicano peruano	<i>Pelecanus thagus</i>		En Peligro
23	Aves	Sulidae	Piquero peruano	<i>Sula variegata</i>		En Peligro
24	Aves	Sulidae	Piquero de Nazca	<i>Sula granti</i>		En Peligro
25	Aves	Phalacrocoracidae	Cormoran / Guanay	<i>Phalacrocorax bougainvillorum</i>		Casi amenazada
26	Aves	Spheniscidae	Pinguino de Humboldt	<i>Spheniscus humboldti</i>	I	*En Peligro (según DS 004-2014-MINAGRI) *Vulnerable (según CITES 2014)

AVES MARINAS OCEÁNICAS Y COSTERAS



LISTA DE CLASIFICACIÓN Y CATEGORIZACIÓN DE LAS ESPECIES DE DEPREDADORES SUPERIORES MARINOS

GRUPOS	Clase	Familia	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	SITUACIÓN EN APÉNDICE CITES	SITUACIÓN EN LA LISTA IUCN Y DS 004-2014 MINAGRI
TORTUGAS MARINAS	Reptilia	Dermochelyidae	Tortuga dorso de cuero Tortuga de mar gigante	<i>Dermochelys coriacea</i>	I	En peligro
	Reptilia	Cheloniidae	Tortuga verde	<i>Chelonia mydas agassizii</i>	I	En peligro
	Reptilia	Cheloniidae	Tortuga golfina	<i>Leptochelys olivacea</i>	I	Vulnerable
	Reptilia	Cheloniidae	Tortuga Carey	<i>Eretmochelys imbricata</i>	I	En Peligro crítico
Manta	Chondrichthyes	Mobulidae	Mantarayas Tiburón oceánico de puntas blancas	<i>Manta birostris</i>	II	*Vulnerable , (Protegidas por el gobierno RM 441-2015-PRODUCE)
	Chondrichthyes	Carcharhinidae	Tiburón martillo común	<i>Carcharhinus longimanus</i>	II	Vulnerable
TIBURONES	Chondrichthyes	Sphyrnidae	Tiburón martillo común	<i>Sphyrna lewini</i>	II	En peligro
	Chondrichthyes	Sphyrnidae	Tiburón martillo gigante	<i>Sphyrna mokarran</i>	II	En peligro
	Chondrichthyes	Sphyrnidae	Tiburón martillo liso	<i>Sphyrna zygaena</i>	II	Vulnerable
	Chondrichthyes	Cetorhinidae	Tiburón peregrino	<i>Cetorhinus maximus</i>	II	Vulnerable
	Chondrichthyes	Lamnidae	Tiburón blanco	<i>Carcharodon carcharias</i>	II	Vulnerable
	Chondrichthyes	Lamnidae	Tiburón caillón	<i>Lamna nasus</i>	II	Vulnerable
	Chondrichthyes	Rhincodontidae	Tiburón ballena	<i>Rhincodon typus</i>	II	Vulnerable
	Mammalia	Otaridae	Lobo marino fino	<i>Arctocephalus australis</i>	II	*En Peligro (DS 004-2014-MINAGRI)
	Mammalia	Otaridae	Lobo marino chusco	<i>Otaria flavescens</i>		*Preocupación menor (CITES 2014)
	Mammalia	Mustelidae	Nutria marina	<i>Lontra felina</i>	I	Vulnerable
LOBOS, ELEFANTES MARINOS Y NUTRIAS	Mammalia	Phocidae	Elefante marino sur	<i>Mirounga leonina</i>	II	En peligro
	Mammalia	Balaenidae	Ballena franca austral	<i>Eubalaena australis</i>	I	Preocupación menor
BALLENAS CON BARBAS	Mammalia	Balaenopteridae	Ballena minke austral	<i>Balaenoptera bonaerensis</i>	I	Preocupación menor
	Mammalia	Balaenopteridae	Ballena de Sei	<i>Balaenoptera borealis</i>	I	Data insuficiente
	Mammalia	Balaenopteridae	Ballena de Bryde	<i>Balaenoptera edeni</i>	I	En peligro
	Mammalia	Balaenopteridae	Ballena azul	<i>Balaenoptera musculus</i>	I	Data insuficiente
	Mammalia	Balaenopteridae	Korcuai común	<i>Balaenoptera physalus</i>	I	En peligro
	Mammalia	Balaenopteridae	Ballena de aleta	<i>Megaptera novaeangliae</i>	I	En peligro
	Mammalia	Balaenopteridae	Ballena jorobada yubarta	<i>Mesoplodon grayi</i>	I	Preocupación menor
	Mammalia	Balaenopteridae	Ballena de pico peruana	<i>Mesoplodon peruvianus</i>	II	Data insuficiente
ZIFIOS	Mammalia	Ziphiidae	Ballena de pico Cuviere / Zifio Cuviere	<i>Ziphius cavirostris</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Ziphiidae	Ballena de pico Grayzifio de Gray	<i>Mesoplodon grayi</i>	II	Preocupación menor
	Mammalia	Ziphiidae	Ballena de pico peruana	<i>Mesoplodon peruvianus</i>	II	Data insuficiente
Mammalia	Ziphiidae	Ballena de pico Cuviere / Zifio Cuviere	<i>Ziphius cavirostris</i>	II	Preocupación menor	



LISTA DE CLASIFICACIÓN Y CATEGORIZACIÓN DE LAS ESPECIES DE DEPREDADORES SUPERIORES MARINOS

GRUPOS	Clase	Familia	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	SITUACIÓN EN APÉNDICE CITES	SITUACIÓN EN LA LISTA LUCN Y DS 004-2014 MINAGRI
DELFINES	Mammalia	Delphinidae	Delphin común de hocico largo	<i>Delphinus capensis</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Delphinidae	Delphin común de hocico corto	<i>Delphinus delphis</i>	II	Preocupación menor
	Mammalia	Delphinidae	Orca enana, orca pigmea	<i>Feresa attenuata</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Delphinidae	Delphin piloto de aleta corta	<i>Globicephala macrorhynchus</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Delphinidae	Delphin piloto de aleta larga	<i>Globicephala melas</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Delphinidae	Delphin gris, delphin de Risso	<i>Grampus griseus</i>	II	Preocupación menor
	Mammalia	Delphinidae	Delphin de Fraser	<i>Lagenodelphis hosei</i>	II	Preocupación menor
	Mammalia	Delphinidae	Delphin oscuro	<i>Lagenorhynchus obscurus</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Delphinidae	Iiso / Rumia simalota	<i>Lissodelphis peronii</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Delphinidae	Delphin liso austral	<i>Orcinus orca</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Delphinidae	Orca / tonina	<i>Peponocephala electra</i>	II	Preocupación menor
	Mammalia	Delphinidae	Delphin cabeza de melón	<i>Pseudorca crassidens</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Delphinidae	Falsa orca común	<i>Stenella attenuata</i>	II	Preocupación menor
	Mammalia	Delphinidae	Delphin manchado pantropical	<i>Stenella coeruleoalba</i>	II	Preocupación menor
MARSOPAS	Mammalia	Delphinidae	Delphin rayado / Delphin listado	<i>Stenella longirostris</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Delphinidae	Delphin tornillo / Delphin hiladero	<i>Steno bredanensis</i>	II	Preocupación menor
	Mammalia	Delphinidae	Delphin de dientes rugosos	<i>Tursiops truncatus</i>	II	Preocupación menor
	Mammalia	Delphinidae	botella	<i>Phocoena spinipinnis</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Delphinidae	Buteo común / Delphin Marsopa espinosa	<i>Kogia breviceps</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Phocoenidae	chanchito marino	<i>Kogia sima</i>	II	Data insuficiente
	Mammalia	Kogiidae	pequeña	<i>Physeter macrocephalus</i>	I	Vulnerable
	Mammalia	Kogiidae	Cachalote pigmeo	<i>Physeter catodon</i>	I	Vulnerable
	Mammalia	Kogiidae	Cachalote enano			
	Mammalia	Physeteridae	Cachalote			
CACHALOTES	Mammalia	Physeteridae	Cachalote			
	Mammalia	Physeteridae	Cachalote			

*Lista desarrollada según:
 DS-N°004-2014-
 Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres – CITES.
 Criterios y criterios de la lista Roja UICN. Versión 3.1. Segunda

BIBLIOGRAFÍA

1. Poisson F., Vernet A.L., Séret B., Dagorn L. (2012). Good Practices to reduce the mortality of sharks and rays caught incidentally by tropical tuna purse seiners. Western and Central Pacific Fisheries Commission.
2. Guía de rescate y liberación de Delfines, toninos y chanchos marinos. PRODELPHINUS.
3. Guía de rescate y liberación de aves marinas. PRODELPHINUS
4. Perú. Ministerio de Agricultura y riego. (2014). Decreto supremo que aprueba la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas. DS-N°004-2014-MINAGRI.
5. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, CITES. Apéndices I, II y III. (2014).
6. UICN. Categorías y criterios de la lista roja de la UICN. Versión 3.1. segunda edición. (2012).

