

# Guía de identificación de la fauna marina del Caribe y el Pacífico Oriental Tropical Cetáceos, Sirénidos y Tortugas



**Autores:** Alexandra Gärtner Zarate  
Dalila Caicedo-Herrera  
María Claudia Diazgranados  
Andréa Venturotti Carneiro  
Fernando Trujillo

**Ilustraciones ®:** Uko Gorter - Cetáceos  
Natural History Illustrations  
www.ukogorter.com  
uko@ukogorter.com  
Cesar Landazabal - Tortugas  
Fundación Omacha  
www.omacha.org

**Fotos portada ®:** Robin W. Baird (Delfín de dientes  
rugosos)  
Sergio Cobarrubia (Ballena de bryde)  
Doug Perrine (Manatí)  
Fernando Trujillo (Tucuxi)  
Conservación Internacional (Tortuga)

**Fotos contraportada:** Conservación Internacional

**Mapa distribución especies:** Alexandra Gärtner Z. Basado en:  
Guide to Marine Mammals of the world

**Revisión de textos:** Comisión Colombiana del Océano  
CCO  
Luisa Castellanos (Fundación Omacha)

**Impresión:** Unión Gráfica Ltda

**ISBN:** 978-958-8554-09-9



Esta guía está inspirada en  
**THE GUIDE TO MARINE MAMMALS &  
TURTLES OF THE U.S. ATLANTIC & GULF OF  
THE MEXICO**





# **Guía de identificación de la fauna marina del Caribe y el Pacífico Oriental Tropical**

## **Cetáceos, Sirénidos y Tortugas**



# USO DE ESTA GUÍA

Esta guía se encuentra organizada según la clasificación taxonómica de las especies aquí mencionadas de la siguiente manera:

**Orden Cetacea:** Suborden Odontoceti y suborden Misticeti

**Orden Sirenia**

**Orden Quelonia**

En la parte inferior de cada lámina de la especie se encuentra una barra de color que indica la clasificación taxonómica con el nombre común y el nombre científico, para permitir una fácil identificación:

-  Odontoceti
-  Misticeti
-  Sirenia
-  Quelonia

Así mismo, en cada lámina se encuentra un código de color que señala la categoría de amenaza según el criterio de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza):

-  CR: En peligro crítico
-  EN: En peligro
-  VU: Vulnerable
-  NT: Casi amenazada
-  LC: Preocupación menor
-  DD: Datos deficientes

y en la parte inferior, dos iconos que indican el peso máximo  y la longitud máxima  reportada para cada especie.

Al final de esta guía se encuentran formularios de ingreso de datos de avistamiento, para que sean diligenciados al momento de realizar alguna observación de cetáceos, tortugas y manatíes se pueda recopilar información que amplíe el conocimiento de las especies que se encuentran en estas aguas.

Los formularios diligenciados pueden ser enviados a Fundación Omacha: [info@omacha.org](mailto:info@omacha.org)



# TABLA DE CONTENIDO

## Introducción

Clasificación taxonómica	6
Figuras Mysticetos	8
Figuras Odontocetos	12
Figuras Tortugas y Manatí	13
	15

## Misticetos

### Esquema de un misticeto

Ballena azul	16
Ballena de aleta	17
Ballena sei	18
Ballena de bryde	20
Ballena jorobada	22
Ballena minke	24
	26
	28

## Odontocetos

### Esquema de un odontoceto

Cachalote	30
Cachalote pigmeo y enano	31
Ballena picuda de cuvier	32
Ballenas picudas	34
Delfín de dientes rugosos	36
Delfín gris o Tucuxi marino	38
Ballena cabeza de melon	40
Orca pigmea	42
Falsa Orca	44
Orca	46
Calderon negro o ballena piloto	48
	50
	52

Delfín de risso	54
Delfín nariz de botella	56
Delfín manchado del Atlántico	58
Delfín manchado pantropical	60
Delfín tornillo	62
Delfín listado	64
Delfín clymene	66
Delfines comunes	68
Delfín de fraser	70



## Sirenidos

### Esquema sirenidos

Manatí	72
	73
	74



## Quelonios

### Esquema quelonios

Tortuga laúd	76
Tortuga carey	77
Tortuga golfina, guaragua o maní	78
Tortuga cabezona o caguama	80
Tortuga blanca	82
Tortuga verde o negra	84
Tortuga caguama o lora	86
	88
	90



Formulario de avistamientos de cetáceos y sirenidos	93
Formulario de avistamientos de tortugas	113
Glosario	125



# INTRODUCCIÓN

Hace millones de años varios órdenes de mamíferos se adaptaron a la vida acuática, entre ellos los cetáceos (ballenas y delfines), los carnívoros (osos polares, nutrias, lobos marinos, focas y morsas), y los sirénidos (manatíes y dugong). Su anatomía y fisiología tuvo que adaptarse a condiciones totalmente diferentes a las terrestres y esto se refleja en la enorme plasticidad morfológica existente entre estos grupos. Los mamíferos acuáticos habitan no solo todas las cuencas oceánicas y mares periféricos del mundo, sino también algunas cuencas de agua dulce y ecosistemas estuarinos. Se encuentran desde las áreas polares hasta las regiones tropicales, es decir que en su mayoría se trata de especies con distribución cosmopolita, aunque existen casos de distribución endémica y circumpolar. Otra de las características compartidas entre los mamíferos acuáticos actuales, es la relación compleja y conflictiva con el ser humano: interacciones con la pesca, objeto de capturas dirigidas para consumo y utilización de sus pieles o partes del cuerpo para diferentes fines, además de los efectos indirectos de otras actividades antrópicas, como exploraciones sísmicas, tráfico marítimo, entre otros.

Varias iniciativas mundiales se han creado para tratar de conservar a estas especies y disminuir el impacto negativo sobre sus poblaciones. A pesar de ello hasta nuestros días hemos exterminado especies como el león marino del Japón (*Zalophus japonicus*), la foca monje del Caribe (*Monachus tropicalis*) y la vaca marina de Steller (*Hydrodamalis stelleri*). Más recientemente algunas poblaciones han sido declaradas como funcionalmente extintas, como es el caso del delfín del río Yangtzé (*Lipotes vexillifer*), y otras se encuentran en estado crítico de conservación (Bastida et al., 2007).

Una similar situación la enfrentan actualmente los grandes reptiles marinos, representados principalmente por las Tortugas marinas, literalmente considerados como fósiles vivientes. A pesar de esto, la explotación no controlada de sus huevos y de los animales adultos a diezmando las poblaciones de las pocas especies marinas existentes, y en la actualidad todas se encuentran en una situación de conservación crítica.

En los mares y costas de los países del Caribe y del Pacífico Oriental Tropical, habitan muchas de estas especies de mamíferos y reptiles, de los cuales existe relativamente poca información y es por esto que se convierte en una prioridad la capacitación de observadores, investigadores y comunidades en general para apoyar el trabajo de colecta de información que en muchos casos resulta costosa de obtener.

El objetivo de esta guía de identificación de campo, es entonces, facilitar la identificación de las especies de cetáceos, sirénidos y tortugas marinas, con fotos e ilustraciones de las principales características distintivas de cada una de las especies, de manera tal que se convierta en un documento de bolsillo y consulta, no sólo para investigadores y observadores de fauna acuática, sino para las comunidades en general.



# CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Orden Cetacea

Suborden Mysticeti

Familia Balaenopteridae

Subfamilia Balaenopterinae

*Balaenoptera physalus* (ballena de aleta)

*B. musculus* (ballena azul)

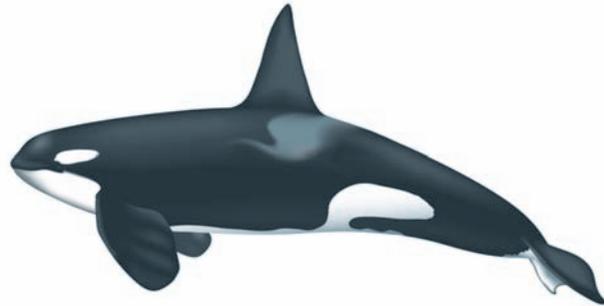
*B. borealis* (ballena sei)

*B. edeni* (ballena de bride)

*B. acutorostrata* (ballena minke)

Subfamilia Megapterinae

*Megaptera novaeangliae* (ballena jorobada)



## Suborden Odontoceti

### Superfamilia Physeteroidea

#### Familia Physeteridae

##### Subfamilia Physeterinae

*Physeter macrocephalus* (P. catodon) (cachalote)



#### Familia Kogiidae

*Kogia breviceps* (cachalote pigmeo)

*Kogia simus* (cachalote enano)

### Superfamilia Ziphioidea

#### Familia Ziphiidae

*Ziphius cavirostris* (ballena picuda de cuvier)

*Mesoplodon* spp. (ballenas picudas)



## Superfamilia Delphinoidea

### Familia Delphinidae

#### Subfamilia Steninae

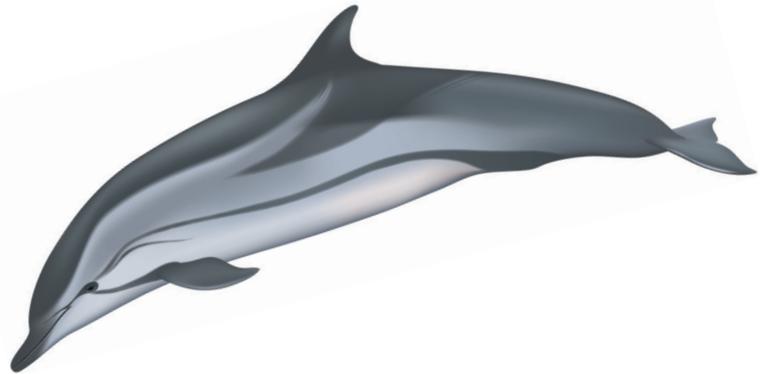
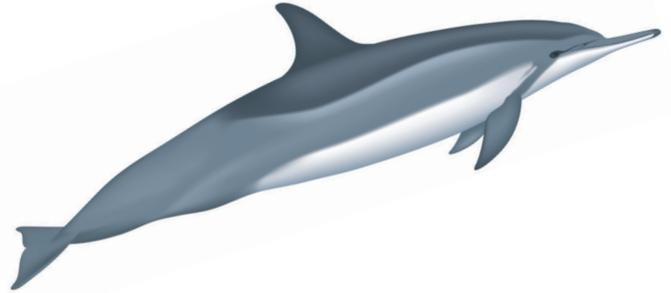
- Steno bredanensis* (delfín de dientes rugosos)
- Sotalia guianensis* (tucuxi marino)

#### Subfamilia Globicephalinae

- Peponocephala electra* (ballena cabeza de melón)
- Feresa attenuata* (orca pigmea)
- Pseudorca crassidens* (falsa orca)
- Orcinus orca* (orca)
- Globicephala macrorhynchus* (calderón de aletas pectorales cortas)

#### Subfamilia Delphininae

- Grampus griseus* (delfín de risso)
- Tursiops truncatus* (tonina, delfín pico de botella)
- Stenella frontalis* (delfín manchado del Atlántico)
- Stenella attenuata* (delfín manchado pantropical)
- Stenella longirostris* (delfín girador)
- Stenella coeruleoalba* (delfín listado)
- Stenella clymene* (delfín clymene)
- Delphinus delphis* (delfín común)
- Lagenodelphis hosei* (delfín de fraser)



## Orden Sirenia

### Suborden Trichechiformes

#### Familia Trichechidae

*Trichechus manatus* (manatí del Caribe)



## Orden Chelonia

### Suborden Criptodira

#### Superfamilia Chelonioidae

#### Familia Cheloniidae

*Chelonia mydas mydas* (tortuga blanca)

*Chelonia mydas agassizii* (tortuga verde o negra)

*Caretta caretta* (tortuga cabezona o caguama)

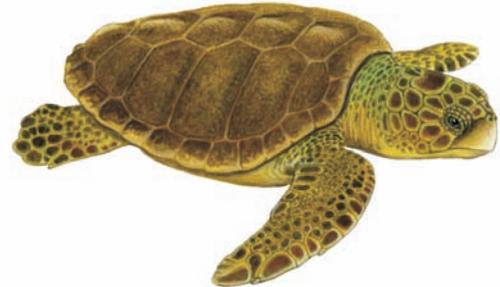
*Eretmochelys imbricata* (tortuga carey)

*Lepidochelys kempii* (tortuga golfina, guaragua o maní)

*Lepidochelys olivacea* (tortuga caguama o lora)

#### Familia Dermochelyidae

*Dermochelys coriacea* (tortuga laúd o Baula)



# FIGURAS MISTICETOS



**Ballena Azul**



**Ballena de Aleta**



**Ballena Sei**



**Ballena de Bryde**

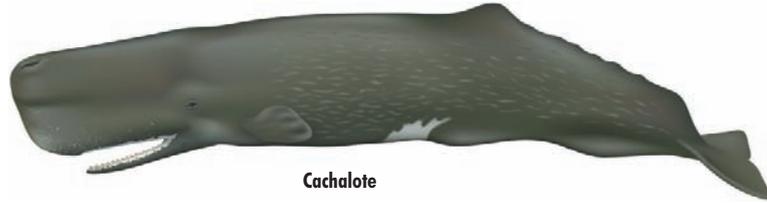


**Ballena Minke**



**Ballena Jorobada**

# FIGURAS ODONTOCETOS



Cachalote



Ballena picuda de Cuvier



Zifio pigmeo



Ballena picuda de Blainville



Ballena picuda de Gervais



Delfín de dientes rugosos



Delfín gris o tucuxi marino



Delfín de risso



Cachalote pigmeo



Cachalote enano

# FIGURAS ODONTOCETOS



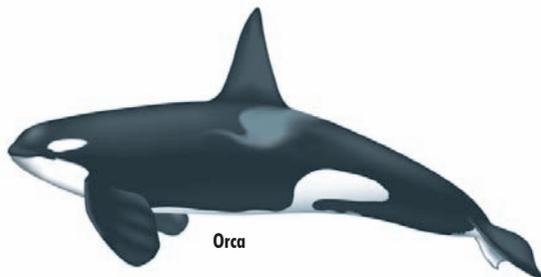
Orca pigmea



Falsa orca



Ballena cabeza de melón



Orca



Delfín nariz de botella



Calderón negro de aleta corta



Delfín listado



Delfín moteado del Atlántico



Delfín moteado Pantropical



Delfín de Fraser



Delfín común de pico corto



Delfín común de pico largo

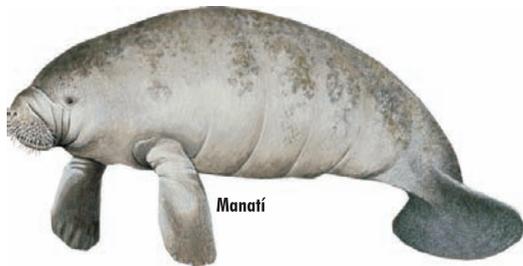


Delfín tornillo

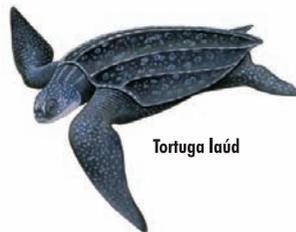


Delfín clymene

# FIGURAS MANATÍ Y TORTUGAS



Manatí



Tortuga laúd



Tortuga golfina



Tortuga caguama



Tortuga verde



Tortuga blanca



Tortuga carey



Tortuga cabezona

# MISTICETOS

Las cerca de 88 especies de cetáceos existentes, se dividen en dos grandes grupos: los misticetos o cetáceos con barbas y los odontocetos o cetáceos dentados. La forma general del cuerpo es hidrodinámica, con poco pelo y con la reducción de sus estructuras externas para evitar la resistencia del agua al nadar. Los misticetos son los animales más grandes que habitan en el mar, alcanzando longitudes que superan los 30 metros y las 100 toneladas de peso. En general no hay una diferencia entre sexos, aunque por lo general las hembras suelen ser más grandes que los machos.

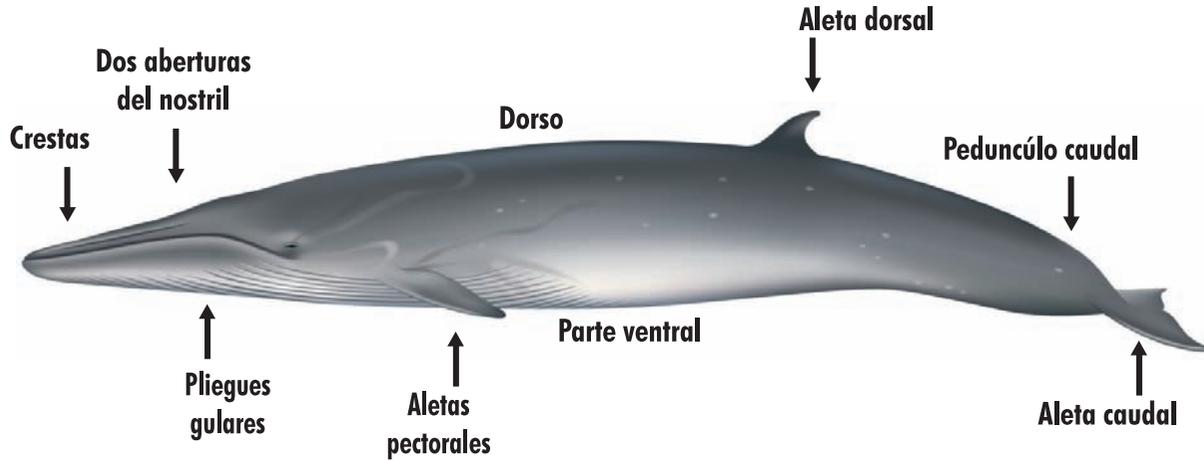
Siglos atrás, los pescadores y marineros identificaban a estos animales por sus soplos o "chorros" que producen al salir a la superficie a respirar, y hoy en día la forma de esta nube de aire condensado al salir del cuerpo caliente de la ballena, es una de las características externas utilizadas para la identificación de las especies, además de:

- Poseer dos aberturas nasales externas
- Presentar láminas filtradoras ó balenas (láminas de queratina) en lugar de dientes.
- Poseer un cráneo simétrico, esto es especialmente importante para la identificación de individuos encontrados muertos
- Poseer en su mayoría pliegues gulares o surcos en la parte ventral del cuerpo.

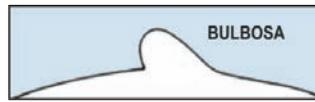
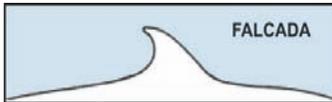
Casi todos las especies de este grupo habitan los océanos del mundo (distribución cosmopolita) y realizan por lo general grandes migraciones estacionales.



# ESQUEMA DE UN MISTICETO



Tipos de aleta dorsal:



# BALLENA AZUL

*Balaenoptera musculus*



EN



5 m



160 ton



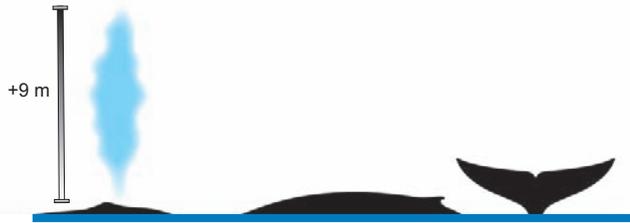
33 m

\* Grado de amenaza  
Global: EN



■ Distribución mundial de la Ballena azul

## Características de la ballena azul observadas en la superficie:

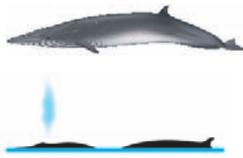


## Fácilmente confundida con:

**Ballena de aleta**  
*B. physalus*



**Ballena sei**  
*B. borealis*



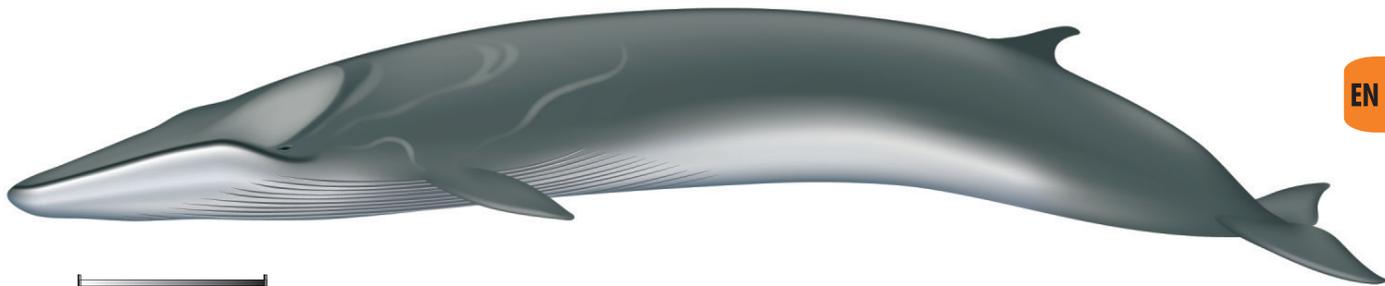
## Claves para una correcta identificación:

- Tiene la cabeza ancha, simétrica y en forma de U, vista desde arriba.
- Tiene una cresta prominente ubicada en medio del rostrum.
- La aleta dorsal es pequeña en relación al tamaño del cuerpo y está ubicada en la parte posterior del dorso, más cerca de la aleta caudal que al punto medio.
- La aleta caudal es ancha con el margen recto ó ligeramente cóncavo.
- La coloración del cuerpo en el dorso es gris azulado claro, con manchas más claras o grises.
- La máxima longitud reportada es de 33 metros, y un peso de 160 toneladas.

# BALLENA DE ALETA

*Balaenoptera physalus*

EN



5 m



55 ton



24 m

\* Grado de amenaza  
Global: EN



Distribución mundial de la Ballena de aleta

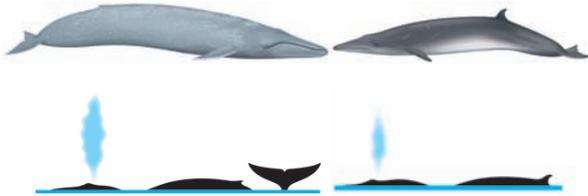
## Características de la ballena de aleta observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

**Ballena azul**  
*Balaenoptera musculus*

**Ballena sei**  
*B. borealis*



## Claves para una correcta identificación:

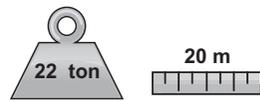
- El rostrum está dividido por una única cresta.
- La aleta dorsal tiende a ser alta y falcada hacia atrás, mientras que la caudal es triangular con una muesca mediana.
- El cráneo es más plano que el de la ballena azul y tiene la boca más grande y puntiaguda. En vista dorsal, la cabeza tiene forma de V.
- El color del cuerpo es gris oscuro, negro chocolate en el dorso y el vientre es blanco. La coloración de la cabeza es asimétrica: las barbas delanteras del lado derecho son de color blanco mientras que las del lado izquierdo son pardas.
- La aleta dorsal mide cerca del 2,5% de la longitud corporal.
- La máxima longitud corporal es de 24 metros.

# BALLENA SEI

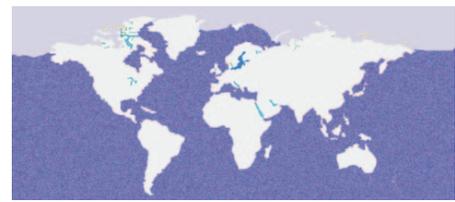
*Balaenoptera borealis*



EN

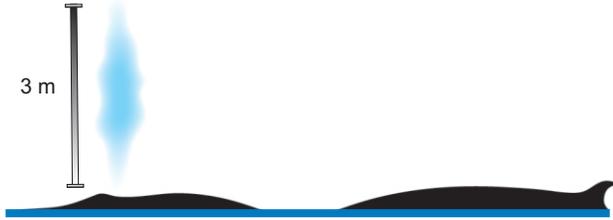


\* Grado de amenaza  
Global: EN



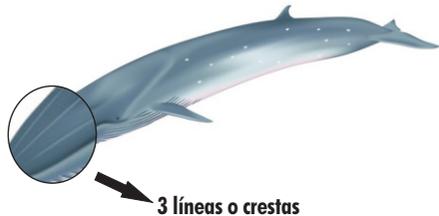
■ Distribución mundial de la Ballena Sei

## Características de la ballena Sei observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Ballena de Bryde  
*B. brydei*



## Claves para una correcta identificación:

- Tiene el cuerpo delgado y largo (hasta 20 m de longitud).
- La aleta dorsal es bien definida y de forma falcada.
- La pigmentación de la piel es gris, siendo más clara en la zona ventral.
- Suelen nadar en grupos de 3 a cinco 5 animales.
- A veces realizan saltos, pero no tan frecuentemente como las otras ballenas.
- Es muy difícil de diferenciar con la ballena de Bryde cuando son avistadas en el mar. La principal diferencia es la presencia de 3 líneas o "crestas" en la cabeza de la ballena de Bryde y 1 en la Sei.

# BALLENA DE BRYDE

*Balaenoptera brydei*



5 m



20 ton



16 m

\* Grado de amenaza  
Global: DD



■ Distribución mundial de la Ballena bryde

DD

## Características de la ballena de Bryde observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Ballena sei  
*B. borealis*



- La ballena Bryde tiene tres crestas sobre la cabeza y la Sei solo una.

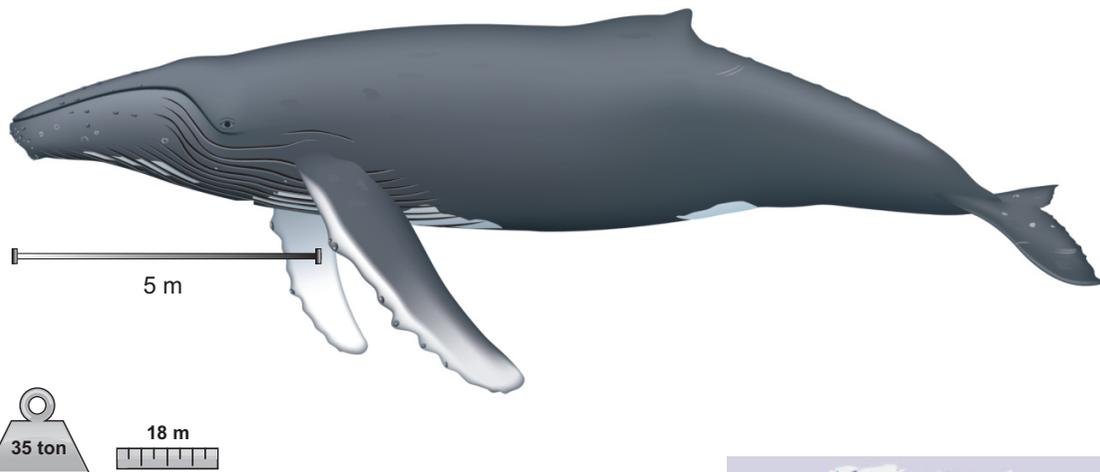


## Claves para una correcta identificación:

- La aleta dorsal es alta y falcada y el pedúnculo caudal está comprimido lateralmente.
- El cuerpo es de color gris oscuro con manchas blancas en el mentón y la garganta, algunos tienen marcas de parásitos o ataques de tiburones dándole una apariencia moteada a la piel.
- Posee 3 crestas sobre el dorso de la cabeza o rostrum.
- La coloración de la cabeza es simétrica.
- La máxima longitud corporal reportada es 16 metros. Es más pequeña que la ballena Sei.
- Tiene 2 líneas extras en la parte superior de la cabeza (las demás ballenas solo tienen una central).
- Comúnmente es vista en asociación con delfines comunes.

# BALLENA JROBADA

*Megaptera novaeangliae*



\* Grado de amenaza  
Global: LC



■ Distribución mundial de la Ballena jorobada

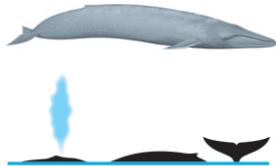
## Características de la ballena Jorobada observadas en la superficie:



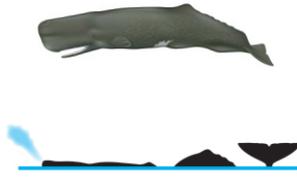
## Fácilmente confundida con:

La jorobada es una de las ballenas más fáciles de identificar de cerca. Pero de lejos, puede ser confundida con:

**Ballena azul**  
*B. musculus*



**Cachalote**  
*Physeter macrocephalus*



## Claves para una correcta identificación:

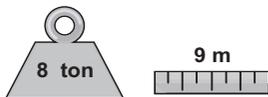
- Tiene el cuerpo robusto, estrechándose rápidamente atrás de la aleta dorsal.
- La cabeza es dorsalmente ancha y redondeada con 3 crestas que se ocultan por una hilera de protuberancias carnosas.
- Las aletas pectorales pueden medir más de 4 metros, cerca de 1/3 de la longitud del cuerpo. Su parte interna es de color blanco. Usualmente la ballena mueve sus extremidades sacándolas fuera del agua.
- La aleta dorsal usualmente está encima de la joroba y varía en su forma desde una cresta triangular pequeña, hasta una aleta más definida y falcada.
- El color del cuerpo es gris a negro con pigmentaciones blancas en el vientre. La aleta caudal tiene pigmentaciones específicas que permiten identificar individuos.
- El soplo tiene forma de coliflor, es alto y vertical. La longitud corporal máxima es de 18 metros.

# BALLENA MINKE

*Balaenoptera acutorostrata*



2 m



\* Grado de amenaza  
Global: LC



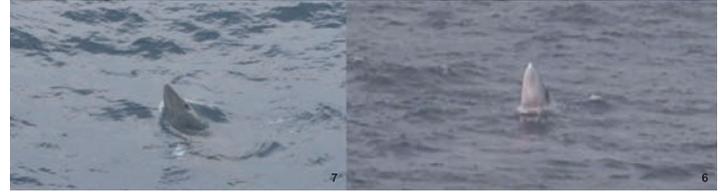
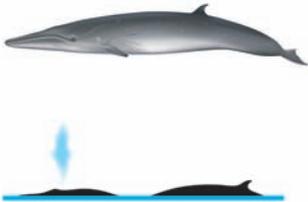
■ Distribución mundial de la Ballena minke

## Características de la ballena Minke observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Ballena de Bryde  
*B. brydei*



## Claves para una correcta identificación:

- La minke es una ballena pequeña y delgada. La máxima longitud reportada es de 9 metros. La cabeza es triangular y puntiaguda, la aleta dorsal es relativamente alta.
- Las aletas pectorales tienen una mancha blanca visible en su parte superior. Su color es gris con zonas más claras en el vientre y garganta.
- Es difícil de acercarse, nada rápidamente y con movimientos impredecibles, por lo que puede desaparecer en cualquier instante.
- Algunas veces salta y realiza "spyhopping"- cuando expone únicamente la cabeza fuera del agua.
- Cuando emerge para respirar produce una exhalación pequeña que puede ser fácilmente dispersada por el viento.

# ODONTOCETOS

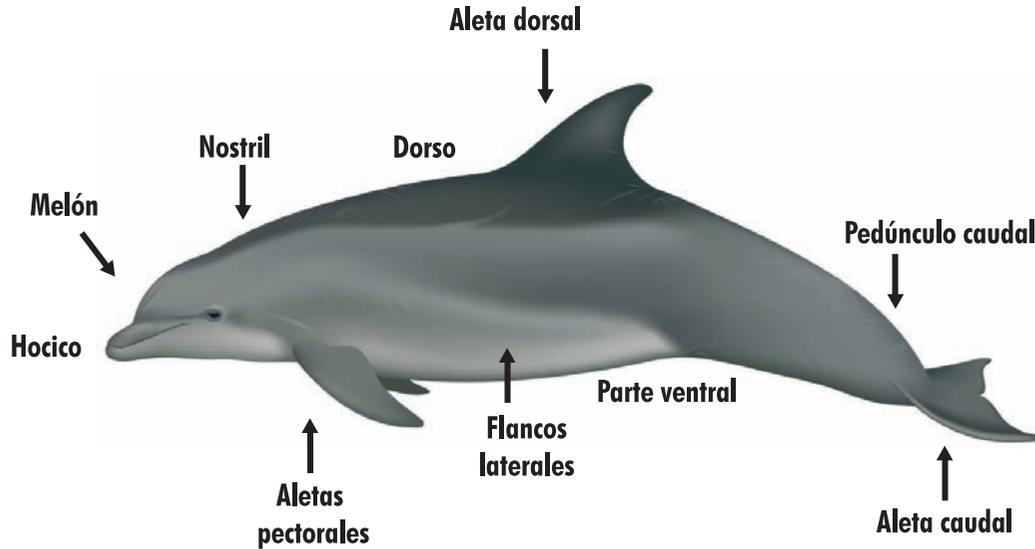
Este suborden es extremadamente variable, con especies de tamaños que van desde un metro como las pequeñas marsopas de puerto, hasta cerca de 20 metros como los cachalotes machos. Igualmente presentan una diferencia marcada en los patrones de coloración, no sólo entre especies sino en la misma especie diferenciando poblaciones o categorías de edad.

En general comparten las siguientes características externas:

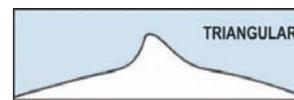
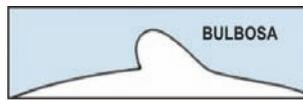
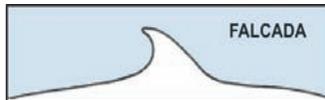
- Poseen una única abertura respiratoria externa (nostril)
- Todas las especies poseen dientes, algunas tienen modificaciones a manera de colmillos expuestos fuera de la abertura de la boca
- Los tamaños son variados dependiendo de las especies
- Generalmente los cuerpos son hidrodinámicos para permitir una natación rápida.



# ESQUEMA DE UN ODONTOCETO

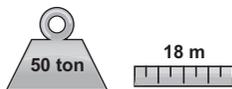
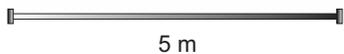


Tipos de aleta dorsal:



# CACHALOTE

*Physeter macrocephalus*



\* Grado de amenaza  
Global: VU

VU



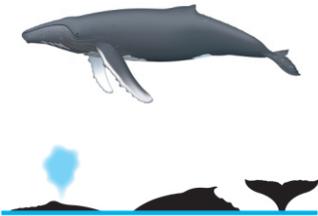
Distribución mundial del Cachalote

## Características del Cachalote observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Ballena jorobada  
*Megaptera novaengliae*



## Claves para una correcta identificación:

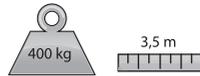
- Los individuos de esta familia son los más grandes entre los odontocetos y poseen el mayor dimorfismo sexual - 18m de longitud para machos y 11-14m para las hembras.
- La cabeza ocupa el 40% de la longitud del cuerpo, es de forma cuadrangular y más elevada en los machos.
- Poseen un único orificio respiratorio ubicado a la izquierda de la línea media del cuerpo y hacia delante de la cabeza. Al exhalar el chorro sale inclinado hacia delante y hacia la izquierda.
- La piel es de color café o gris oscuro, parece arrugada, especialmente en la parte de la cabeza. Alrededor de la boca la piel es blanca con manchas grisáceas.
- La aleta dorsal es baja y está ubicada en la parte posterior del cuerpo, seguida por una serie de nudillos visibles al arquear el cuerpo cuando el cachalote se zambulle.
- Los lóbulos de la cola son triangulares y regulares, con una hendidura central bastante marcada. Normalmente la expone cuando realiza un buceo prolongado.
- Las aletas pectorales son cortas, en forma de remo y de color oscuro homogéneo.

# CACHALOTE PIGMEO

*Kogia breviceps*



■ Distribución mundial del Cachalote pigmeo

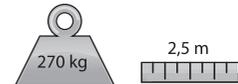


# CACHALOTE ENANO

*Kogia simus*



■ Distribución mundial del Cachalote enano



\* Grado de amenaza  
Global: LC

NC

## Características del Cachalote observadas en la superficie:



## Claves para una correcta identificación:

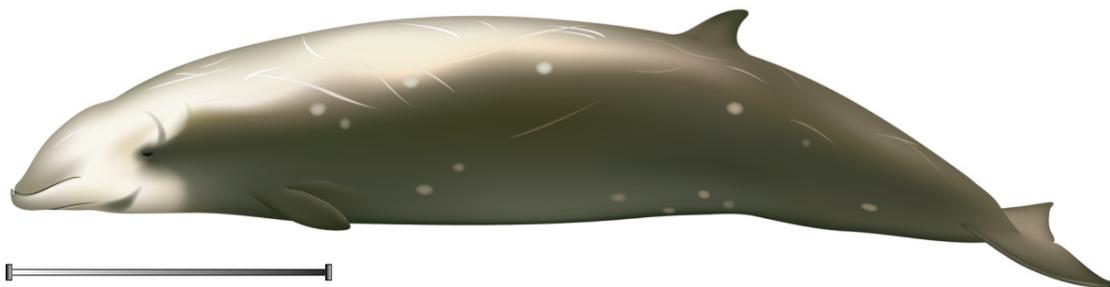
- Cabeza cuadrada (en adultos), mandíbula larga y angosta.
- Presentan aleta dorsal bien definida, ubicada en la zona media corporal. En el cachalote enano es más redondeada, mientras que en el pigmeo es más falcada.
- La pigmentación de la piel es gris-azulado, aclarándose en la zona ventral (casi blanco).
- Presentan una marca blanca, cóncava detrás del ojo que semeja el opérculo de los peces.
- Escasos avistamientos de estas especies sugieren que es un animal poco gregario y esquivo. Sale a respirar rápidamente y desaparece.
- En situaciones de estrés, libera heces que contienen pigmentos de los calamares, que forman su dieta, dejando así un rastro de tinta, razón por la cual reciben su nombre común.
- Cachalote enano - Su tamaño es más pequeño que el cachalote pigmeo, llega a medir 2.5m de longitud. La aleta dorsal es más alta y poco falcada.
- Cachalote pigmeo - Llega a medir 3.5 m de longitud. La aleta dorsal es definida y ubicada en el tercio posterior del cuerpo pero más pequeña que la del cachalote enano.



Es común identificar solamente hasta el género *Kogia spp*

# BALLENA PICUDA DE CUVIER O ZIFIO DE CUVIER

*Ziphius cavirostris*



2 m



3 ton



7 m

\* Grado de amenaza  
Global:DD



■ Distribución mundial de la Ballena picuda de cuvier

DD

## Características de la ballena picuda de cuvier observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con otras ballenas picudas como:

Ballena picuda de blainville  
*M. densirostris*



Ballena picuda de Gervais  
*M. europaeus*



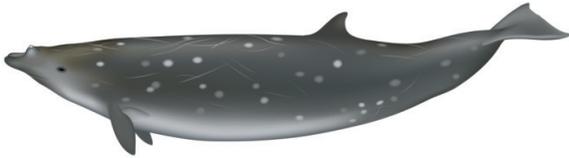
## Claves para una correcta identificación:

- Las ballenas picudas tienen aletas pectorales pequeñas, aleta dorsal pequeña y ubicada en el tercio posterior del cuerpo, que es robusto y compacto.
- El hocico no se diferencia del melón (frente) y los machos poseen 2 dientes que sobresalen de la punta de la mandíbula inferior.
- El color de la piel de los juveniles es generalmente café o gris, con la cabeza y la zona ventral ligeramente más clara. Cuando son adultos la cabeza es distintivamente más clara. Tienen muchas cicatrices derivadas de peleas entre ellos.
- Usualmente exponen la cabeza fuera del agua cuando nadan rápidamente. Arquean el dorso antes de sumergirse a un buceo profundo el cual puede durar hasta 40 minutos.
- Pueden ser vistos en pares o tríos pero es común verlos solos. Generalmente evitan las embarcaciones.
- Como las demás ballenas picudas, prefieren aguas profundas y presentan un comportamiento muy variable.
- Color de los adultos varía desde café-rojizo hasta azul metálico.

# BALLENAS PICUDAS

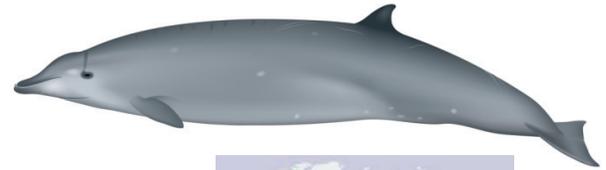
*Mesoplodon sp.*

***M. densirostris***



■ Distribución mundial de la Ballena picuda de Blainville

***M. pervianus***



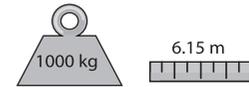
■ Distribución mundial del zifio pigmeo

***M. europaeus***



■ Distribución mundial de la Ballena picuda de Gervais

\* Grado de amenaza  
Global:DD



DD

# Características de las ballenas picudas observadas en la superficie:



En Colombia se han registrado tres especies: *Mesoplodon densirostris* (Ballena picuda de Blainville), *Mesoplodon europaeus* (Ballena picuda de Gervais) y *Mesoplodon peruvianus* (Zifio pigmeo). Sin embargo, debido a la dificultad de hacer la identificación en campo hasta especie, para efectos de esta guía se agrupan en una sola página.

## Ballena picuda de blainville *M. densirostris*



## Zifio pigmeo *M. peruvianus*

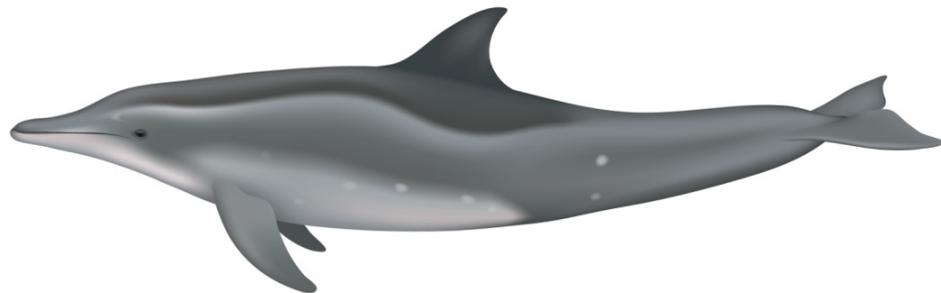


## Claves para una correcta identificación:

- Los mesoplodones son odontocetos de tamaño medio, las máximas longitudes reportadas para un adulto han sido 6.15mts.
- Comparada con otras especies tienen una cabeza pequeña, un abdomen largo y una aleta caudal corta.
- Generalmente estas especies no tienen muesca entre los lóbulos de la aleta caudal.
- La forma de las aletas pectorales es típicamente redondeada y el tamaño es bastante reducido en relación al resto del cuerpo.
- La aleta dorsal es pequeña y triangular y está situada hacia la parte posterior del cuerpo.
- La mayoría de las especies son de color gris o café oscuras en el dorso y claro o blanco en el vientre. Los machos presentan 2 dientes que sobresalen de la mandíbula inferior.

# DELFIN DE DIENTES RUGOSOS

*Steno bredanensis*



1 m



150 kg



2,8 m

\* Grado de amenaza  
Global: DD



■ Distribución mundial del Delfín dientes rugosos

DD

## Características del delfín de dientes rugosos observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Delfín nariz de botella  
*Tursiops truncatus*

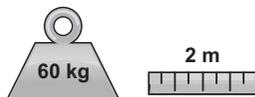
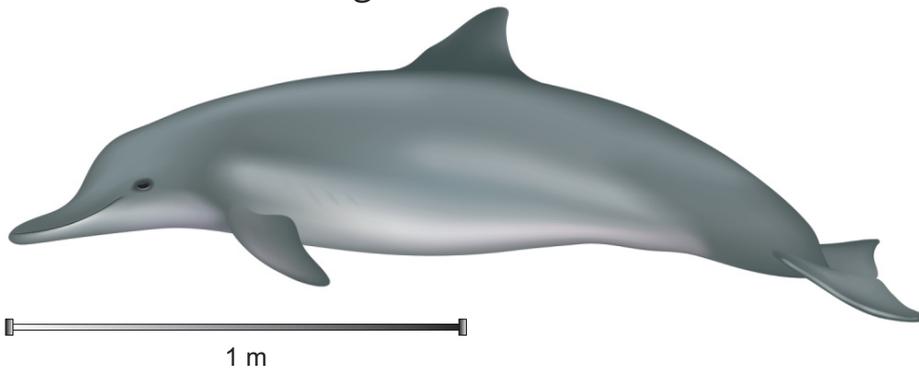


## Claves para una correcta identificación:

- Esta especie tiene una apariencia física parecida a los reptiles, con ojos grandes y cabeza cónica.
- La zona dorsal es de color gris-azul oscuro, que se aclara hacia la zona del pedúnculo y los flancos.
- Generalmente presenta manchas pequeñas de forma circular a lo largo del cuerpo de color amarillo-blanco, las cuales son cicatrices causadas por la mordida de pequeños tiburones "cookie shark".
- La coloración de las comisuras labiales es blanca, característica que los identifica desde la superficie.
- Son gregarios, y generalmente viajan en grupos de 10 a 20 individuos, pero ocasionalmente se han avistado escuelas de más de 100 individuos.
- No suelen realizar "bowriding" (nadar en la proa del barco), pero sí "skim", (nadar rápidamente con sólo la aleta dorsal fuera del agua). Comúnmente socializan con otras especies de cetáceos pequeños.

# DELFIN GRIS O TUCUXI MARINO

*Sotalia guianensis*



\* Grado de amenaza  
Global: NE



■ Distribución mundial del Delfín gris

VU

## Características del tucuxi marino observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Delfín nariz de botella  
*Tursiops truncatus*

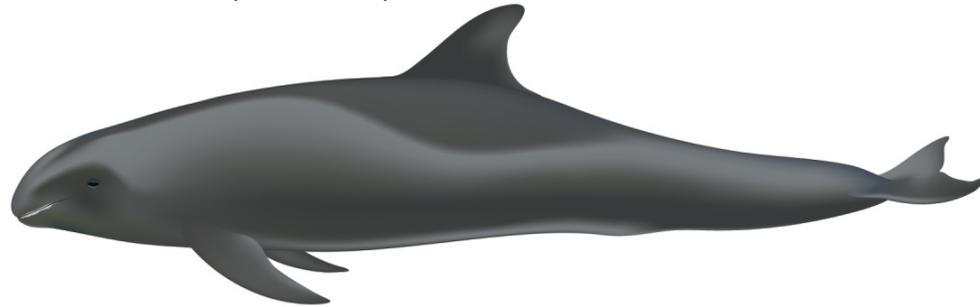


## Claves para una correcta identificación:

- Esta especie tiene un cuerpo robusto y tamaño pequeño, llega a medir hasta 2m de longitud.
- La coloración es gris-azul en el dorso y se aclara en los flancos laterales. La región ventral es de color rosado-blanco.
- La aleta dorsal es pequeña de forma triangular, con la base ancha.
- Esta más asociada con la zona costera con poca profundidad y cerca a desembocaduras de ríos pero puede encontrarse a algunas millas en el oceano.
- Un grupo típico es de 4 a 5 individuos, pero ocasionalmente pueden formar agregaciones de hasta 50 animales.
- Son animales tímidos y generalmente no se acercan a las embarcaciones.

# BALLENA CABEZA DE MELÓN

*Peponocephala electra*



\* Grado de amenaza  
Global: LC



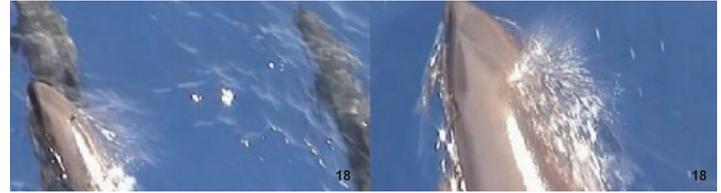
■ Distribución mundial de la Ballena cabeza de melón

## Características de la ballena cabeza de melón observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Falsa orca  
*Pseudorca crassidens*

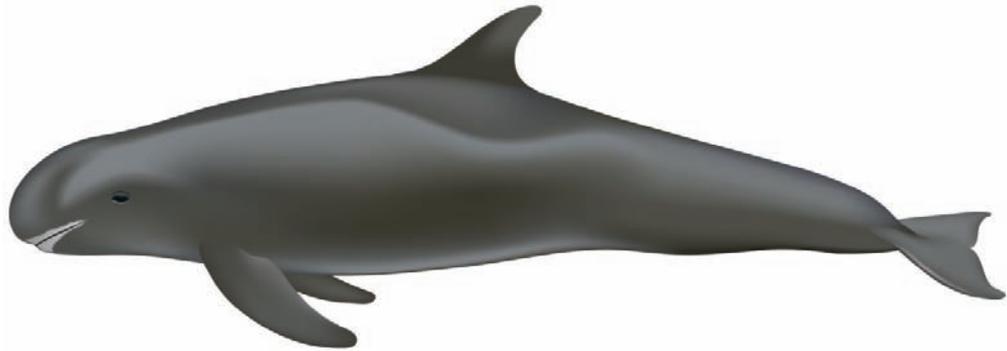


## Claves para una correcta identificación:

- Normalmente es difícil diferenciar el calderón pequeño de la falsa orca en el mar. Sin embargo los siguientes atributos distinguen a la ballena cabeza de melón:
- Las aletas pectorales son más puntiagudas y no están en forma de "S".
- La cabeza tiene una forma más triangular que se puede notar vista desde arriba o desde abajo.
- Las hembras y los juveniles tienen un hocico pequeño y poco definido.

# ORCA PIGMEA

*Feresa attenuata*



1 m



**\* Grado de amenaza**  
**Global:DD**



■ Distribución mundial de la Orca pigmea

## Características de la orca pigmea observadas en la superficie:



### Fácilmente confundida con:

Calderón pequeño

*Peponocephala electra*



Falsa orca

*Pseudorca crassidens*



Calderón negro

*Globicephala melas*

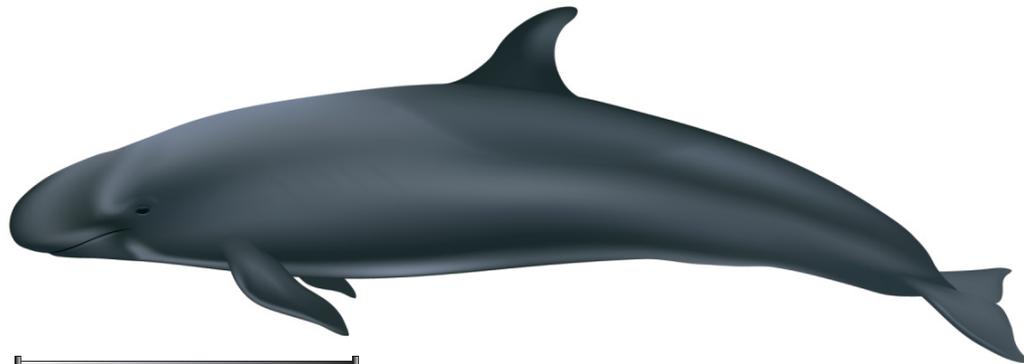


## Claves para una correcta identificación:

- La orca pigmea tiene la aleta dorsal alta, ligeramente falcada y puntiaguda.
- La zona delantera del cuerpo es más robusta y gruesa que la zona posterior a la aleta dorsal.
- La cabeza es redonda, no tiene hocico y la mandíbula superior se extiende sobre la mandíbula inferior.
- La pigmentación de la piel es gris oscuro. Los labios (y en ocasiones todo el mandibular) es de color blanco.
- El grupo suele estar conformado por 25 a 50 individuos, aunque se han observado grandes escuelas de cientos de animales.
- Son acrobáticos y algunas veces realizan "bowriding" (nadar en la proa de los barcos)
- Las principales características para diferenciarla de la falsa orca y de la ballena cabeza de melón son la forma de la aleta dorsal (redondeada en la punta) y la forma de la cabeza.

# FALSA ORCA

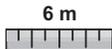
*Pseudorca crassidens*



2 m



1400 kg



6 m

\* Grado de amenaza  
Global: LC



■ Distribución mundial de la Falsa orca

NC

## Características de la falsa orca de observadas en la superficie:



### Fácilmente confundida con:

Orca pigmea

*Feresa attenuata*



Calderón pequeño

*Peponocephala electra*



Calderón negro

*Globicephala melas*

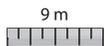
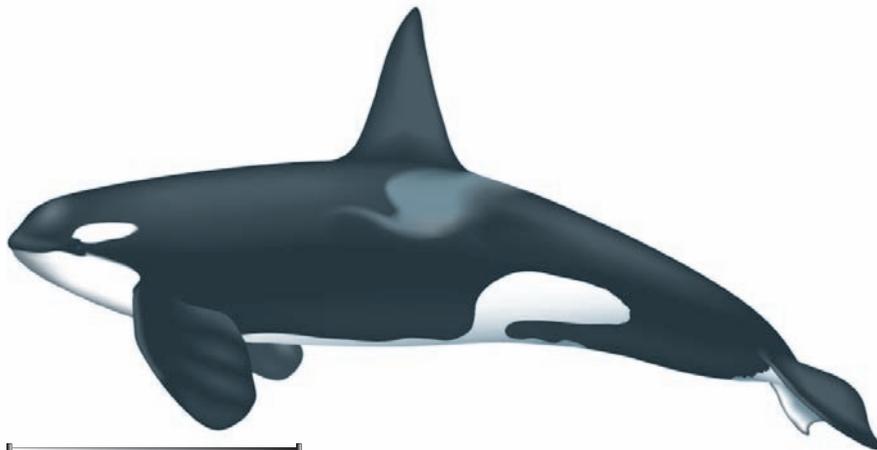


## Claves para una correcta identificación:

- Esta especie es de cuerpo largo (hasta 6m de longitud) y delgado.
- Su cabeza es redondeada, la mandíbula superior se extiende sobre la mandíbula inferior y carece de hocico.
- La aleta dorsal es falcada, relativamente pequeña para el tamaño del animal y está ubicada en la mitad del cuerpo.
- Es de color predominantemente negro a excepción de una marca en forma de “W” invertida en la región ventral, a la altura del pecho. Solo es visible cuando el animal salta, exponiendo el vientre.
- Son nadadores ágiles y acrobáticos. Frecuentemente realizan “bowriding” al lado de las embarcaciones. Nadan en grupos de diez a 50 individuos, son altamente sociables.
- Sus principales diferencias con la falsa orca son su pigmentación casi homogénea y la forma y posición de la aleta dorsal.

# ORCA

*Orcinus orca*



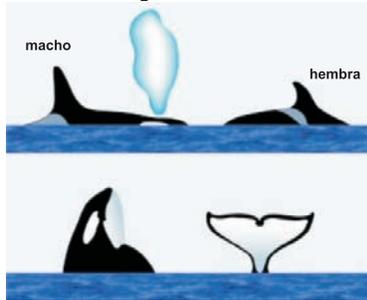
3 m

\* Grado de amenaza  
Global:DD



■ Distribución mundial de la Orca

## Características de la orca observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

**Falsa orca**  
*Pseudorca crassidens*

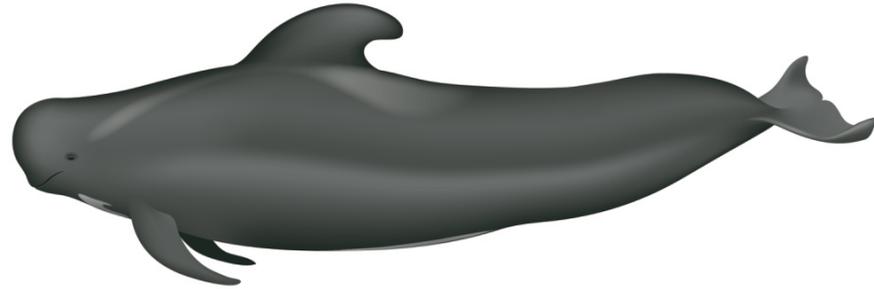


## Claves para una correcta identificación:

- La pigmentación de la orca es blanca y negra, con un patrón definido: una mancha ocular blanca detrás del ojo, una mancha ventral blanca en forma de tridente y una pequeña marca más clara detrás de la aleta dorsal, denominada "montura".
- La aleta dorsal de los machos es considerablemente más grande que la de las hembras, llegando a medir hasta 1.8 m.
- Los machos generalmente presentan aletas dorsales triangulares y las hembras falcadas. La cabeza es redonda y carente de hocico.
- Comúnmente se encuentran grupos familiares de tres a 25 individuos.
- Existen grupos residentes y otros transeuntes, estos últimos suelen ser más pequeños entre 1 y 7 individuos los cuáles recorren grandes áreas marinas y se alimentan principalmente de mamíferos y aves marinas.

# CALDERÓN NEGRO DE ALETAS CORTAS

*Globicephala macrorhynchus*



2 m



4 ton



7,5 m

\* Grado de amenaza  
Global:DD

1 m



■ Distribución mundial del Calderón negro

DD

## Características del calderón negro observadas en la superficie:

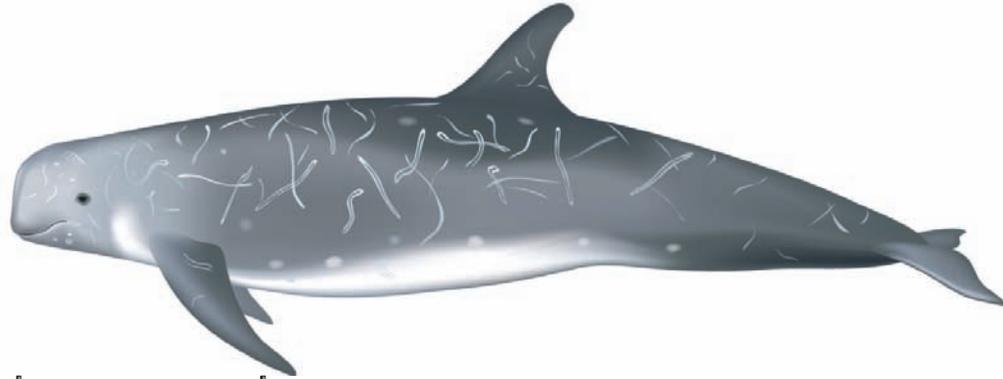


## Claves para una correcta identificación:

- El cuerpo es robusto y de pigmentación negra, carece de hocico y tiene frente abultada.
- La aleta dorsal es generalmente redondeada en la punta y está ubicada en el primer tercio del cuerpo.
- No son particularmente acrobáticos y generalmente se mueven lento o descansan en la superficie.
- La aleta dorsal es alta y de base amplia.
- Las aletas pectorales son cortas, alrededor del 19% del largo total del cuerpo (máx. 7,5 metros).

# DELFIN DE RISSO

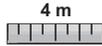
*Grampus griseus*



1 m



500 kg



4 m

\* Grado de amenaza  
Global:DD



■ Distribución mundial del Delfín de Risso

## Características del delfín de Risso observadas en la superficie:



### Fácilmente confundida con:

A distancia pueden ser confundidos con otros delfines de cuerpo robusto que presentan aleta dorsal alta, tales como:

**Delfín nariz de botella**  
*Tursiops truncatus*



**Falsa orca**  
*Pseudorca crassidens*

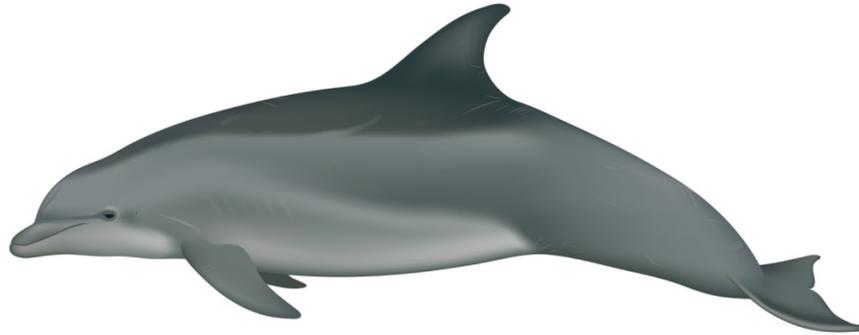


## Claves para una correcta identificación:

- Esta especie tiene el cuerpo en forma de barril.
- La cabeza es grande y plana; no tiene hocico. La boca es curva hacia arriba en forma de "S".
- Su pigmentación es grisácea, pero el patrón de color varía con la edad ya que las cicatrices blancas son producto de heridas obtenidas a lo largo de su vida.
- La aleta dorsal es alta, falcada y termina en una punta ligeramente redondeada.
- Las aletas pectorales son largas y puntiagudas.
- Los delfines grises generalmente se encuentran en grupos de tres a 50 individuos.
- Suelen socializar con otras especies de delfines. Cuando nadan a gran velocidad, suelen saltar y realizar "bowriding".

# DELFIN NARIZ DE BOTELLA

*Tursiops truncatus*



2 m



650 kg



3,8 m

\* Grado de amenaza  
Global: LC



■ Distribución mundial del Delfín nariz de Botella

NC

## Características del delfin nariz de botella observadas en la superficie:



### Fácilmente confundida con:



**Calderon gris**  
*Globicephala macrorhynchus*



**Delfín de dientes rugosos**  
*Steno bredanensis*



**DELFIN NARIZ DE BOTELLA** *Tursiops truncatus*

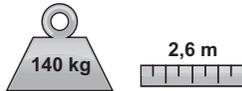
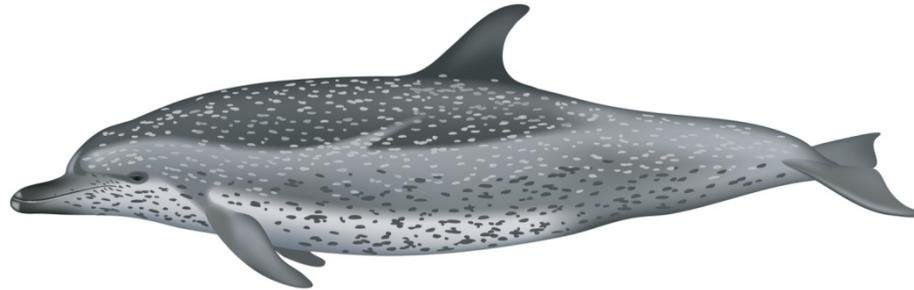


### Claves para una correcta identificación:

- Son delfines de contextura larga y robusta. La aleta dorsal es falcada y está bien definida.
- Generalmente son de color azul-grisáceo en la región dorsal y presentan una pigmentación más clara en la región ventral.
- Puede observarse desde un delfín solitario hasta grupos de cientos de individuos, pero los grandes grupos generalmente se encuentran alejados de la costa.
- Son grandes acróbatas y suelen nadar en la proa de las embarcaciones ("bowriding").
- Comúnmente se asocian a otras especies como delfines comunes, delfines listados y moteados.
- Poseen longitudes que superan los 3 metros.

# DELFIN MOTEADO DEL ATLÁNTICO

*Stenella frontalis*



\* Grado de amenaza  
Global: DD



■ Distribución mundial del Delfin moteado pantropical

DD

# Características del delfín moteado del Atlántico observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Delfín nariz de botella  
*Tursiops truncatus*



Delfín moteado pantropical  
*Stenella attenuata*

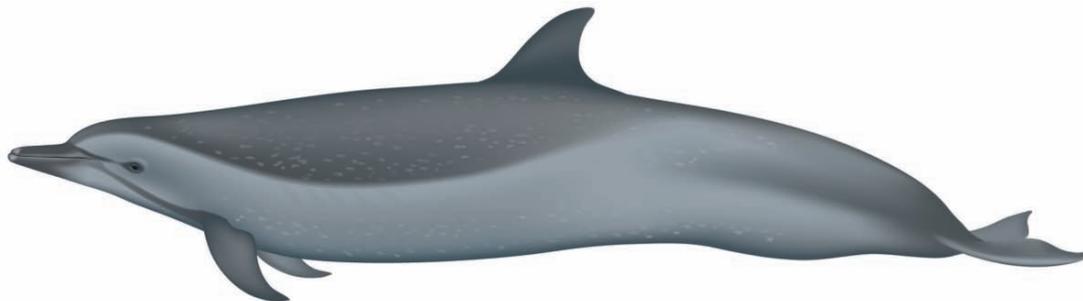


## Claves para una correcta identificación:

- El delfín moteado se asemeja al delfín nariz de botella cuando es juvenil debido a la ausencia de las manchas en el cuerpo.
- Tiene un hocico pequeño pero robusto. La aleta dorsal es alta y un poco falcada.
- La pigmentación de la piel en los juveniles es gris oscura en el dorso, con los flancos más claros y la zona ventral blanca.
- Las manchas claras y oscuras se distribuyen por el cuerpo, en la zona dorsal y ventral y aumentan con la edad. Puede ser confundido con el delfín manchado pantropical, pero el del atlántico es más robusto, con más manchas y más oscuro que el pantropical.
- Los grupos varían de 5 hasta más de 100 individuos. Cerca a la costa los grupos son de 5 a 15 individuos.
- Son delfines muy acrobáticos y frecuentemente nadan en la proa de las embarcaciones.

# DELFIN MOTEADO PANTROPICAL

*Stenella attenuata*



\* **Grado de amenaza**  
Global: LC



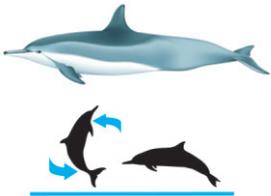
■ Distribución mundial del Delfín moteado pantropical

## Características del delfin moteado pantropical observadas en la superficie:

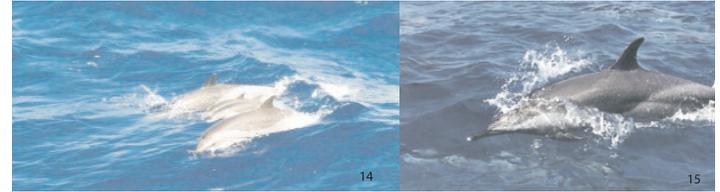
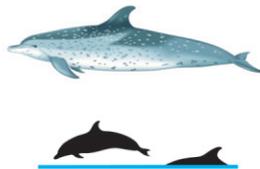


## Fácilmente confundida con:

Delfin tornillo  
*Stenella longirostris*



Delfin moteado del Atlántico  
*Stenella frontalis*

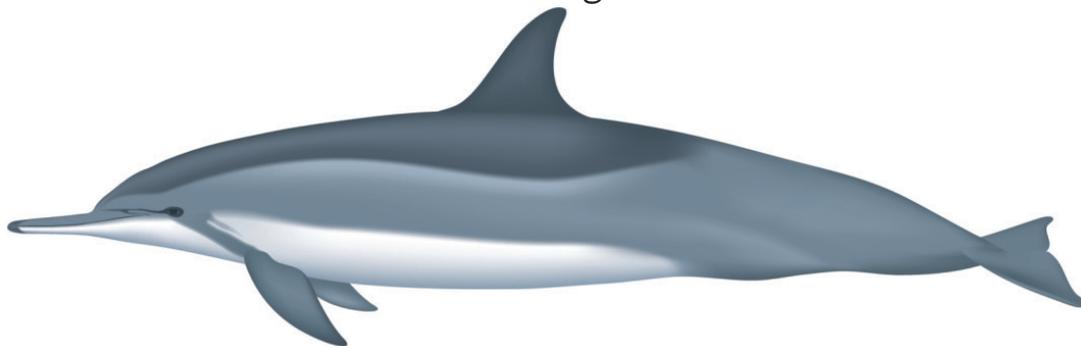


## Claves para una correcta identificación:

- Delfines de contextura delgada pero fuerte. Su hocico es largo y pronunciado con la punta blanca.
- La región dorsal es gris oscura aclarándose en la zona ventral. Algunos individuos presentan una franja gris clara a lo largo del cuerpo, desde el melón (frente) hasta detrás de la aleta dorsal.
- Al nacer no presentan manchas pero en la época juvenil aparecen manchas oscuras en el vientre, y con la edad aparecen otras más claras situadas en el dorso.
- Presentan una banda oscura desde la mandíbula inferior hasta las aletas pectorales de coloración gris oscuro. Los labios son blancos y la pigmentación gris oscura de la mandíbula superior se extiende hasta los ojos, como una máscara.

# DELFIN TORNILLO

*Stenella longirostris*

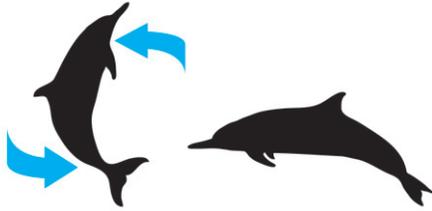


\* Grado de amenaza  
Global: DD



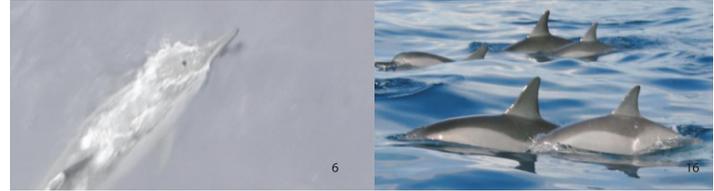
■ Distribución mundial del Delfin tornillo

## Características del delfin tornillo observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Delfín clymene  
*Stenella clymene*

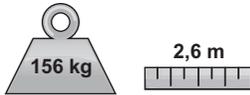
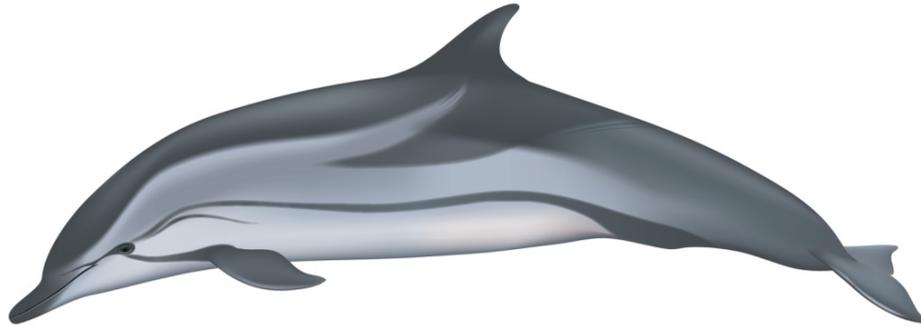


## Claves para una correcta identificación:

- Esta especie tiene el cuerpo delgado y un hocico largo que se proyecta por debajo del melón. La aleta dorsal es alta, poco falcada casi triangular. En algunas poblaciones puede ser ligeramente falcada hacia adelante.
- Presentan una única línea oscura desde los ojos hasta las aletas pectorales, las cuales son largas y puntiagudas.
- La pigmentación de la piel es variada, pero generalmente la región dorsal es gris oscuro y flancos más pálidos.
- Pueden observarse en grupos de 5 a 200 individuos, aunque en algunas ocasiones se les ha observado en grupos de mas de 1000 en compañía de otras especies de delfines.

# DELFIN LISTADO

*Stenella coeruleoalba*



\* **Grado de amenaza**  
Global: LC



■ Distribución mundial del Delfín listado

## Características del delfín listado observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Delfín común  
*Delphinus sp.*



Delfín de Fraser  
*Lagenodelphis hosei*

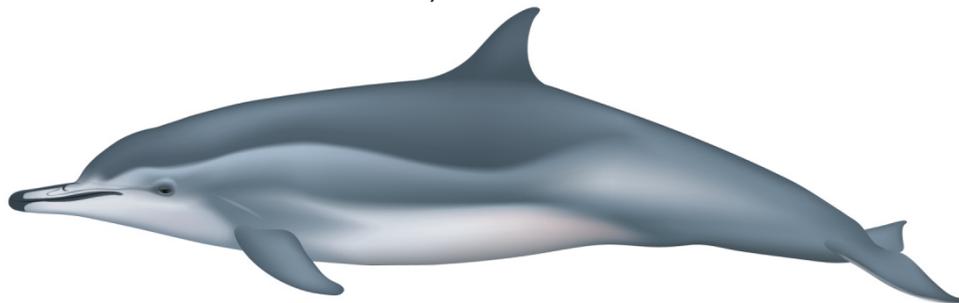


## Claves para una correcta identificación:

- Este delfín presenta una silueta bien definida y un hocico prominente.
- La aleta dorsal es alta y falcada. La coloración en la región dorsal es azul grisácea aclarándose en los flancos laterales. La región ventral es rosa-blanca.
- El rasgo más distintivo de este delfín es la presencia de una línea oscura que se extiende desde el hocico negro pasando por el ojo hasta la apertura anal. Entre el ojo y la aleta pectoral también hay 1 o 2 líneas oscuras.
- Los grupos varían desde pocos animales hasta miles de individuos, pero generalmente se avistan escuelas de 100 a 500 individuos.

# DELFIN CLYMENE

*Stenella clymene*



1 m



70 kg



2 m

\* Grado de amenaza  
Global: DD



■ Distribución mundial del Delfin clymene

DD

## Características del delfin clymene observadas en la superficie:

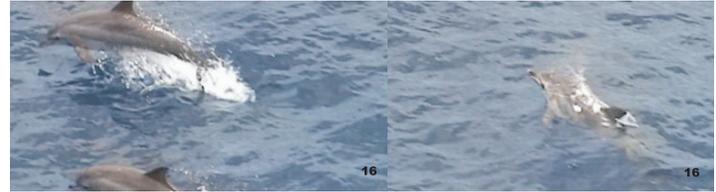


## Fácilmente confundida con:

Delfín tornillo  
*Stenella longirostris*



Delfín comum  
*Delphinus delphis*



## Claves para una correcta identificación:

- Se asemeja al delfín tornillo pero tiene el cuerpo más robusto, su tamaño es pequeño y su hocico es corto.
- La aleta dorsal es alta y levemente falcada.
- La zona dorsal es gris oscura formando una capa en forma de "U" en la zona de la aleta dorsal. Los flancos son de color gris claro y la zona ventral es blanca.
- Los labios y la punta del hocico son de color negro. Al rededor de los ojos la pigmentación de la piel es negra, y una franja gris oscura sigue hasta las aletas pectorales.
- Los grupos son pequeños, hasta 50 individuos. Son delfines muy ágiles que comúnmente se asocian a otras especies de pequeños cetáceos.

# DELFIN COMÚN

*Delphinus sp.*

*Delphinus delphis*  
Delfín común de hocico corto



■ Distribución Delfín común hocico corto

*Delphinus capensis*  
Delfín común de hocico largo



■ Distribución Delfín común hocico largo

\* Grado de amenaza  
Global: LC

NC

## Características del delfín común observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Delfín clymene  
*Stenella clymene*



Delfín común de hocico largo  
*Delphinus capensis*

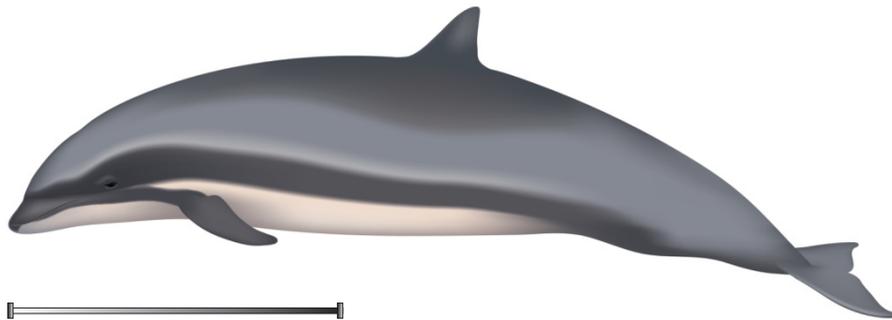


## Claves para una identificación correcta:

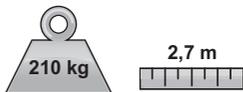
- Las dos especies de delfín común tienen el cuerpo delgado y largo. Sus flancos tienen una franja de color amarillo o gris claro que se extiende desde el ojo hasta la zona de la aleta caudal.
- La zona dorsal es oscura, formando una "V" abajo de la aleta dorsal, la cual se puede observar de lejos.
- La principal diferencia entre las dos especies es el tamaño del hocico y su distribución geográfica: Generalmente, el *D. delphis* es oceánico mientras el *D. capensis* es más común en áreas costeras.
- Los grupos de diez a 100 individuos son los más comunes, pero se pueden observar grupos de hasta miles de animales. Son grandes acróbatas y también realizan "bowriding" al lado de las embarcaciones.

# DELFIN DE FRASER

*Lagenodelphis hosei*



1 m

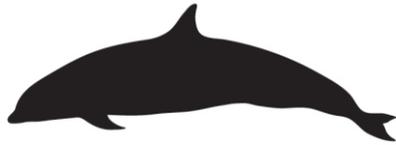


\* Grado de amenaza  
Global: DD



Distribución mundial del Delfín de Fraser

## Características del delfín de Fraser observadas en la superficie:



## Fácilmente confundida con:

Delfín listado  
*Stenella coeruleoalba*



## Claves para una correcta identificación:

- Este delfín es pequeño y robusto, tiene un hocico pequeño poco pronunciado.
- La aleta dorsal es pequeña, triangular y un poco falcada en la punta.
- La pigmentación de la piel es variada de acuerdo con la edad. Los individuos juveniles tiene un dorso gris claro, aclarándose hasta la zona ventral de coloración rosada a blanca.
- Los adultos tienen el dorso gris oscuro, atenuándose hasta los flancos. Presenta listados de color oscuro que se extienden desde la parte frontal de la cabeza hasta el pedúnculo caudal.
- Los grupos son grandes, desde cientos hasta miles de animales. Comúnmente se asocian a otras especies de delfines, como el calderón pequeño (*Peponocephala electra*).
- Es una especie oceánica pero llega a ser observada cerca de la costa en zonas de gran profundidad.

# SIRÉNIDOS

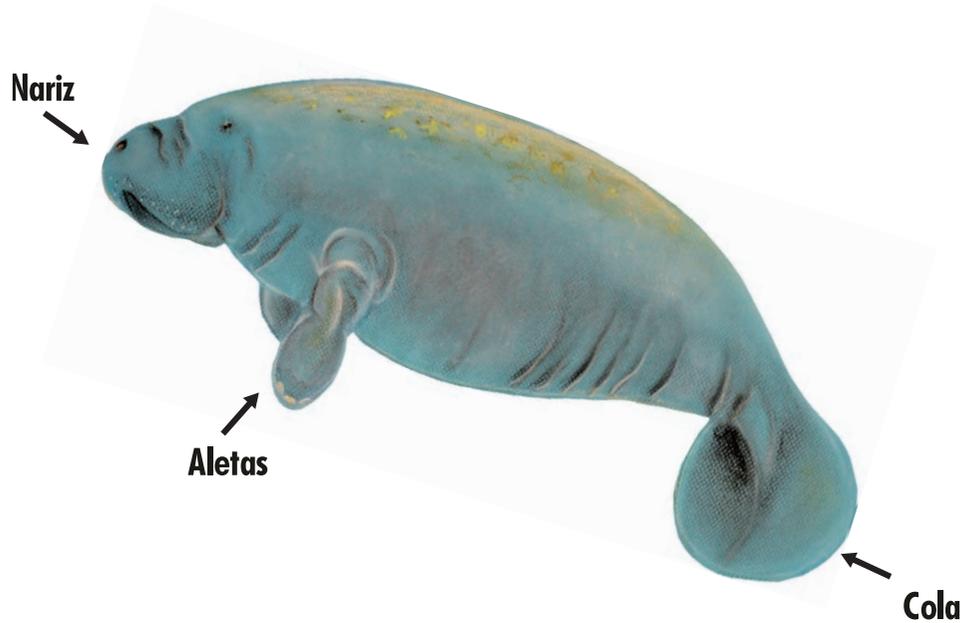
De las cuatro especies de sirénidos en el mundo, en estas regiones se encuentran dos: *Trichechus manatus* conocido como manatí antillano y *Trichechus inunguis* o manatí del Amazonas, las cuales están incluidas en las listas de especies amenazadas del Libro Rojo de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) APENDICE I de la Convención CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies de Fauna y Flora Amenazada) debido a su cacería dirigida durante muchas décadas para la utilización de su carne y demás productos.

El manatí habita en un rango de distribución que va desde el sureste de los Estados Unidos hasta el noreste de la costa de Brasil (Bradle et al., 1993). El manatí de la Florida (*T. manatus latirostris*), se encuentra principalmente en la Península de Florida, pero puede extenderse hasta Virginia e incluso encontrarse en el oeste, hasta el Río Mississippi. El manatí antillano (*T. manatus manatus*) tiene un distribución a través del Caribe que incluye México, Sureste de Texas y el Noreste de Suramérica. Su rango se extiende a través de América Central y Suramérica hasta Brasil (Cadwell & Cadwell, 1985). En la cuenca del Orinoco (Colombia – Venezuela), se encuentra presente *T. manatus manatus*. El manatí antillano habita ecosistemas dulceacuícolas, estuarinos y marinos y puede moverse libremente entre estos y los cambios de salinidad (Hartman, 1979; Brook & Sartucci, 1989), pero está limitado a las costas por su necesidad de ingerir agua dulce (Ortiz & Worthy, 1994).

El manatí es un animal difícil de avistar en superficie, a menos que las condiciones externas y de visibilidad del agua en la que habitan así lo permitan. Al salir a respirar muestran los nostrils y muy pocas veces dejan ver su lomo o cola.

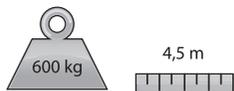


# ESQUEMA DE UN SIRENIDO



# MANATÍ

*Trichechus manatus*



\* **Grado de amenaza**  
**Global: VU**



Distribución mundial del Manatí Antillano

## Características del manatí *Trichechus manatus* observadas en la superficie



### Claves para una correcta identificación:

- Tienen el cuerpo robusto la cabeza pequeña y el cuello poco definido.
- Carece de extremidades posteriores, las cuales son reemplazadas por una aleta caudal aplanada horizontalmente con bordes redondeados semejantes a un remo.
- Los miembros anteriores son un par de aletas pectorales con 3 o 4 uñas.
- El color de la piel de los adultos varía de gris a café y las crías tienden a ser oscuras al nacer, aclarándose al mes o 2 meses de nacidas.
- El hocico es ligeramente achatado y está recubierto por velloidades delgadas y gruesas esparcidas en sus grandes labios superiores.
- Los ojos son esféricos y pequeños en relación al tamaño de la cabeza y están situados lateralmente.
- Las fosas nasales están localizadas en la parte alta anterior del hocico.
- Alcanzan 2.5 a 4.5 m de longitud y pesan 200 a 600 kg.
- Son animales tímidos y no es frecuente avistarlos en superficie.



# QUELONIOS

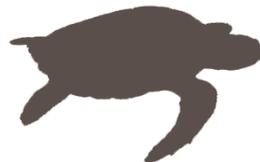
Las tortugas marinas constituyen el grupo de vertebrados tetrápodos más amenazado del mundo. De acuerdo con las listas oficiales de especies amenazadas publicadas por la UICN, cinco de las especies se encuentran a punto de desaparecer en un futuro cercano, si no se adoptan medidas efectivas para su protección, manejo y conservación. La especie con el mayor riesgo de desaparición es la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), la cual no es muy abundante y se encuentra catalogada por la UICN en peligro crítico (CR); en tanto que las tortugas gogo (*Caretta caretta*), canal (*Dermochelys coriacea*), blanca (*Chelonia mydas*), prieta (*Chelonia agassizii*) y caguama (*Lepidochelys olivacea*) están consideradas como en peligro (EN).

De especial importancia para la conservación de estas especies migratorias, constituye el identificar los lugares terminales donde las especies se reproducen, las áreas distantes donde obtienen su alimento, las rutas tradicionales de migración y la evaluación de otros hábitats críticos para su desarrollo y crecimiento.

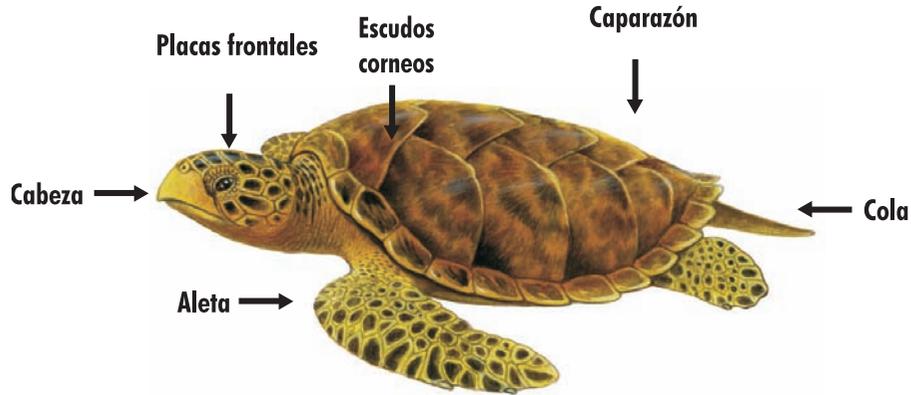
Existen algunas iniciativas regionales que buscan conservar y manejar adecuadamente estas poblaciones, en trabajo conjunto con las comunidades locales costeras, directos beneficiarios de los recursos.

Las tortugas marinas comparten algunas características distintivas clave que las diferencian de otros reptiles:

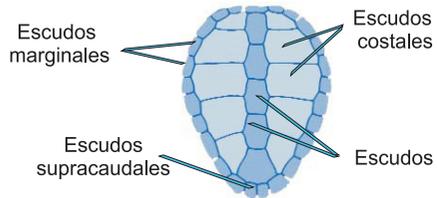
- Poseer un caparazón duro y redondeado
- Poseer extremidades retractiles y con escamas queratinosas
- Son excelentes nadadoras



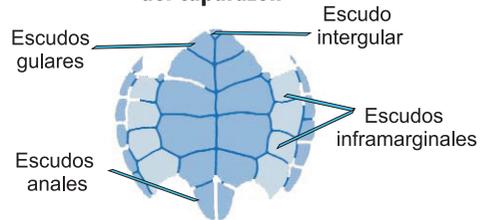
# ESQUEMA DE UN QUELONIO



**Morfología dorsal del caparazón**



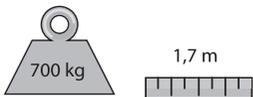
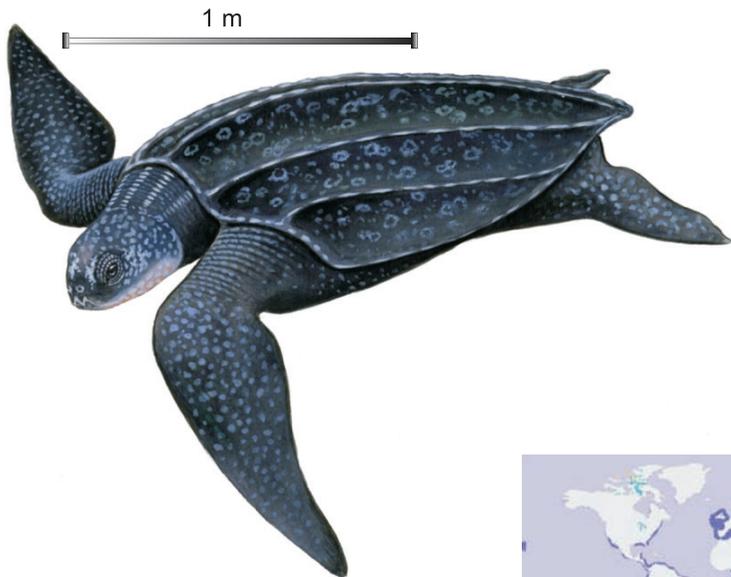
**Morfología ventral del caparazón**



# TORTUGA LAUD O BAULA

*Dermochelys coriacea*

CR

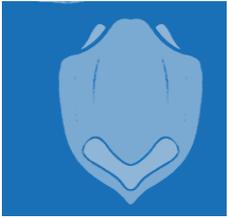


\* **Grado de amenaza**  
**Global: CR**

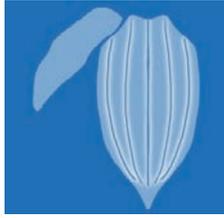


■ Distribución mundial de la Tortuga Laud

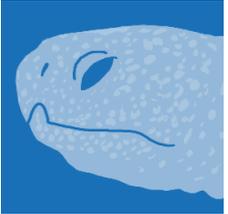
# Características principales de la tortuga Laúd



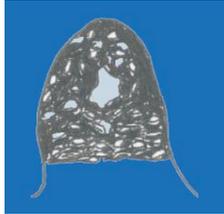
Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón y la aleta



Vista lateral de la cabeza



Placas prefrontales



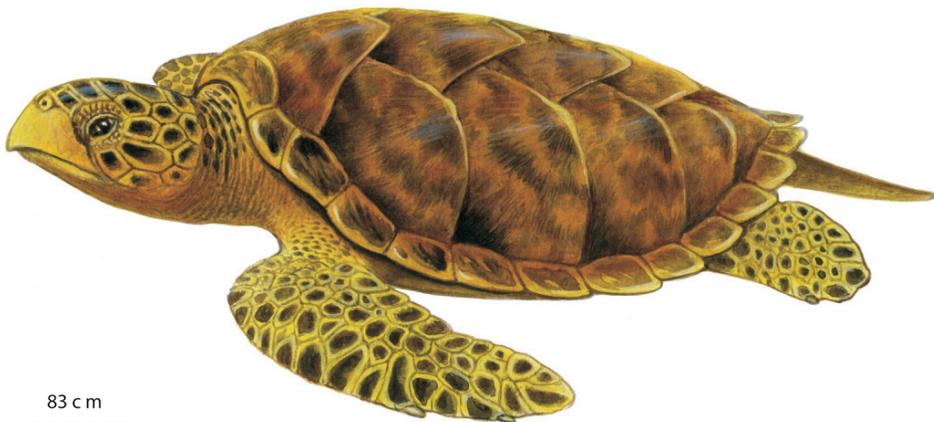
## Claves para una correcta identificación:

- El color dorsal es predominantemente negro con una cantidad variable de manchas blancas
- El caparazón tiene siete crestas longitudinales y está cubierto por una piel lisa, sin grandes escamas córneas, razón por la cual en algunas regiones se las denomina tortuga de cuero.
- El maxilar tiene hendiduras que forman estructuras que semejan "dientes".
- Puede alcanzar 1,7m y el peso máximo es de 700kg. Las aletas delanteras y traseras no tienen uñas.

# TORTUGA CAREY

*Eretmochelys imbricata*

50 cm



82 kg



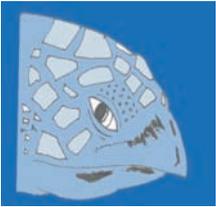
83 cm

\* Grado de amenaza  
Global:CR



■ Distribución mundial de la Tortuga Carey

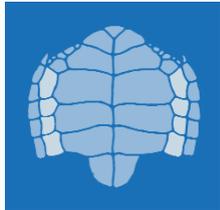
# Características principales de la tortuga carey



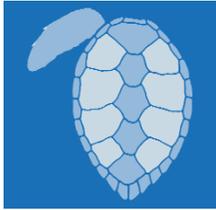
Vista lateral de la cabeza



Placas prefrontales



Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón y la aleta



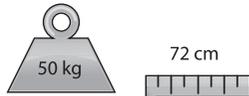
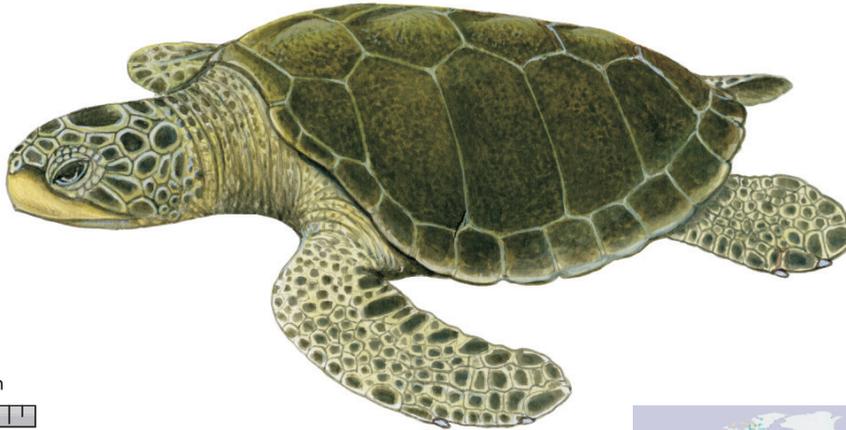
## Claves para una correcta identificación:

- El color dorsal es muy variable, generalmente es café con manchas y rayas claras y oscuras
- Tiene 2 pares de placas prefrontales, y los escudos córneos del caparazón están sobrepuestos
- La cabeza es muy angosta y el borde de la mandíbula no es aserrado.
- Son de tamaño moderado, con una longitud media de 83cm y un peso de 82kg. Cada aleta tiene dos uñas.

# TORTUGA GOLFINA, GUARAGÚA O MANÍ

*Lepidochelys kempii*

50 cm

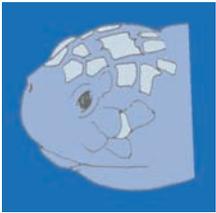


\* Grado de amenaza  
Global: CR



■ Distribución mundial de la  
Tortuga golfina

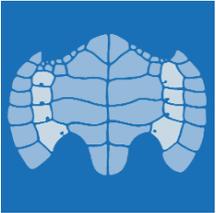
# Características principales de la tortuga golfina



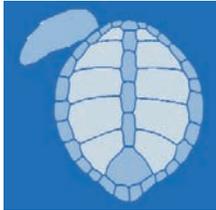
Vista lateral de la cabeza



Placas prefrontales



Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón



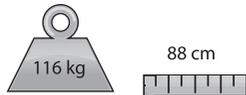
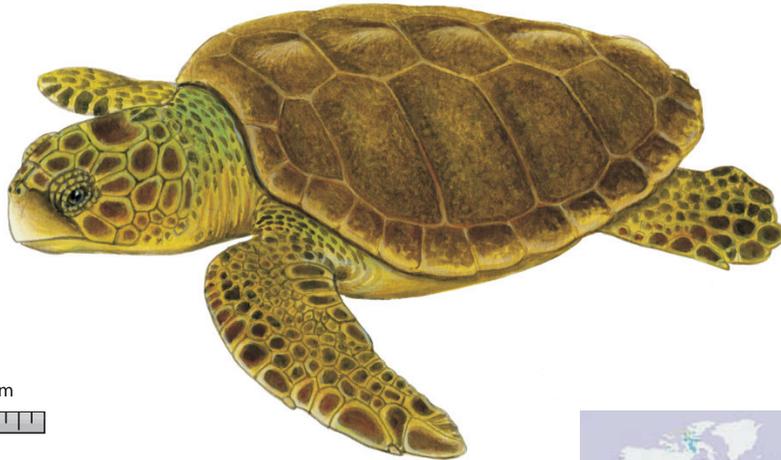
## Claves para una correcta identificación:

- La cabeza es pequeña y el caparazón es redondo casi tan largo como ancho de color gris o gris-oliváceo.
- Posee 4 pares de escudos inframarginales con poros, 5 pares de escudos frontales y 5 vertebrales.
- La longitud máxima es de 72cm y pesa entre 35 - 50kg. Tienen 2 uñas por aleta (en la aleta delantera puede perder una con la edad).

# TORTUGA CABEZONA, CAGUAMA O GOGÓ

*Caretta caretta*

50 cm



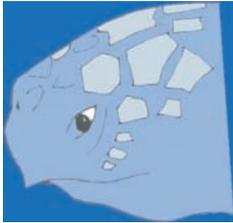
\* Grado de amenaza  
Global: EN



■ Distribución mundial de la Tortuga Cabezona

EN

# Características principales de la tortuga cabezona



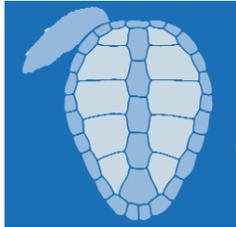
Vista lateral de la cabeza



Placas prefrontales



Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón y la aleta



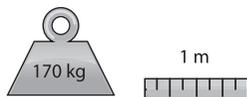
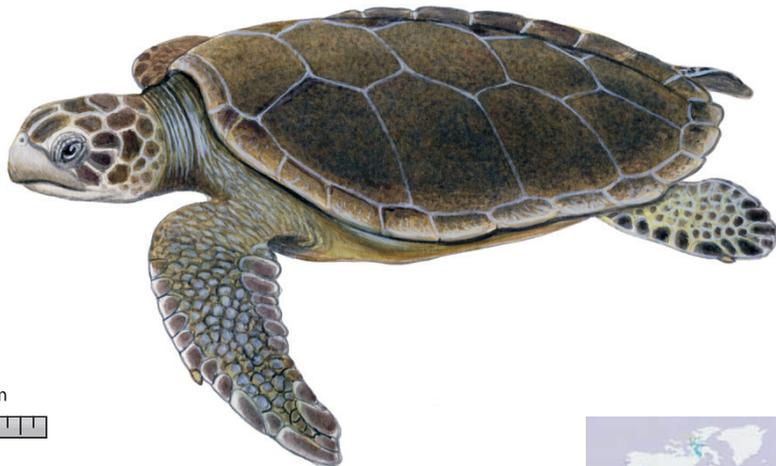
## Claves para una correcta identificación:

- El color dorsal es café-rojizo mientras que el vientre es amarillo.
- La cabeza es muy grande y el caparazón acorazonado es más largo que ancho.
- Posee 5 pares de escudos costales y 3 pares de escudos inframarginales sin poros.
- Alcanza un tamaño de 88cm y un peso de 116 kg. Tiene 2 uñas en cada aleta.

# TORTUGA BLANCA

*Chelonia mydas mydas*

50 cm



\* Grado de amenaza  
Global: EN



■ Distribución mundial de la Tortuga blanca

# Características principales de la tortuga blanca



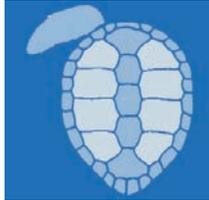
Vista lateral de la cabeza



Placas prefrontales



Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón y de la aleta

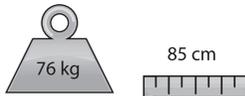
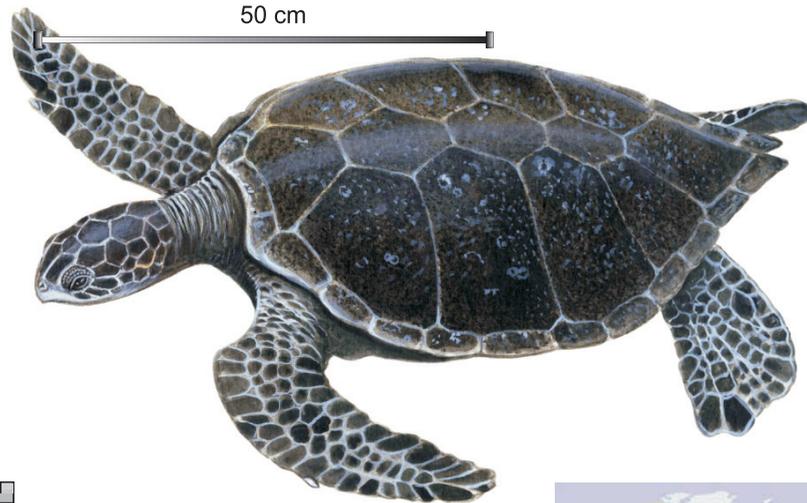


## Claves para una correcta identificación:

- El color del caparazón es pardo oscuro u oliváceo y no es marcadamente escotado.
- Posee un par de placas prefrontales y escudos córneos yuxtapuestos.
- La cabeza no está comprimida y la mandíbula tiene un borde aserrado.
- Alcanza a medir 1 m en promedio y puede llegar a pesar 170kg. Por lo general las aletas tienen una sola uña.

# TORTUGA VERDE O NEGRA

*Chelonia mydas agassizii*



**\* Grado de amenaza**  
**Global: EN**



■ Distribución mundial de la Tortuga Verde

EN

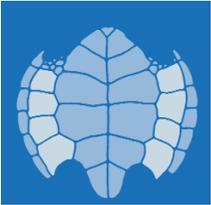
# Características principales de la tortuga verde



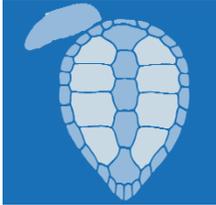
Vista lateral de la cabeza



Placas prefrontales



Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón y de la aleta

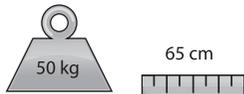
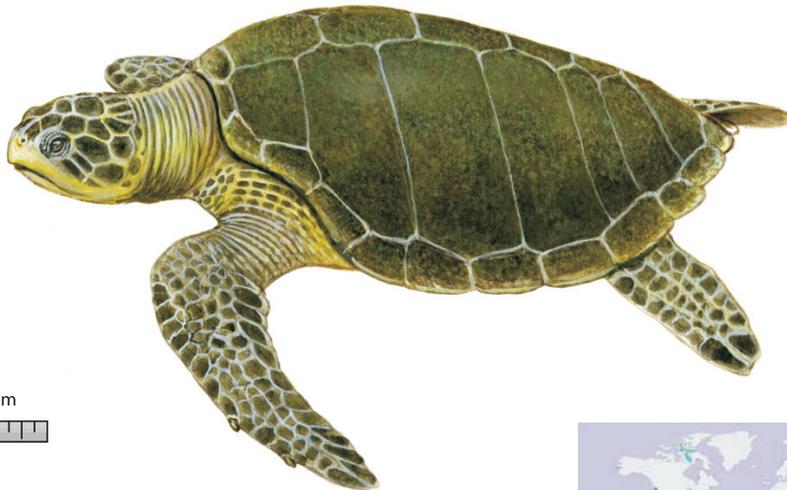
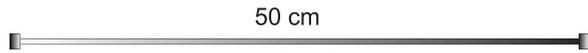


## Claves para una correcta identificación:

- El color del caparazón es café que se torna negruzco en los adultos y es de forma corazonada.
- Posee un par de placas prefrontales y los escudos córneos del caparazón están yuxtapuestos. La mandíbula tiene bordes aserrados.
- Alcanzan una longitud de 85cm y un peso de 76kg. Las aletas tienen una única uña.

# TORTUGA CAGUAMA O LORA

*Lepidochelys olivacea*



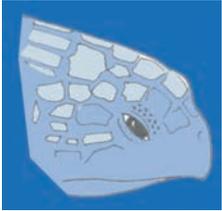
\* Grado de amenaza  
Global: VU



■ Distribución mundial de la TortugaCaguama

VU

# Características principales de la tortuga caguama



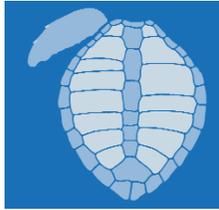
Vista lateral de la cabeza



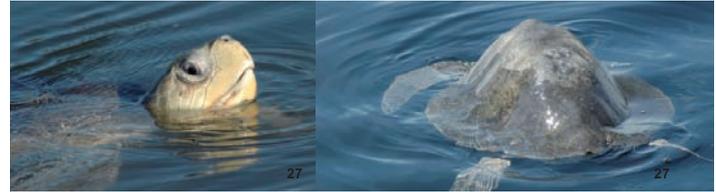
Placas prefrontales



Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón



## Claves para una correcta identificación:

- La cabeza es pequeña y el caparazón es redondo de color gris o gris-oliváceo.
- Posee 4 pares de escudos inframarginales con poros, 5-9 pares de escudos costales y 6-7 vertebrales color verde oliva.
- La longitud promedio es de 65cm y pesa entre 35 y 50kg. Las aletas tienen 2 uñas (con la edad se puede perder una en la aleta delantera).

AL MOMENTO DE TENER UN AVISTAMIENTO DE MAMIFEROS ACUATICOS, EL FORMATO QUE SE PRESENTA A CONTINUACION DEBERA SER DILIGENCIADO Y ENVIADO A

**LA FUNDACIÓN OMACHA: Calle 86A No. 23 - 38 Barrio el Polo, Bogotá, Colombia**

**O AL CORREO ELECTRONICO: [info@omacha.org](mailto:info@omacha.org)**

ESTA INFORMACIÓN SERA UTILIZADA PARA LA FORMULACIÓN DE POLÍTICAS DE MANEJO DE LAS ESPECIES EN CONJUNTO CON LAS AUTORIDADES AMBIENTALES

SI TIENE ALGUNA CONSULTA ADICIONAL NO DUDE EN CONTACTARNOS

EN EL CASO DE QUELONIOS LA FUNDACIÓN OMACHA REMITIRÁ LA INFORMACIÓN A LA ENTIDAD COMPETENTE





## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b> ( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Soplido	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Exposición de aleta pectoral	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta caudal	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Buena (> 5 km)	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Moderada	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
( ) Baja (< 1 km)		( ) _____	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Mediana (2-4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
( ) Alta (>4m)		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b> ( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Soplido	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Exposición de aleta pectoral	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta caudal	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Buena (> 5 km)	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Moderada	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
( ) Baja (< 1 km)		( ) _____	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Mediana (2-4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
( ) Alta (>4m)		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b>	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Soplido	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta pectoral	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Exposición de aleta caudal	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Moderada	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Baja (< 1 km)	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		( ) _____	
( ) Mediana (2-4m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Alta (>4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b> ( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Soplando	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Exposición de aleta pectoral	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta caudal	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Buena (> 5 km)	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Moderada	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
( ) Baja (< 1 km)		( ) _____	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Mediana (2-4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
( ) Alta (>4m)		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b> ( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Soplando	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Exposición de aleta pectoral	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta caudal	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Buena (> 5 km)	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Moderada	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
( ) Baja (< 1 km)		( ) _____	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Mediana (2-4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
( ) Alta (>4m)		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b> ( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Soplando	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Exposición de aleta pectoral	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta caudal	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Buena (> 5 km)	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Moderada	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
( ) Moderada		( ) _____	
( ) Baja (< 1 km)		( ) _____	
<b>Ondulación</b>		<b>Asociaciones</b>	
( ) Baja (<2m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
( ) Mediana (2-4m)		( ) Banco de peces	
( ) Alta (>4m)		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b>	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Soplido	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta pectoral	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Exposición de aleta caudal	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Moderada	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Baja (< 1 km)	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		( ) _____	
( ) Mediana (2-4m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Alta (>4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b>	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Soplido	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta pectoral	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Exposición de aleta caudal	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Moderada	Nº adultos:	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Baja (< 1 km)	Nº juveniles / crías:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
<b>Ondulación</b>		( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
( ) Baja (<2m)		( ) _____	
( ) Mediana (2-4m)		( ) _____	
( ) Alta (>4m)		( ) _____	
		<b>Asociaciones</b>	
		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
		<b>Datos del observador</b>	
		Nombre: _____	
		Correo electrónico: _____	
		Teléfono móvil o fijo: _____	

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b> ( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Soplando	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco (°)</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Exposición de aleta pectoral	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta caudal	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Buena (> 5 km)	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Moderada	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
( ) Moderada		( ) _____	
( ) Baja (< 1 km)		( ) _____	
<b>Ondulación</b>		<b>Asociaciones</b>	
( ) Baja (<2m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
( ) Mediana (2-4m)		( ) Banco de peces	
( ) Alta (>4m)		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b>	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Soplido	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta pectoral	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Exposición de aleta caudal	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Moderada	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Baja (< 1 km)	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		( ) _____	
( ) Mediana (2-4m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Alta (>4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b>	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco (°)</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Soplido	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta pectoral	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Exposición de aleta caudal	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Moderada	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Baja (< 1 km)	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		( ) _____	
( ) Mediana (2-4m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Alta (>4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b>	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco (°)</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Soplido	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta pectoral	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Exposición de aleta caudal	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Moderada	Nº adultos:	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Baja (< 1 km)	Nº juveniles / crías:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
<b>Ondulación</b>		( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
( ) Baja (<2m)		( ) _____	
( ) Mediana (2-4m)		( ) _____	
( ) Alta (>4m)		( ) _____	
		<b>Asociaciones</b>	
		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
		<b>Datos del observador</b>	
		Nombre: _____	
		Correo electrónico: _____	
		Teléfono móvil o fijo: _____	

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b> ( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Soplido	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Exposición de aleta pectoral	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta caudal	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Buena (> 5 km)	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Moderada	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
( ) Baja (< 1 km)		( ) _____	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Mediana (2-4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
( ) Alta (>4m)		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b> ( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Soplando	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Exposición de aleta pectoral	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta caudal	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Buena (> 5 km)	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Moderada	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
( ) Baja (< 1 km)		( ) _____	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Mediana (2-4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
( ) Alta (>4m)		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b> ( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h) ( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h) ( ) Desplazamiento en la proa del barco ( ) Soplido ( ) Exposición de aleta pectoral ( ) Exposición de aleta caudal ( ) Golpe de aleta en la superficie ( ) Golpe de cabeza en la superficie ( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera) ( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera) ( ) Descanso (animales quietos en superficie) ( ) Indiferentes (continuan con su actividad) ( ) Evasión (Se alejan de la embarcación) ( ) _____ ( ) _____	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"		<b>Dirección de nado del animal</b> ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"		<b>Observaciones generales</b> En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"		
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"		
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	<b>Asociaciones</b> ( ) Aves marinas ( ) Otra _____ ( ) Banco de peces ( ) Otros cetáceos _____ ( ) Embarcaciones	
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"		
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	<b>Registro</b> ( ) Fotografía ( ) Video ( ) Ninguno	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"		
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"		
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí		
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b> Nº adultos: Nº juveniles / crías:		
( ) Moderada			
( ) Baja (< 1 km)			
<b>Ondulación</b>			<b>Datos del observador</b> Nombre: _____ Correo electrónico: _____ Teléfono móvil o fijo: _____
( ) Baja (<2m)			
( ) Mediana (2-4m)			
( ) Alta (>4m)			

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b> ( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h) ( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h) ( ) Desplazamiento en la proa del barco ( ) Soplido ( ) Exposición de aleta pectoral ( ) Exposición de aleta caudal ( ) Golpe de aleta en la superficie ( ) Golpe de cabeza en la superficie ( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera) ( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera) ( ) Descanso (animales quietos en superficie) ( ) Indiferentes (continuan con su actividad) ( ) Evasión (Se alejan de la embarcación) ( ) _____ ( ) _____	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"		<b>Dirección de nado del animal</b> ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"		<b>Observaciones generales</b> En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"		
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"		
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	<b>Asociaciones</b> ( ) Aves marinas ( ) Otra _____ ( ) Banco de peces ( ) Otros cetáceos _____ ( ) Embarcaciones	
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"		
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	<b>Registro</b> ( ) Fotografía ( ) Video ( ) Ninguno	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"		
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"		
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí		
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b> Nº adultos: Nº juveniles / crías:		<b>Datos del observador</b> Nombre: _____ Correo electrónico: _____ Teléfono móvil o fijo: _____
( ) Moderada			
( ) Baja (< 1 km)			
<b>Ondulación</b>			
( ) Baja (<2m)			
( ) Mediana (2-4m)			
( ) Alta (>4m)			

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b> ( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h) ( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h) ( ) Desplazamiento en la proa del barco ( ) Soplido ( ) Exposición de aleta pectoral ( ) Exposición de aleta caudal ( ) Golpe de aleta en la superficie ( ) Golpe de cabeza en la superficie ( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera) ( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera) ( ) Descanso (animales quietos en superficie) ( ) Indiferentes (continuan con su actividad) ( ) Evasión (Se alejan de la embarcación) ( ) _____ ( ) _____	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"		<b>Dirección de nado del animal</b> ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"		<b>Observaciones generales</b> En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"		
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"		
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	<b>Asociaciones</b> ( ) Aves marinas ( ) Otra _____ ( ) Banco de peces ( ) Otros cetáceos _____ ( ) Embarcaciones	
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"		
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	<b>Registro</b> ( ) Fotografía ( ) Video ( ) Ninguno	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"		
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"		
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí		
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b> Nº adultos: Nº juveniles / crías:		
( ) Moderada			
( ) Baja (< 1 km)			
<b>Ondulación</b>			
( ) Baja (<2m)			
( ) Mediana (2-4m)			
( ) Alta (>4m)			

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.

Nombre: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Teléfono móvil o fijo: \_\_\_\_\_



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b>	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco (°)</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Soplido	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta pectoral	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Exposición de aleta caudal	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Moderada	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Baja (< 1 km)	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		( ) _____	
( ) Mediana (2-4m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Alta (>4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b>	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Soplido	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta pectoral	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Exposición de aleta caudal	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Moderada	Nº adultos:	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Baja (< 1 km)	Nº juveniles / crías:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
<b>Ondulación</b>		( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
( ) Baja (<2m)		( ) _____	
( ) Mediana (2-4m)		( ) _____	
( ) Alta (>4m)		( ) _____	
		<b>Asociaciones</b>	
		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
		<b>Datos del observador</b>	
		Nombre: _____	
		Correo electrónico: _____	
		Teléfono móvil o fijo: _____	

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento de Cetáceos y Sirenidos

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Comportamiento	Tipos de aleta dorsal
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Megaptera novaengliae</i> ballena jorobada"	<b>Puede haber mas de un comportamiento:</b>	( ) Triangular ( ) Bulbosa ( ) Falcada
<b>Latitud</b>	( ) <i>Balaenoptera brydei</i> ballena de bryde"	( ) Desplazamiento lento (1 - 10 km/h)	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Longitud</b>	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> ballena minke"	( ) Desplazamiento rápido (mayor de 10 km/h)	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> cachalote"	( ) Desplazamiento en la proa del barco	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Rumbo del barco (°)</b>	( ) <i>Globicephala macrorhyncus</i> calderón negro"	( ) Soplido	<b>Observaciones generales</b>
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Stenella frontalis</i> delfín moteado"	( ) Exposición de aleta pectoral	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, cicatrices, etc.
( ) En calma (0-1)	( ) <i>Sotalia guianensis</i> delfín gris"	( ) Exposición de aleta caudal	
( ) Rizado (2-3)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> delfín nariz de botella"	( ) Golpe de aleta en la superficie	
( ) Agitado (4)	( ) <i>Stenella longirostris</i> delfín tornillo"	( ) Golpe de cabeza en la superficie	
( ) Fuerte (5+)	( ) <i>Stenella attenuata</i> delfín moteado Pantropical"	( ) Salto parcial (medio cuerpo fuera)	
<b>Visibilidad</b>	( ) <i>Trichechus manatus</i> manatí	( ) Salto total (Todo el cuerpo fuera)	
( ) Buena (> 5 km)	<b>Composición del grupo</b>	( ) Descanso (animales quietos en superficie)	
( ) Moderada	Nº adultos:	( ) Indiferentes (continúan con su actividad)	
( ) Baja (< 1 km)	Nº juveniles / crías:	( ) Evasión (Se alejan de la embarcación)	
<b>Ondulación</b>		( ) _____	
( ) Baja (<2m)		( ) _____	
( ) Mediana (2-4m)		<b>Asociaciones</b>	
( ) Alta (>4m)		( ) Aves marinas ( ) Otra _____	
		( ) Banco de peces	
		( ) Otros cetáceos _____	
		( ) Embarcaciones	
		<b>Registro</b>	
		( ) Fotografía	
		( ) Video	
		( ) Ninguno	
			<b>Datos del observador</b>
			Nombre: _____
			Correo electrónico: _____
			Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Banco de peces
<b>Latitud</b>	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfina	( ) Cetáceos _____
<b>Longitud</b>	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Embarcaciones
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Registro</b>
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) Fotografía
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	( ) Video
( ) En calma (0-1)	<b>Certeza Identificación de especies</b>	( ) Ninguno
( ) Rizado (2-3)	( ) Seguro	<b>Dirección de nado del animal</b>
( ) Agitado (4)	( ) Probable	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
( ) Fuerte (5+)	( ) Dudoso	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Visibilidad</b>	<b>Número de individuos</b>	<b>Observaciones generales</b>
( ) Buena (> 5 km)		En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Banco de peces
<b>Latitud</b>	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfina	( ) Cetáceos _____
<b>Longitud</b>	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Embarcaciones
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Registro</b>
<b>Rumbo del barco (°)</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) Fotografía
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	( ) Video
( ) En calma (0-1)	<b>Certeza Identificación de especies</b>	( ) Ninguno
( ) Rizado (2-3)	( ) Seguro	<b>Dirección de nado del animal</b>
( ) Agitado (4)	( ) Probable	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
( ) Fuerte (5+)	( ) Dudoso	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Visibilidad</b>	<b>Número de individuos</b>	<b>Observaciones generales</b>
( ) Buena (> 5 km)		En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Banco de peces
<b>Latitud</b>	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfinia	( ) Cetáceos _____
<b>Longitud</b>	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Embarcaciones
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Registro</b>
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) Fotografía
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	( ) Video
( ) En calma (0-1)	<b>Certeza Identificación de especies</b>	( ) Ninguno
( ) Rizado (2-3)	( ) Seguro	<b>Dirección de nado del animal</b>
( ) Agitado (4)	( ) Probable	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
( ) Fuerte (5+)	( ) Dudoso	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Visibilidad</b>	<b>Número de individuos</b>	<b>Observaciones generales</b>
( ) Buena (> 5 km)		En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Banco de peces
<b>Latitud</b>	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfina	( ) Cetáceos _____
<b>Longitud</b>	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Embarcaciones
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Registro</b>
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) Fotografía
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	( ) Video
( ) En calma (0-1)	<b>Certeza Identificación de especies</b>	( ) Ninguno
( ) Rizado (2-3)	( ) Seguro	<b>Dirección de nado del animal</b>
( ) Agitado (4)	( ) Probable	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
( ) Fuerte (5+)	( ) Dudoso	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Visibilidad</b>	<b>Número de individuos</b>	<b>Observaciones generales</b>
( ) Buena (> 5 km)		En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Banco de peces
<b>Latitud</b>	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfina	( ) Cetáceos _____
<b>Longitud</b>	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Embarcaciones
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Registro</b>
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) Fotografía
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	( ) Video
( ) En calma (0-1)	<b>Certeza Identificación de especies</b>	( ) Ninguno
( ) Rizado (2-3)	( ) Seguro	<b>Dirección de nado del animal</b>
( ) Agitado (4)	( ) Probable	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
( ) Fuerte (5+)	( ) Dudoso	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Visibilidad</b>	<b>Número de individuos</b>	<b>Observaciones generales</b>
( ) Buena (> 5 km)		En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Banco de peces
<b>Latitud</b>	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfina	( ) Cetáceos _____
<b>Longitud</b>	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Embarcaciones
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Registro</b>
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) Fotografía
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	( ) Video
( ) En calma (0-1)	<b>Certeza Identificación de especies</b>	( ) Ninguno
( ) Rizado (2-3)	( ) Seguro	<b>Dirección de nado del animal</b>
( ) Agitado (4)	( ) Probable	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
( ) Fuerte (5+)	( ) Dudoso	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Visibilidad</b>	<b>Número de individuos</b>	<b>Observaciones generales</b>
( ) Buena (> 5 km)		En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Banco de peces
<b>Latitud</b>	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfiná	( ) Cetáceos _____
<b>Longitud</b>	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Embarcaciones
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Registro</b>
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) Fotografía
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	( ) Video
( ) En calma (0-1)		( ) Ninguno
( ) Rizado (2-3)	<b>Certeza Identificación de especies</b>	<b>Dirección de nado del animal</b>
( ) Agitado (4)	( ) Seguro	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
( ) Fuerte (5+)	( ) Probable	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Visibilidad</b>	( ) Dudoso	<b>Observaciones generales</b>
( ) Buena (> 5 km)	<b>Número de individuos</b>	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Banco de peces
<b>Latitud</b>	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfiná	( ) Cetáceos _____
<b>Longitud</b>	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Embarcaciones
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Registro</b>
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) Fotografía
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	( ) Video
( ) En calma (0-1)		( ) Ninguno
( ) Rizado (2-3)	<b>Certeza Identificación de especies</b>	<b>Dirección de nado del animal</b>
( ) Agitado (4)	( ) Seguro	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
( ) Fuerte (5+)	( ) Probable	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Visibilidad</b>	( ) Dudoso	<b>Observaciones generales</b>
( ) Buena (> 5 km)	<b>Número de individuos</b>	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Banco de peces
<b>Latitud</b>	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfinia	( ) Cetáceos _____
<b>Longitud</b>	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Embarcaciones
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Registro</b>
<b>Rumbo del barco (°)</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) Fotografía
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	( ) Video
( ) En calma (0-1)	<b>Certeza Identificación de especies</b>	( ) Ninguno
( ) Rizado (2-3)	( ) Seguro	<b>Dirección de nado del animal</b>
( ) Agitado (4)	( ) Probable	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
( ) Fuerte (5+)	( ) Dudoso	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Visibilidad</b>	<b>Número de individuos</b>	<b>Observaciones generales</b>
( ) Buena (> 5 km)		En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Banco de peces
<b>Latitud</b>	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfina	( ) Cetáceos _____
<b>Longitud</b>	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Embarcaciones
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Registro</b>
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) Fotografía
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	( ) Video
( ) En calma (0-1)	<b>Certeza Identificación de especies</b>	( ) Ninguno
( ) Rizado (2-3)	( ) Seguro	<b>Dirección de nado del animal</b>
( ) Agitado (4)	( ) Probable	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
( ) Fuerte (5+)	( ) Dudoso	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Visibilidad</b>	<b>Número de individuos</b>	<b>Observaciones generales</b>
( ) Buena (> 5 km)		En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Banco de peces
<b>Latitud</b>	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfina	( ) Cetáceos _____
<b>Longitud</b>	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Embarcaciones
<b>Profundidad (m)</b>	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Registro</b>
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) Fotografía
<b>Estado del Mar</b>	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	( ) Video
( ) En calma (0-1)	<b>Certeza Identificación de especies</b>	( ) Ninguno
( ) Rizado (2-3)	( ) Seguro	<b>Dirección de nado del animal</b>
( ) Agitado (4)	( ) Probable	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
( ) Fuerte (5+)	( ) Dudoso	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Visibilidad</b>	<b>Número de individuos</b>	<b>Observaciones generales</b>
( ) Buena (> 5 km)		En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.



## Registro de Avistamiento Tortugas marinas

Nombre del barco: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio	Animal observado	Asociaciones
	( ) <i>Dermochelys coriacea</i> Tortuga Laud	( ) Aves marinas ( ) Otra _____
<b>Hora fin</b>		( ) Banco de peces
	( ) <i>Eretmochelys imbricata</i> Tortuga carey	( ) Cetáceos _____
<b>Latitud</b>		( ) Embarcaciones
	( ) <i>Lepidochelys kempii</i> Tortuga golfina	<b>Registro</b>
<b>Longitud</b>		( ) Fotografía
	( ) <i>Caretta caretta</i> Tortuga caguama	( ) Video
<b>Profundidad (m)</b>		( ) Ninguno
	( ) <i>Chelonia mydas mydas</i> Tortuga blanca"	<b>Dirección de nado del animal</b>
<b>Rumbo del barco ( ° )</b>	( ) <i>Chelonia mydas agassizzi</i> Tortuga verde o negra"	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
	( ) <i>Lepidochelys olivacea</i> Tortuga lora	Norte NE Este SE Sur SO Oeste NO
<b>Estado del Mar</b>	<b>Certeza Identificación de especies</b>	<b>Observaciones generales</b>
( ) En calma (0-1)	( ) Seguro	En este espacio realice anotaciones o dibujos sobre longitud corporal, marcas distintivas, etc.
( ) Rizado (2-3)	( ) Probable	
( ) Agitado (4)	( ) Dudoso	
( ) Fuerte (5+)	<b>Número de individuos</b>	
<b>Visibilidad</b>		
( ) Buena (> 5 km)		
( ) Moderada		
( ) Baja (< 1 km)		
<b>Ondulación</b>		<b>Datos del observador</b>
( ) Baja (<2m)		Nombre: _____
( ) Mediana (2-4m)		Correo electrónico: _____
( ) Alta (>4m)		Teléfono móvil o fijo: _____

Una vez diligenciado este formulario por favor envíelo a la dirección Calle 86 A No. 23 - 38, Barrio el Polo, Bogotá.

# GLOSARIO

**ALETA PECTORAL:** Aletas anteriores pares usadas para la estabilidad.

**ALETA DORSAL:** Aleta situada en la línea central del dorso.

**BALENAS O BARBAS:** Conjunto de pelos largos y duros, unidos y cubiertos por una capa dura que forman

láminas triangulares insertadas en la mandíbula inferior (paladar) de la boca de los mysticetos. Sirven para filtrar el alimento del agua.

**BOWRIDING:** Nadar en la ola formada en la proa del barco.

**CETACEO:** Mamífero adaptado a la vida acuática. Se trata de ballenas, delfines y marsopas; miembro del orden taxonómico Cetacea.

**CRESTA:** Protuberancia prominente de alguna parte del cuerpo, situada de forma longitudinal.

**DIMORFISMO SEXUAL:** Diferencia entre formas, tamaños y coloración entre machos y hembras de una misma especie.

**EXTREMIDAD:** Parte externa del cuerpo usada para la locomoción (movimiento).

**FALCADO:** En forma de hoz y curvado hacia atrás.

**HIDRODINAMICO:** Diseñado para la vida en el agua.

**HOCICO:** En odontocetos, parte alargada hacia delante de la cabeza.

**MELON:** Frente bulbosa de la mayoría de los odontocetos.

**MISTICETO:** Uno de los dos subórdenes en que se clasifican los cetáceos. Carecen de dientes y en su lugar tienen barbas o balenas con las cuales obtienen su alimento (principalmente pequeños crustáceos) filtrándolo del mar.

**NOSTRIL:** Apertura nasal del aparato respiratorio.

**ODONTOCETO:** Uno de los dos subórdenes en que se clasifican los cetáceos. Poseen dientes en lugar de barbas, como por ejemplo los delfines o las orcas.

**PEDUNCULO CAUDAL:** Prolongación del cuerpo delante de la aleta caudal.

**PIGMENTACIÓN:** Coloración de una parte determinada de un organismo.

**PLIEGUES GULARES:** Franjas transversales debajo de la garganta.

**PROTUBERANCIA:** Parte saliente o abultamiento de forma más o menos redondeada.

**ROSTRUM:** La extensión hacia delante de la mandíbula superior.

**SIMETRICA:** Constancia o repetición de algo.

**SOPLIDO:** Nube de aire cargada de humedad exhalada por los cetáceos.

**SPYHOPING:** Sacar la cabeza a la altura del ojo fuera del agua para "espíar".

**TAXONOMIA:** Clasificación de los organismos de acuerdo como se relacionan unos con otros.



## Agradecimientos y créditos fotográficos

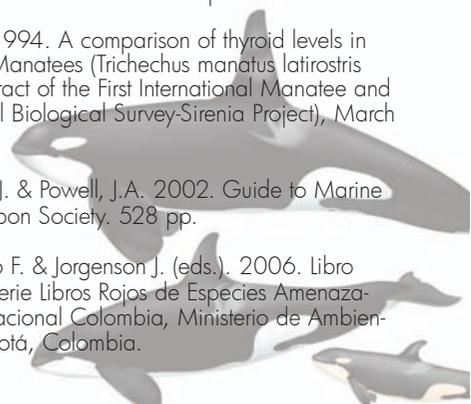
A los investigadores, fotógrafos, profesionales e Instituciones que gentilmente cedieron sus fotos para componer este guía:

1. Laboratorio CICIMAR, México
2. Sergio Cobarrubia
3. Alexandra Gärtner
4. Annie B. Douglas/ [www.cascadiaresearch.org](http://www.cascadiaresearch.org)
5. Lisa Oliveira
6. Andrea Venturotti
7. Carolina Ribeiro
8. Marcus Cesar Santos
9. Marcelo Barbosa
10. Robin W. Baird/ [www.cascadiaresearch.org](http://www.cascadiaresearch.org)
11. Scott Hil I / NOAA
12. Leah Nemiroff
13. Joana Augusto
14. Erico Demari
15. Vicente Figna
16. Paulo M. Alencastro
17. Bernie Tershy
18. Fabiana Poletto
19. Daniel L. Webster/ [www.cascadiaresearch.org](http://www.cascadiaresearch.org)
20. Fernando Trujillo
21. Doug Perrine
22. Laboratorio de Cetáceos y Quelonios, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional.
23. Caroline Rogers
24. Scott Benson, NOAA Fisheries
25. Wallace J. Nichols/ Conservación Internacional.
26. Catalina Londoño Carter
27. Roderic Mast/ Conservación Internacional

## Características tortugas: Defenders of wildlife

## Referencias bibliográficas

- Bastida, R., Rodríguez, D., Secchi, E. y V. Da Silva. 2007. Mamíferos Acuáticos de Sudamérica y Antártida. Buenos Aires, Vasquez Mazzini Editores. 368 p.
- Bradle, J.L., Wright, S.D. y P. McGuire. 1993. The Florida Manatee: Cytochrome B DNA sequence. *Marine Mammal Science*. Vol. 9(2):197-202.
- Brook, V. y L. Sartucci. 1989. The West Indian Manatee in Florida. Power and Light Company. Miami, Florida. 35 p.
- Cadwell, D. y M. Cadwell, 1985. Manatees *Trichechus manatus*, *Trichechus senegalensis* and *Trichechus inunguis*. In *Handbook of Marine Mammals, Volume 3: The Sirenians and Baleen Whales*. Ridgway, S.H. & S.R. Harrison (eds.), New York, Academic Press.
- Diazgranados, M. C., Fuentes, L. & Trujillo, F., 1999. Manual para la identificación de mamíferos acuáticos. Fundación Omacha.
- Hartman, D. S. 1979. Ecology and behavior of the Manatee in Florida. *The American Society of Mammalogists, Special Pub. No. 5*:153p.
- Ortiz, R., Worthy, G. y D. McKenzie. 1994. A comparison of thyroid levels in captive and free ranging West Indian Manatees (*Trichechus manatus latirostris* and *Trichechus manatus manatus*). Abstract of the First International Manatee and Dugong Research Conference (National Biological Survey-Sirenia Project), March 11-14 1994, Gainesville, Fl.
- Reeves, R.R., Stewart, B.S., Clapham, P.J. & Powell, J.A. 2002. *Guide to Marine Mammals of the world*. National Audubon Society. 528 pp.
- Rodríguez-M., Alberico, J.V., M., Trujillo F. & Jorgenson J. (eds.). 2006. Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia.



### **FUNDACIÓN OMACHA**

Es una organización no gubernamental sin ánimo de lucro conformada con el fin de investigar, conservar y manejar la fauna y flora con énfasis en ecosistemas acuáticos. El trabajo se basa en la mutua colaboración entre investigadores, comunidades locales y autoridades con el propósito de lograr la elaboración de lineamientos para el desarrollo sostenible de los recursos naturales, y elaborar planes y políticas ambientales. El trabajo se desarrolla a través de tres programas interrelacionados que se enfocan en la investigación biológica y ecológica de las especies; el fortalecimiento social e institucional y el apoyo a proyectos productivos sostenibles; y la divulgación y educación ambiental. Sus labores se realizan principalmente en el Caribe, la Orinoquía y la Amazonia Colombiana; así mismo se apoya y trabaja en proyectos a nivel nacional y en otros países de Suramérica y Asia.

Calle 86a no. 23 - 38 Barrio el Polo, Bogotá.  
info@omacha.org  
www.omacha.org

### **NATIONAL OCEANIC ATMOSPHERIC ADMINISTRATION**

La misión del Servicio Nacional de Pesca Marina (SNPM) de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) de los Estados Unidos es la de a través de la conservación y el manejo con base científica, proteger y manejar los recursos marinos vivos. Esto para garantizar la prevalescencia de los componentes funcionales del ecosistema marino, proporcionar oportunidades económicas y aumentar la calidad de vida para el público norteamericano.

### **CONSERVACIÓN INTERNACIONAL**

Es una organización sin ánimo de lucro, fundada en 1987 y con programas en más de 40 países de los cuatro continentes, donde se encuentran las áreas de mayor riqueza biológica del mundo. En Colombia inició sus actividades en el año 1991 y con la cooperación de organizaciones nacionales e internacionales trabaja en el diseño y ejecución de programas que integran la conservación de los recursos naturales con el desarrollo socio-económico en el ámbito nacional, regional y local. Estos programas involucran a los sectores gubernamental, político, académico-científico y a la población civil en las diferentes instancias de participación. Actualmente CI trabaja en las Ecorregiones Terrestres Prioritarias, ricas en biodiversidad y endemismos, y en los ecosistemas marino-costeros del Pacífico y el Caribe, enfocando sus acciones en especies amenazadas, áreas protegidas, corredores de conservación, y áreas silvestres en general.

Cra. 13 No. 71 - 41 Tel:345 28 52  
www.conservation.org.co



