

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

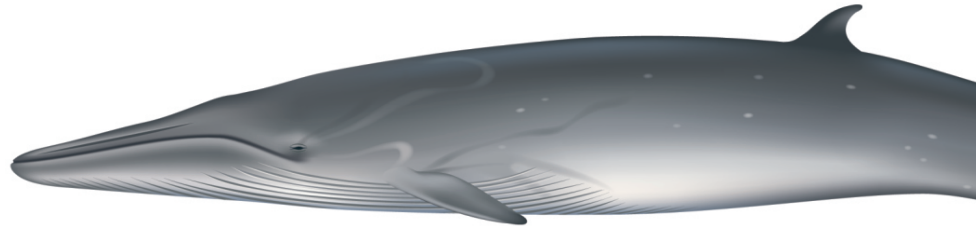


TABLA DE CONTENIDO

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 |



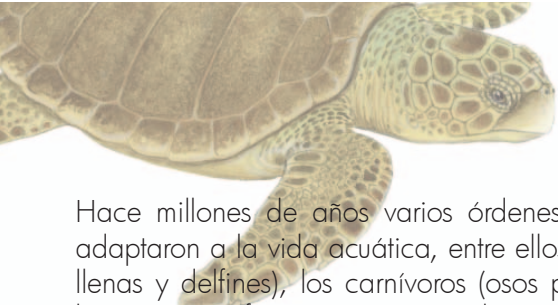
Quelonios

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)

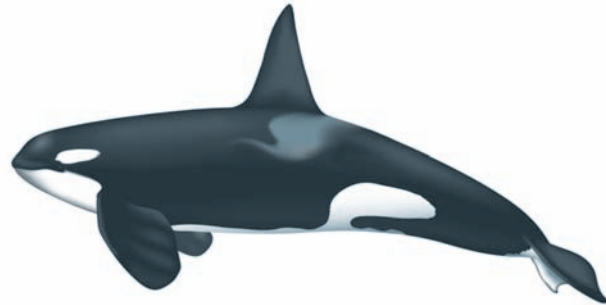
B. borealis (ballena sei)

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 Ziphoidea

Familia Ziphiidae

Ziphius cavirostris (ballena picuda de cuvier)

Mesoplodon spp. (ballenas picudas)



Superfamilia Delphinoidea

Familia Delphinidae

Subfamilia Steninae

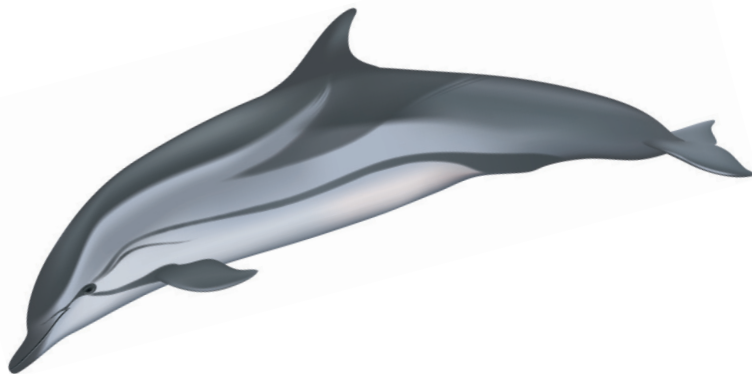
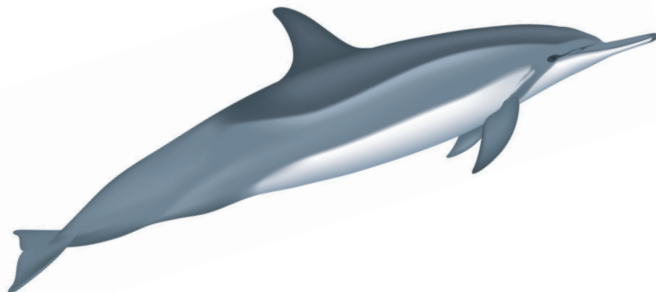
- Steno bredanensis* (delfín de dientes rugosos)
- Sotalia guianensis* (tucuxi marino)

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)

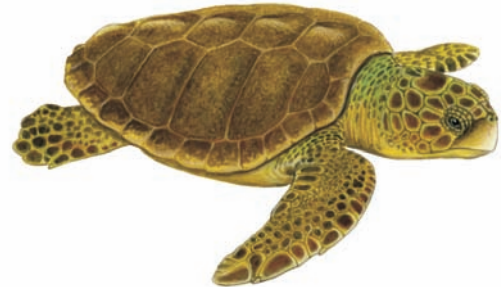
Eretmochelys imbricata (tortuga carey)

Lepidochelys kempii (tortuga golfina, guaragua o maní)

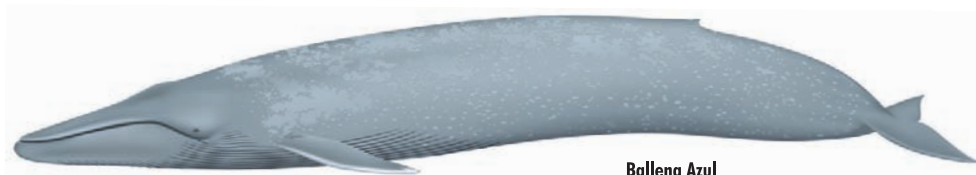
Lepidochelys olivacea (tortuga caguama o lora)

Familia Dermochelyidae

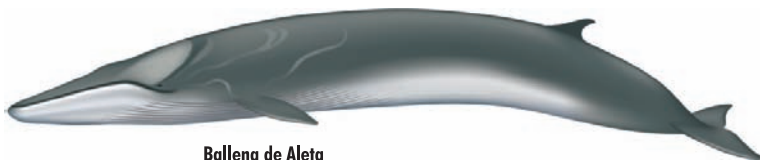
Dermochelys coriacea (tortuga laúd o Baula)



FIGURAS MISTICETOS



Ballena Azul



Ballena de Aleta



Ballena Sei



Ballena de Bryde

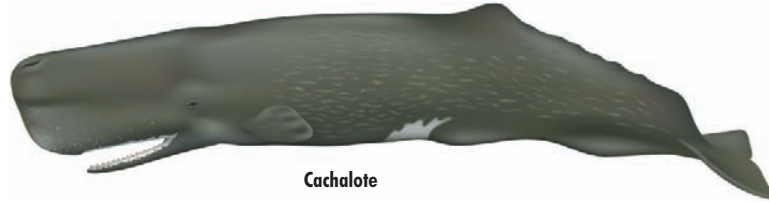


Ballena Minke



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



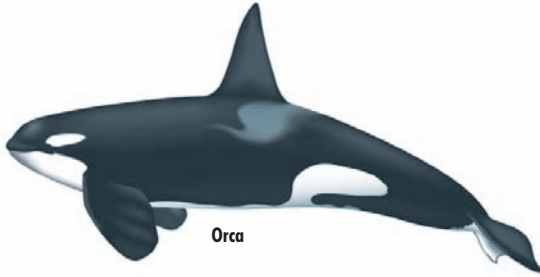
Orca pigmea



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

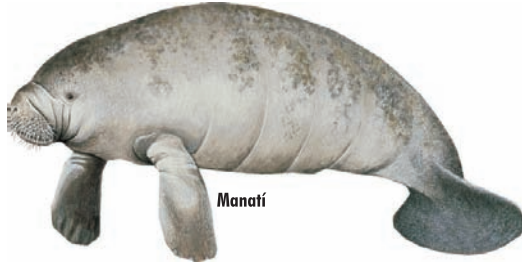


Delfín tornillo



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.

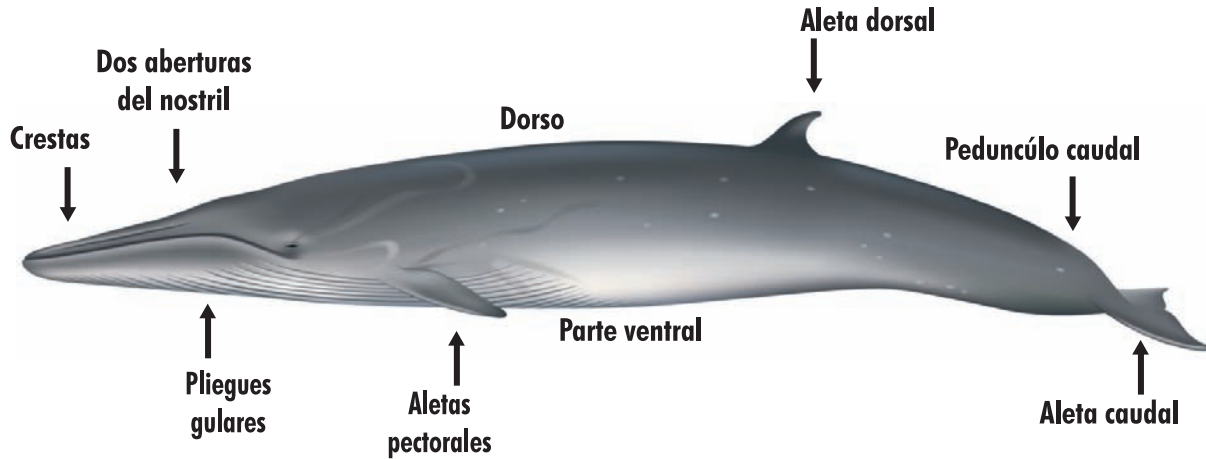
Siglos atrás, los pescadores y marineros identificaban a estos animales por sus soplos o "chorros" que producen al salir a la superficie a respirar, y hoy en día la forma de esta nube de aire condensado al salir del cuerpo caliente de la ballena, es una de las características externas utilizadas para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

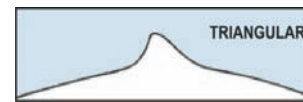
Casi todos las especies de este grupo habitan los océanos del mundo (distribución cosmopolita) y realizan por lo general grandes migraciones estacionales.



ESQUEMA DE UN MISTICETO

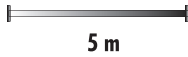
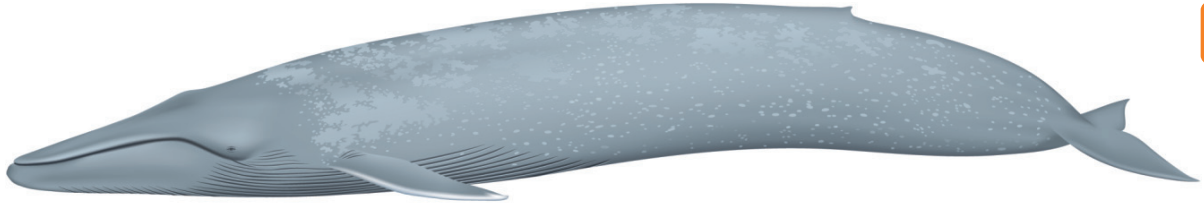


Tipos de aleta dorsal:

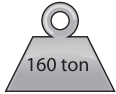


BALLENA AZUL

Balaenoptera musculus



5 m



160 ton



33 m

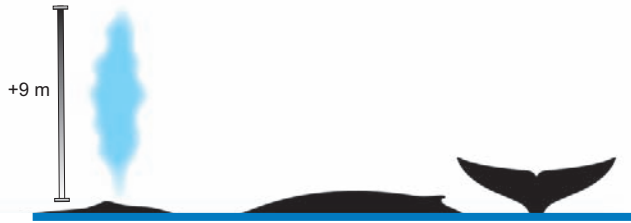
EN

* 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



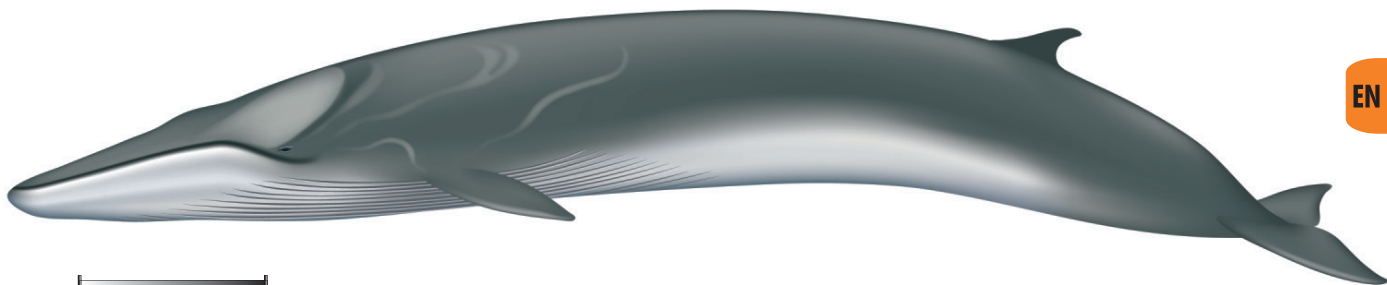
Claves para una correcta identificación:

- 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.

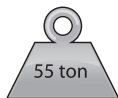
BALLENA DE ALETA

Balaenoptera physalus

EN



5 m

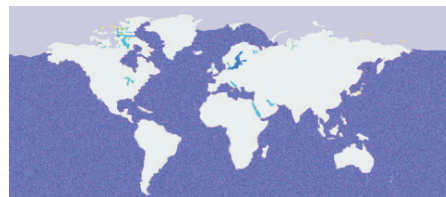


55 ton



24 m

* Grado de amenaza
Global: EN



Distribución mundial de la Ballena de aleta

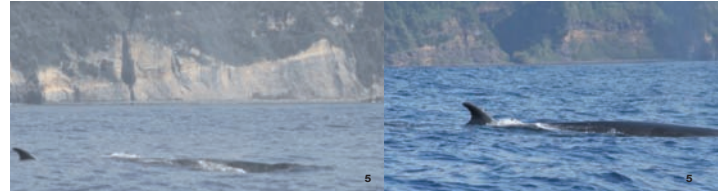
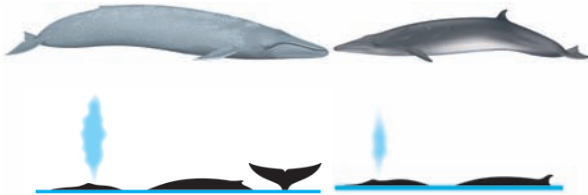
Características de la ballena de aleta observadas en la superficie:



Fácilmente confundida con:

Ballena azul
Balaenoptera musculus

Ballena sei
B. borealis

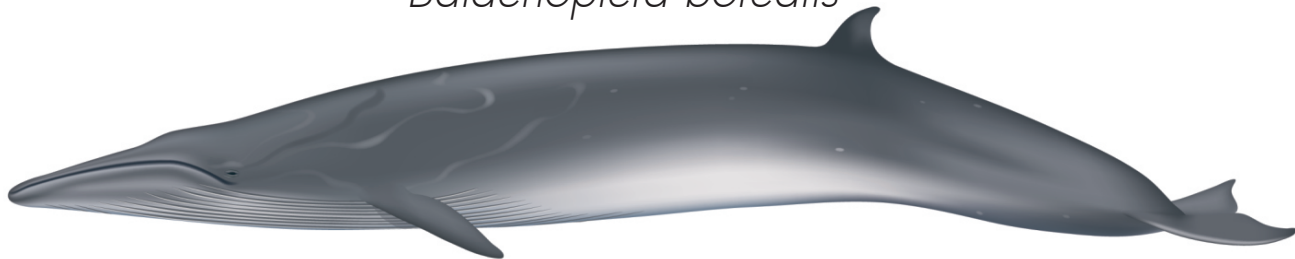


Claves para una correcta identificación:

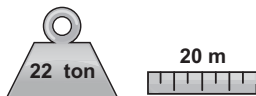
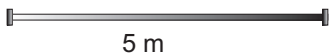
- El rostrum está dividido por una única cresta.
- La aleta dorsal tiende a ser alta y falcada hacia atrás, mientras que la caudal es triangular con una muesca mediana.
- El cráneo es más plano que el de la ballena azul y tiene la boca más grande y puntiaguda. En vista dorsal, la cabeza tiene forma de 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



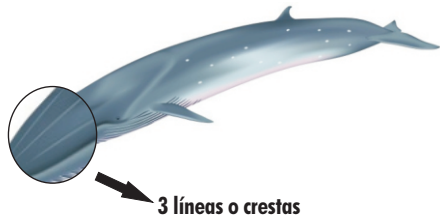
■ Distribución mundial de la Ballena Sei

Características de la ballena Sei observadas en la superficie:



Fácilmente confundida con:

Ballena de Bryde
B. brydei



3 líneas o crestas

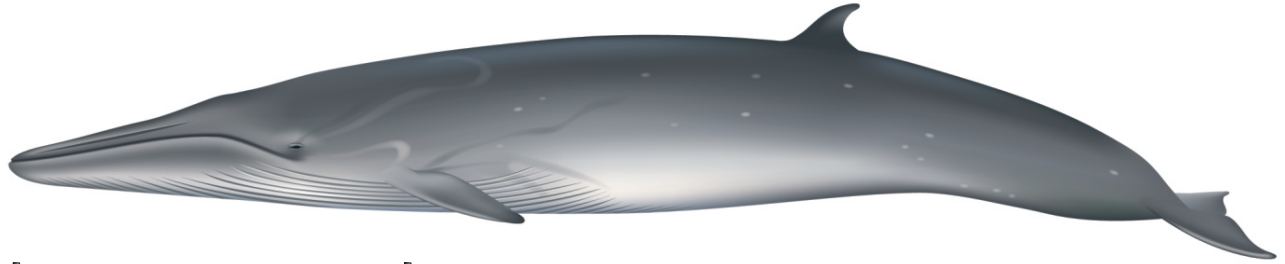


Claves para una correcta identificación:

- 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.

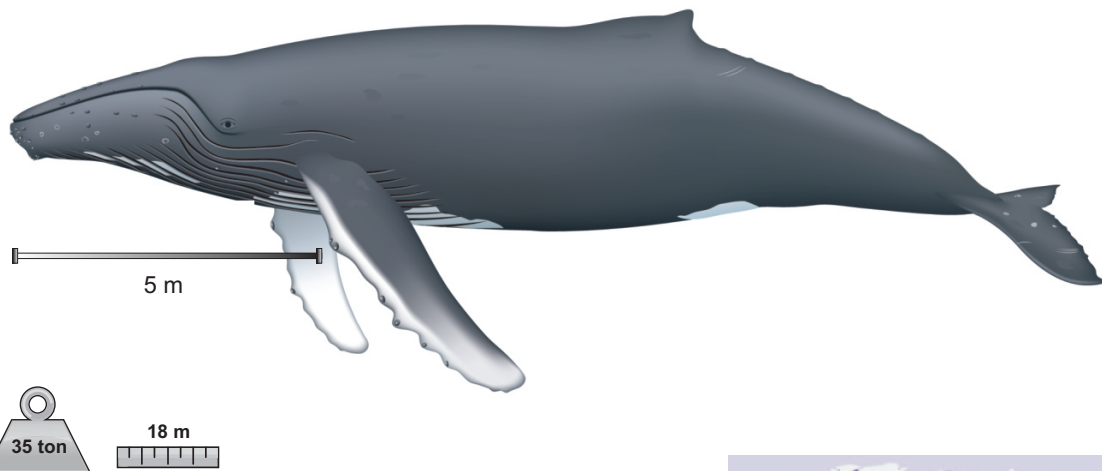


Claves para una correcta identificación:

- 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

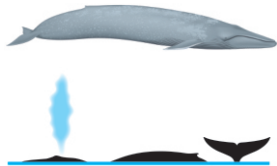
Características de la ballena Jorobada observadas en la superficie:



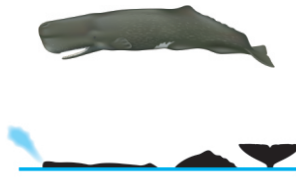
Fácilmente confundida con:

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

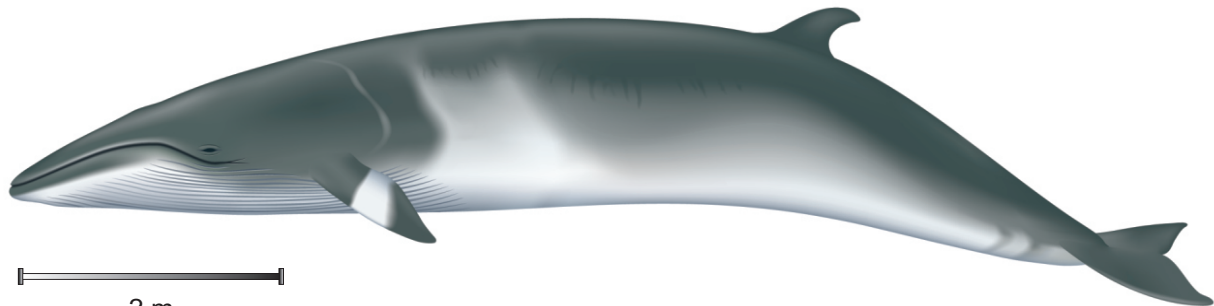


Claves para una correcta identificación:

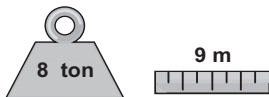
- Tiene el cuerpo robusto, estrechándose rápidamente atrás de la aleta dorsal.
- La cabeza es dorsalmente ancha y redondeada con 3 crestas que se ocultan por una hilera de protuberancias carnosas.
- Las aletas pectorales pueden medir más de 4 metros, cerca de 1/3 de la longitud del cuerpo. Su parte interna 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 soplido 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



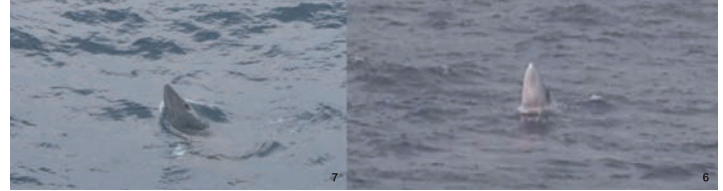
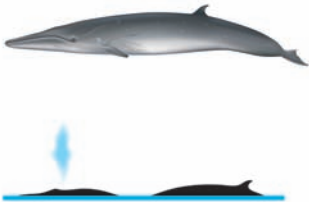
■ Distribución mundial de la Ballena minke

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

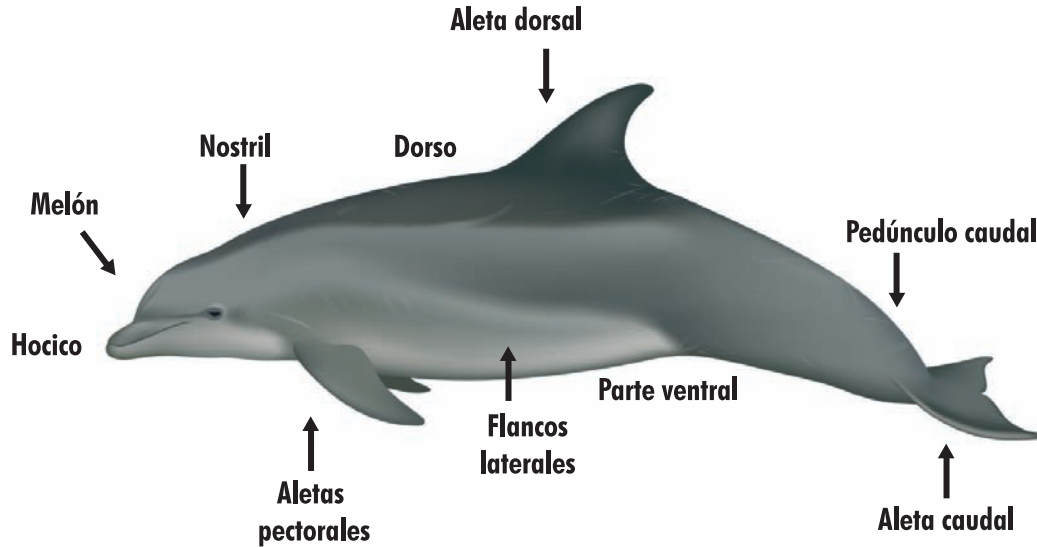
Este suborden es extremadamente variable, con especies de tamaños que van desde un metro como las pequeñas marsopas de puerto, hasta cerca de 20 metros como los cachalotes machos. Igualmente presentan una diferencia marcada en los patrones de coloración, no sólo entre especies sino en la misma especie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

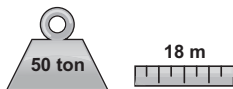
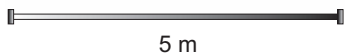


Tipos de aleta dorsal:



CACHALOTE

Physeter macrocephalus



* Grado de amenaza
Global: VU

VU



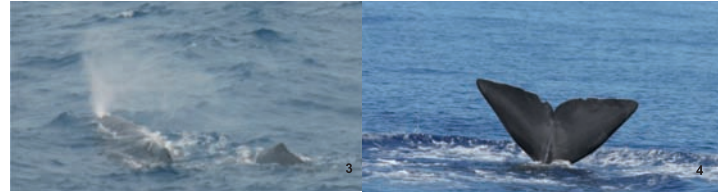
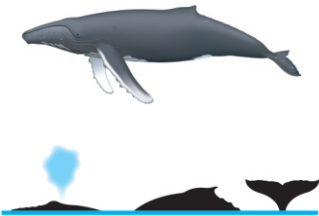
■ Distribución mundial del Cachalote

Características del Cachalote observadas en la superficie:



Fácilmente confundida con:

Ballena jorobada
Megaptera novaengliae



Claves para una correcta identificación:

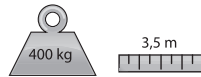
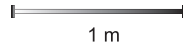
- Los individuos de esta familia son los más grandes entre los odontocetos y poseen el mayor dimorfismo sexual - 18m de longitud para machos y 11-14m para las hembras.
- La cabeza ocupa el 40% de la longitud del cuerpo, es de forma cuadrangular y más elevada en los machos.
- Poseen un único orificio 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

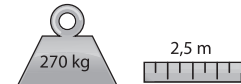


CACHALOTE ENANO

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



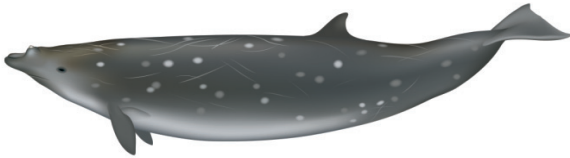
Claves para una correcta identificación:

- 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



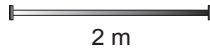
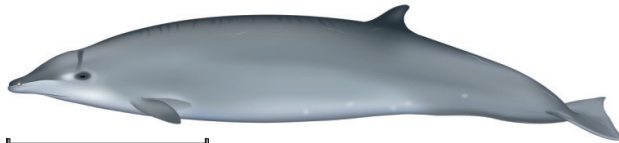
■ Distribución mundial de la Ballena picuda de Blainville

M. pervianus



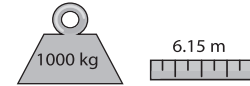
■ Distribución mundial del zifio pigmeo

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*

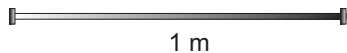
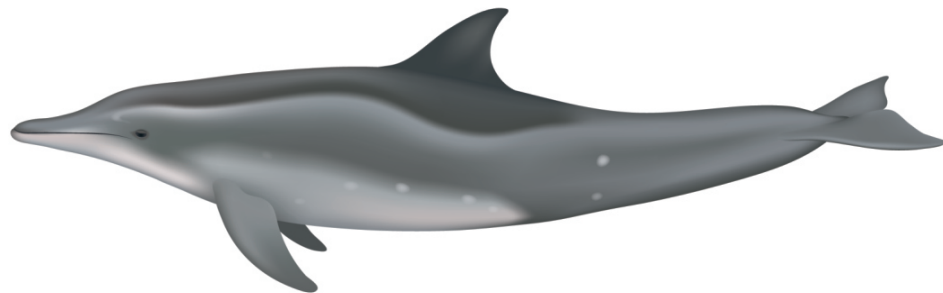


Claves para una correcta identificación:

- 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

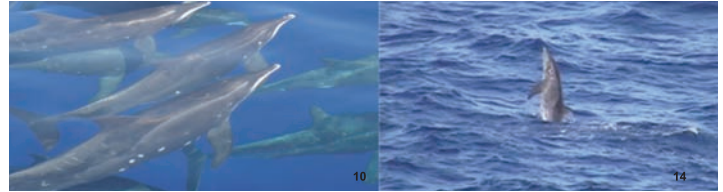
DD

Características del delfín de dientes rugosos observadas en la superficie:



Fácilmente confundida con:

Delfín nariz de botella
Tursiops truncatus

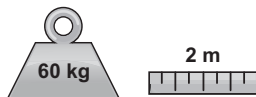
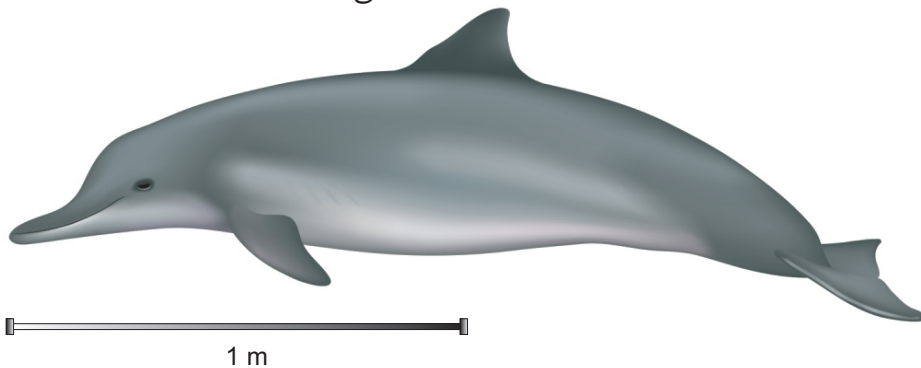


Claves para una correcta identificación:

- 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

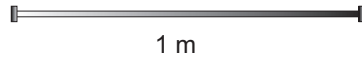
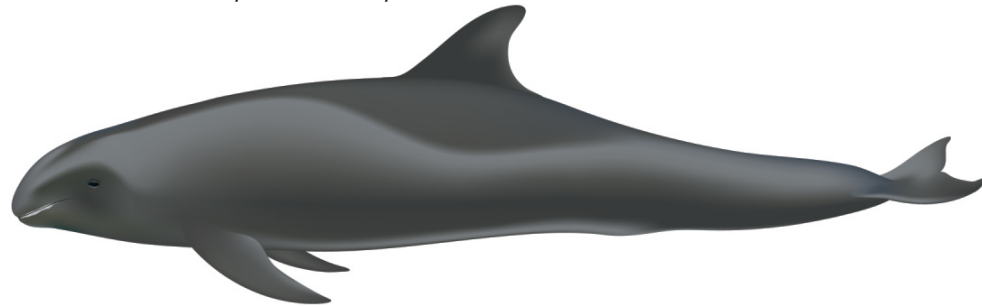


Claves para una correcta identificación:

- 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

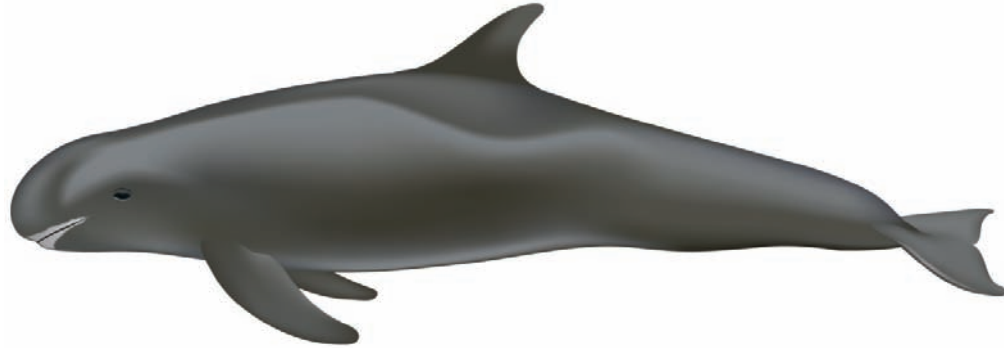


Claves para una correcta identificación:

- 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

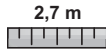
Feresa attenuata



1 m



200 kg



2,7 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



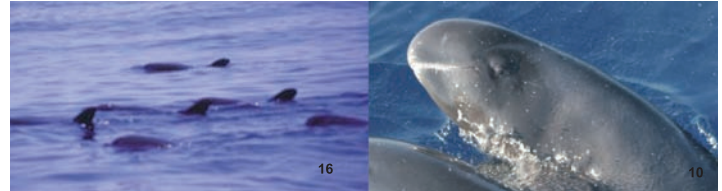
Falsa orca

Pseudorca crassidens



Calderón negro

Globicephala melas

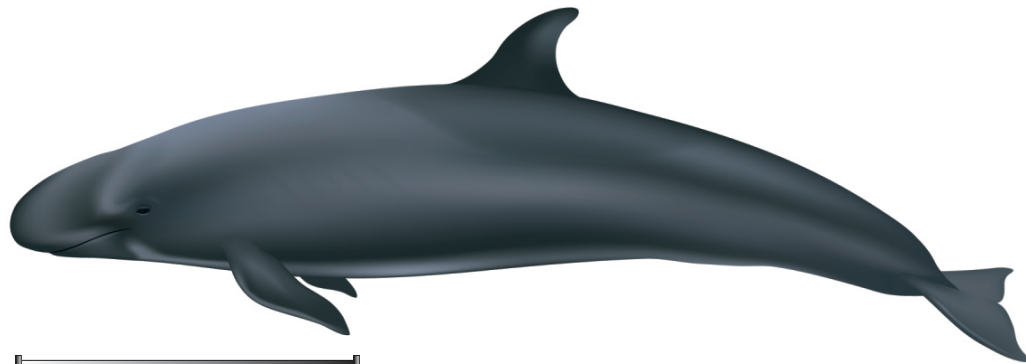


Claves para una correcta identificación:

- 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

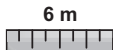
Pseudorca crassidens



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



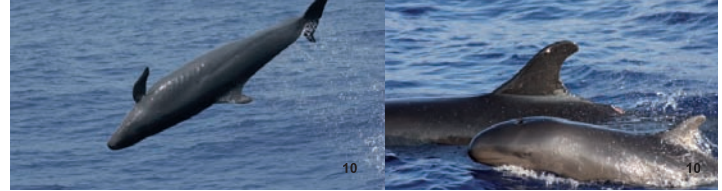
Calderón pequeño

Peponocephala electra



Calderón negro

Globicephala melas

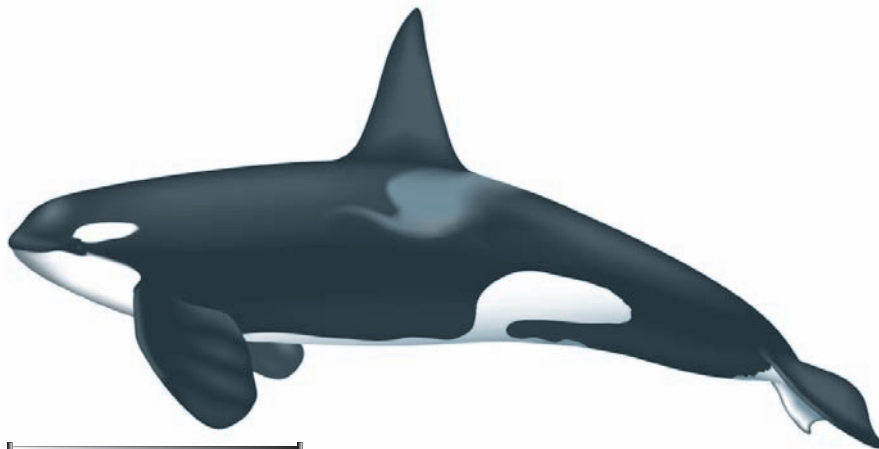


Claves para una correcta identificación:

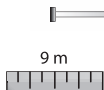
- Esta especie es de cuerpo largo (hasta 6m de longitud) y delgado.
- Su cabeza es redondeada, la mandíbula superior se extiende sobre la mandíbula inferior y carece de hocico.
- La aleta dorsal es falcada, relativamente pequeña para el tamaño del animal y está ubicada en la mitad del cuerpo.
- Es de 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



8 ton



9 m

3 m

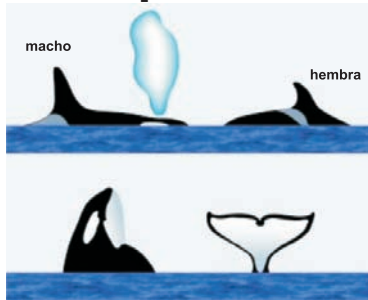
* Grado de amenaza
Global:DD



■ Distribución mundial de la Orca

DD

Características de la orca observadas en la superficie:



Fácilmente confundida con:

Falsa orca
Pseudorca crassidens

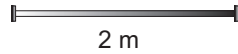
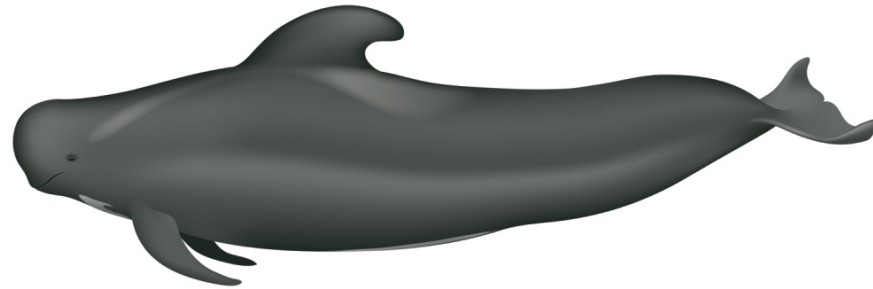


Claves para una correcta identificación:

- 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



* Grado de amenaza
Global:DD

1 m



■ Distribución mundial del Calderón negro

Características del calderón negro observadas en la superficie:

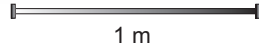
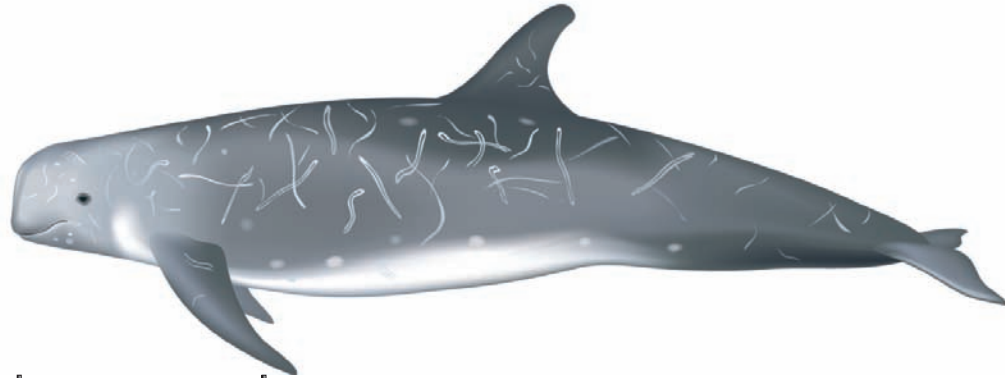


Claves para una correcta identificación:

- 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

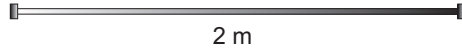
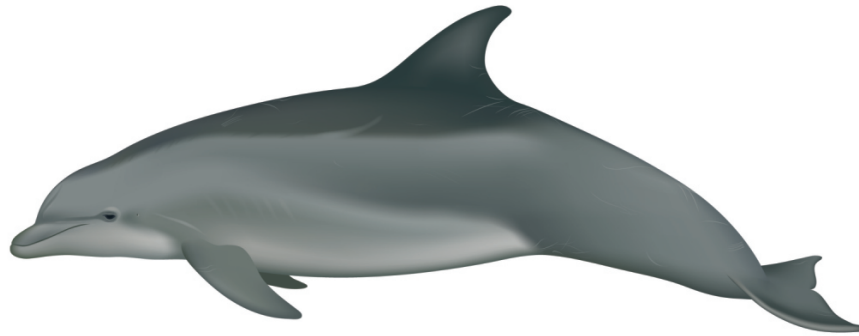


Claves para una correcta identificación:

- 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

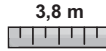
Tursiops truncatus



2 m



650 kg



3,8 m

* Grado de amenaza
Global: LC



■ Distribución mundial del Delfín nariz de Botella

NC

Características del delfín 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*

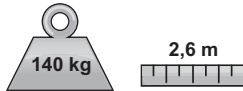
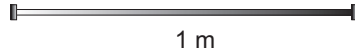
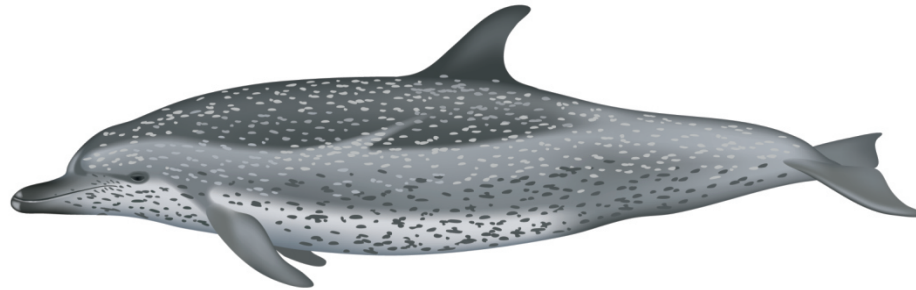


Claves para una correcta identificación:

- 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:

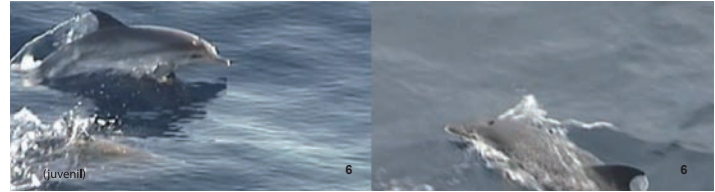


Fácilmente confundida con:

Delfín nariz de botella
Tursiops truncatus



Delfín moteado pantropical
Stenella attenuata

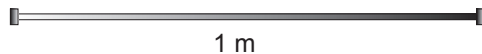
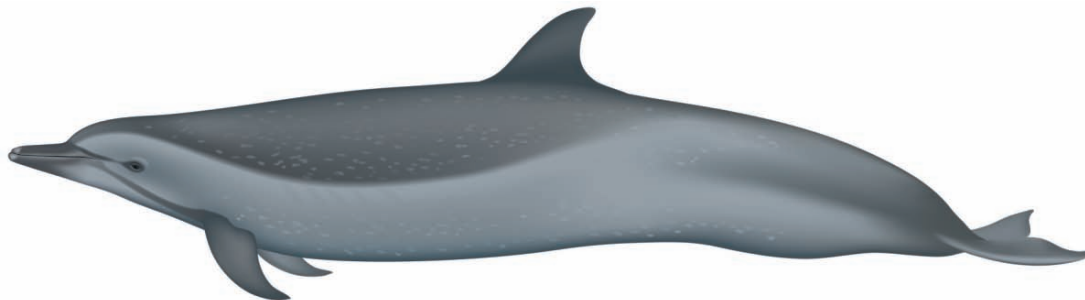


Claves para una correcta identificación:

- 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



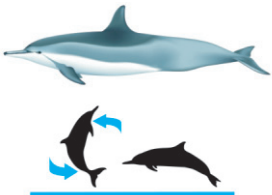
■ Distribución mundial del Delfín moteado pantropical

Características del delfin moteado pantropical observadas en la superficie:

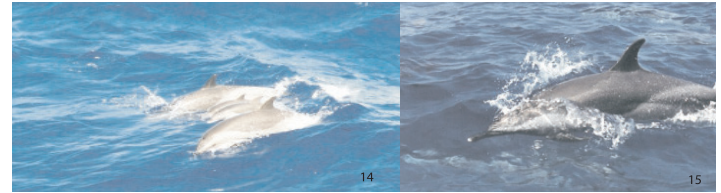
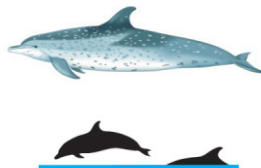


Fácilmente confundida con:

Delfin tornillo
Stenella longirostris



Delfin moteado del Atlántico
Stenella frontalis

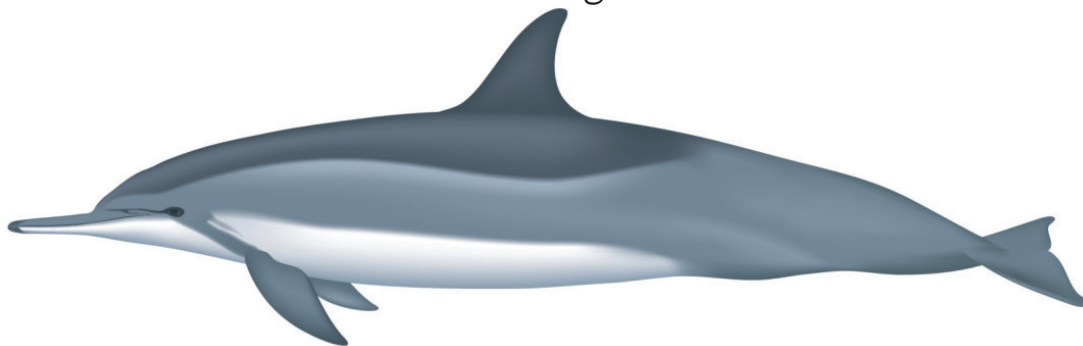


Claves para una correcta identificación:

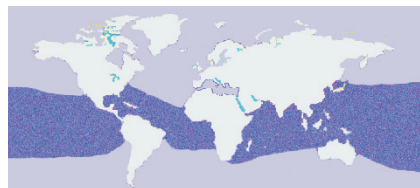
- Delfines de contextura delgada pero fuerte. Su hocico es largo y pronunciado con la punta blanca.
- La región dorsal es gris oscura aclarándose en la zona ventral. Algunos individuos presentan una franja gris clara a lo largo del cuerpo, desde el melón (frente) hasta detrás de la aleta dorsal.
- Al 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

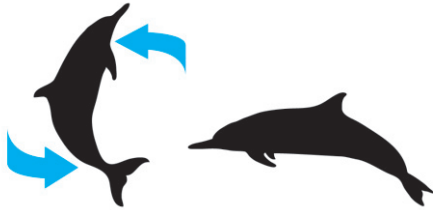


* Grado de amenaza
Global: DD



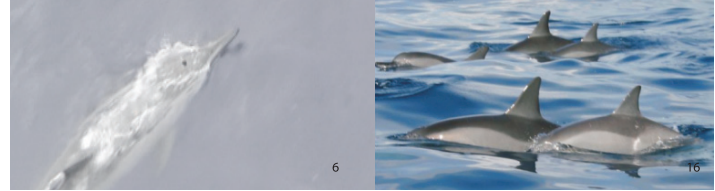
■ Distribución mundial del Delfin tornillo

Características del delfin tornillo observadas en la superficie:



Fácilmente confundida con:

Delfín clymene
Stenella clymene

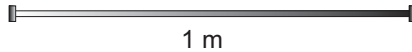
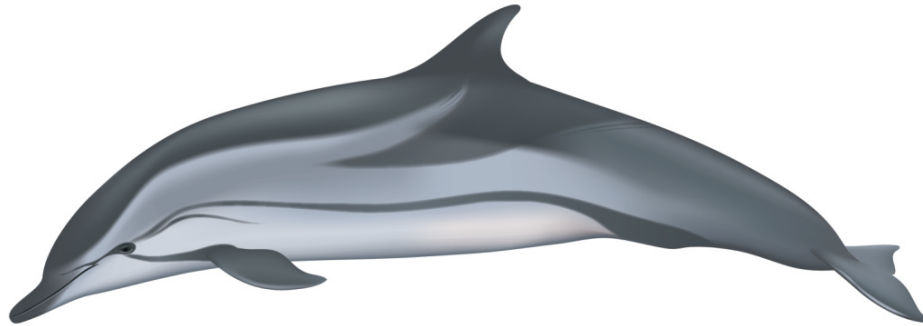


Claves para una correcta identificación:

- 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

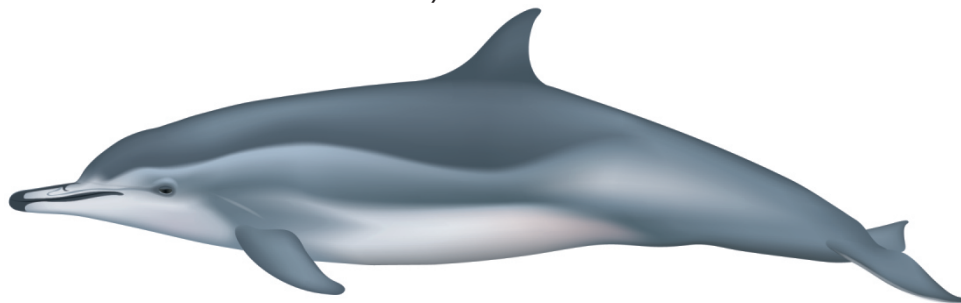


Claves para una correcta identificación:

- 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:

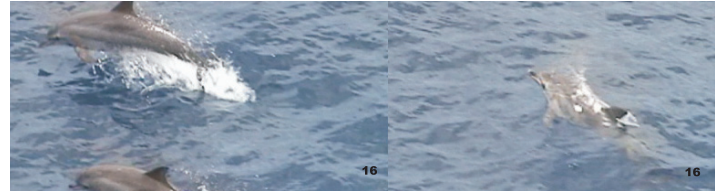


Fácilmente confundida con:

Delfín tornillo
Stenella longirostris



Delfín comum
Delphinus delphis



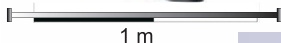
Claves para una correcta identificación:

- 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.

Delfín Común

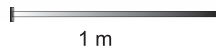
Delphinus sp.

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

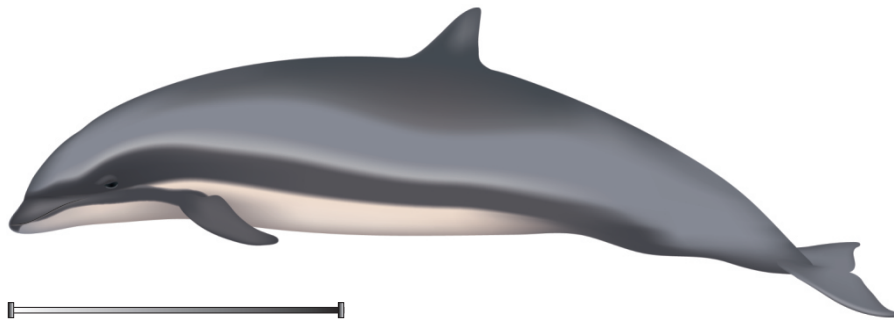


Claves para una identificación correcta:

- 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



210 kg

2,7 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

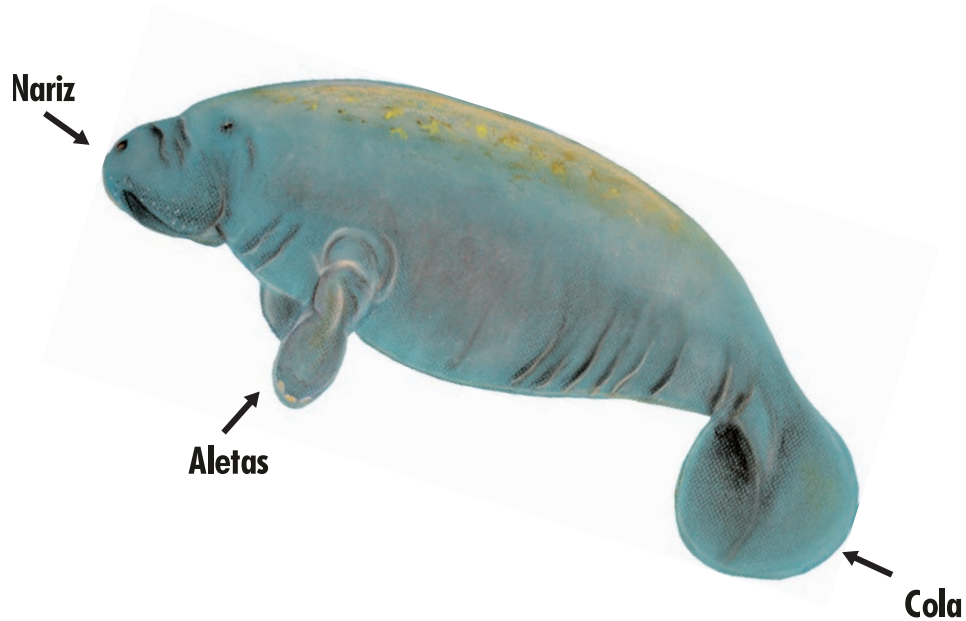
De las cuatro especies de sirénidos en el mundo, en estas regiones se encuentran dos: *Trichechus manatus* conocido como manatí antillano y *Trichechus inunguis* o manatí del Amazonas, las cuales están incluidas en las listas de especies amenazadas del Libro Rojo de la UICN (Unión Internacional para 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.

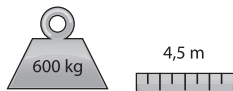


ESQUEMA DE UN SIRENIDO



MANATÍ

Trichechus manatus

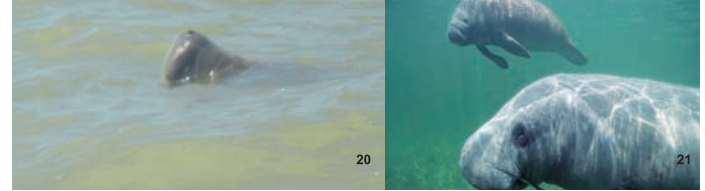


* **Grado de amenaza**
Global: VU



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.

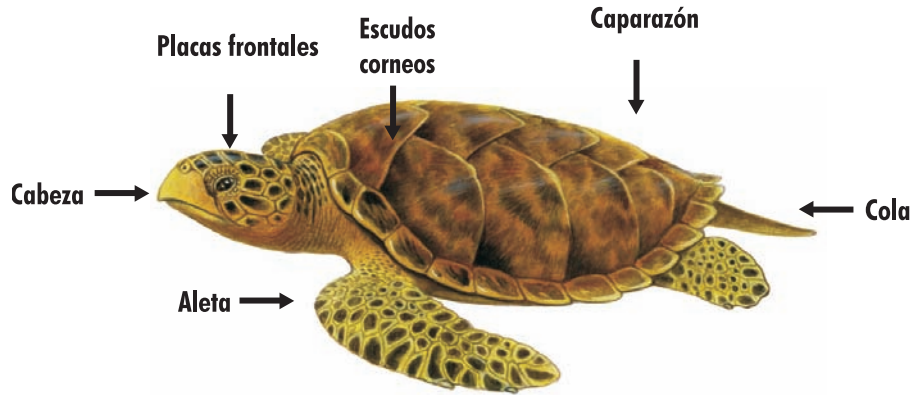
Existen algunas iniciativas regionales que buscan conservar y manejar adecuadamente estas poblaciones, en trabajo conjunto con las comunidades locales costeras, directos beneficiarios de los recursos.

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

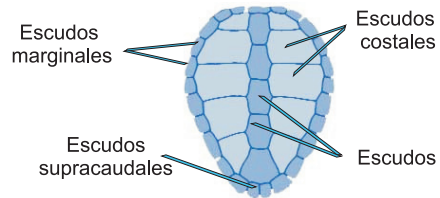
- Poseer un caparazón duro y redondeado
- Poseer extremidades retractiles y con escamas queratinosas
- Son excelentes nadadoras



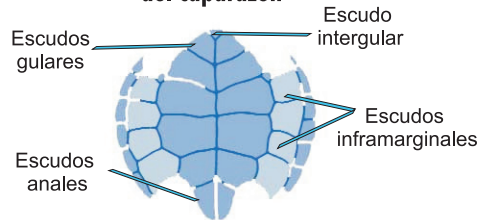
ESQUEMA DE UN QUELONIO



Morfología dorsal del caparazón



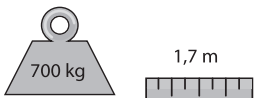
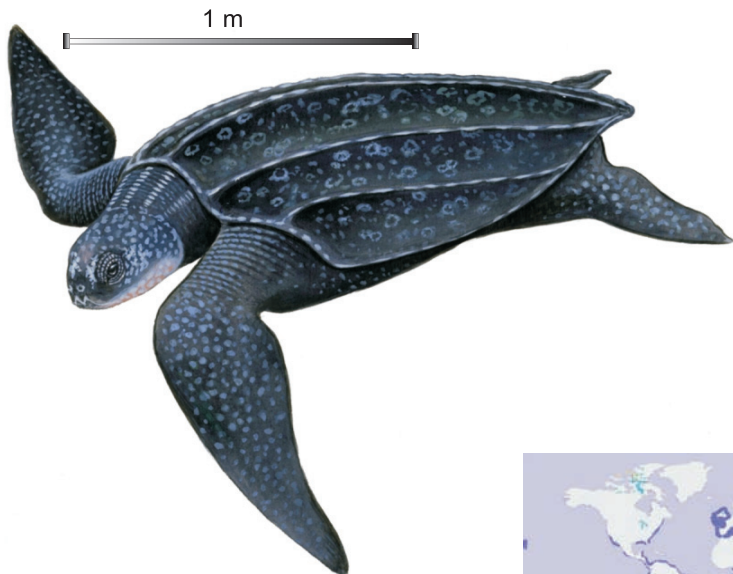
Morfología ventral del caparazón



TORTUGA LAUD O BAULA

Dermochelys coriacea

CR



* **Grado de amenaza**
Global: CR

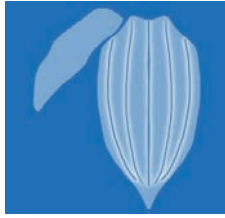


■ Distribución mundial de la Tortuga Laud

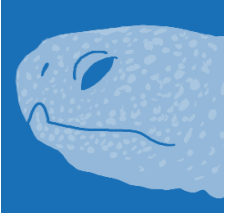
Características principales de la tortuga Laúd



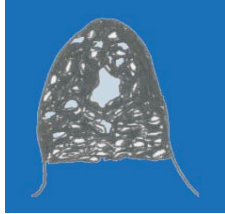
Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón y la aleta



Vista lateral de la cabeza



Placas prefrontales



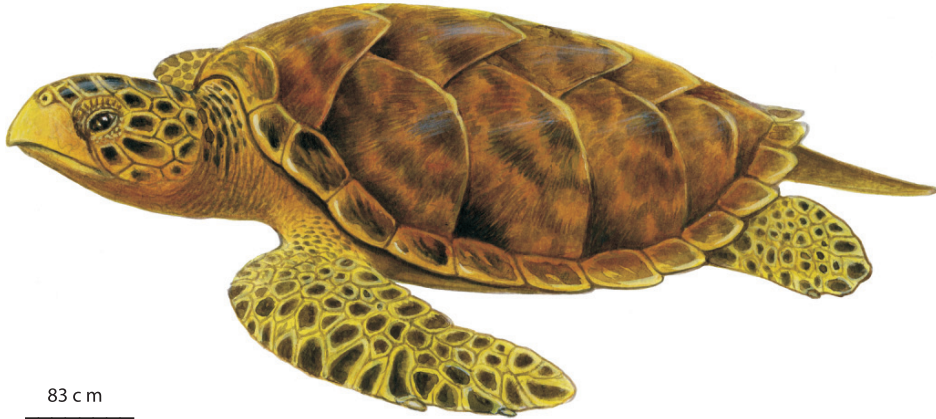
Claves para una correcta identificación:

- 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.

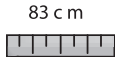
TORTUGA CAREY

Eretmochelys imbricata

50 cm



82 kg



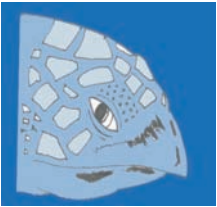
83 cm

* Grado de amenaza
Global:CR



■ Distribución mundial de la Tortuga Carey

Características principales de la tortuga carey



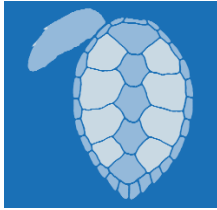
Vista lateral de la cabeza



Placas prefrontales



Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón y la aleta



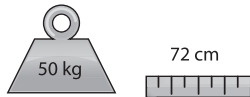
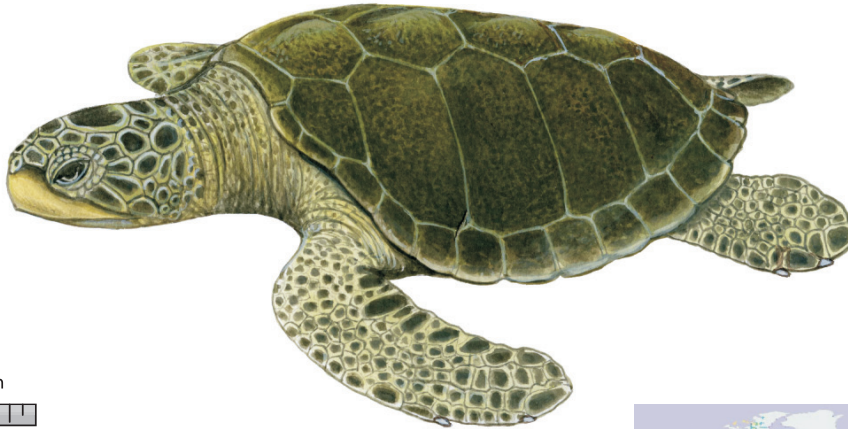
Claves para una correcta identificación:

- 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

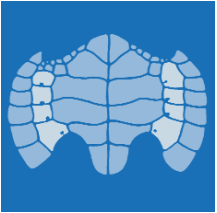
Características principales de la tortuga golfina



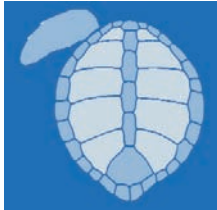
Vista lateral de la cabeza



Placas prefrontales



Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón



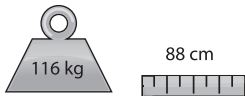
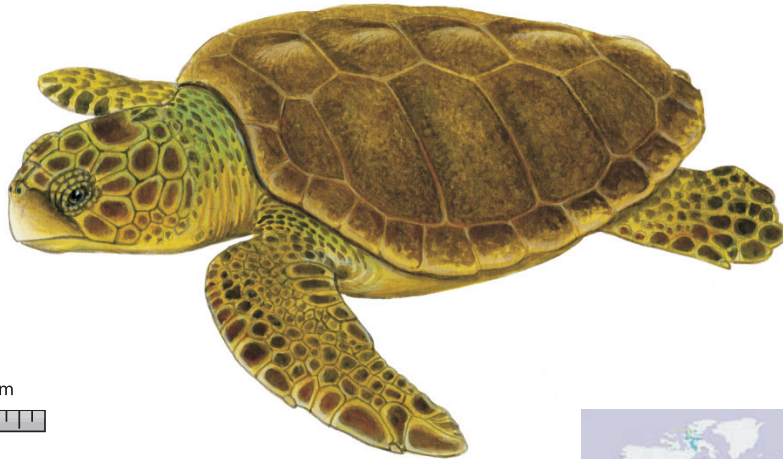

Claves para una correcta identificación:

- 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

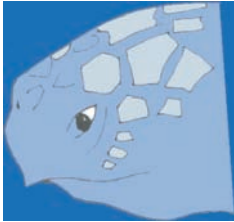


* Grado de amenaza
Global: EN



■ Distribución mundial de la Tortuga Cabezona

Características principales de la tortuga cabezona



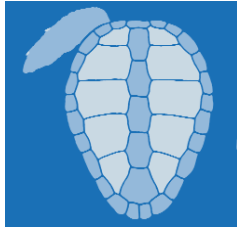
Vista lateral de la cabeza



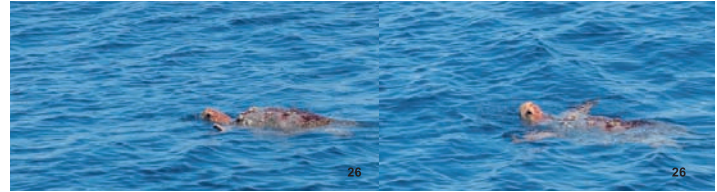
Placas prefrontales



Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón y la aleta



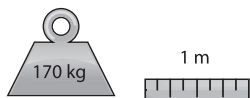
Claves para una correcta identificación:

- 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

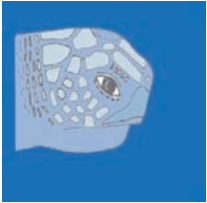


* Grado de amenaza
Global: EN



■ 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

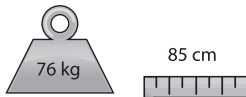
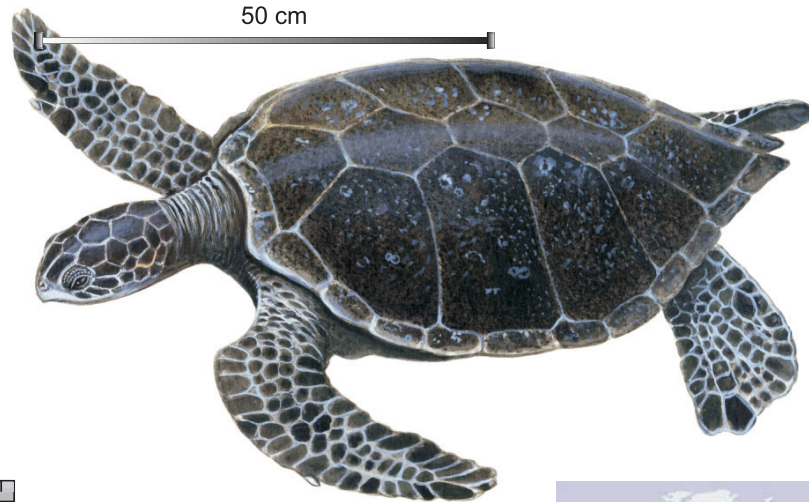


Claves para una correcta identificación:

- 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

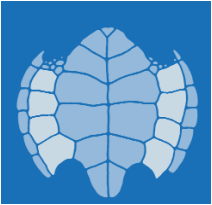
Características principales de la tortuga verde



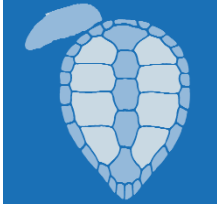
Vista lateral de la cabeza



Placas prefrontales



Vista ventral del caparazón



Vista dorsal del caparazón y de la aleta

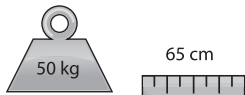
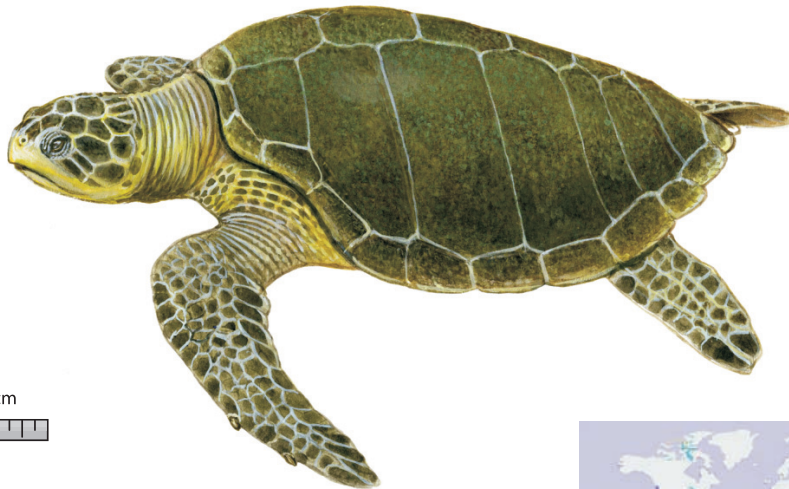
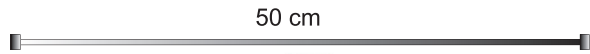


Claves para una correcta identificación:

- 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



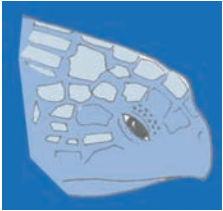
* Grado de amenaza
Global: VU



■ Distribución mundial de la TortugaCaguama

VU

Características principales de la tortuga caguama



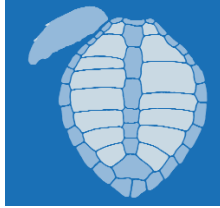
Vista lateral de la cabeza



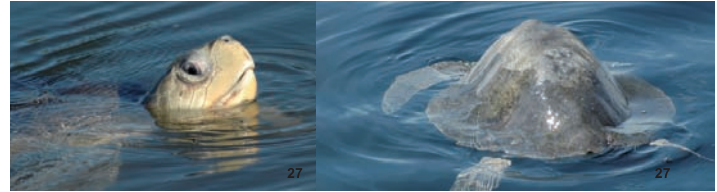
Placas prefrontales



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

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

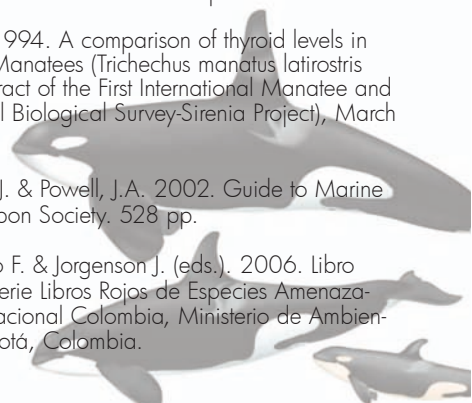
A los investigadores, fotógrafos, profesionales e Instituciones que gentilmente cedieron sus fotos para componer este guía:

1. Laboratorio CICIMAR, México
2. Sergio Cobarrubia
3. Alexandra Gärtner
4. Annie B. Douglas/ www.cascadiaresearch.org
5. Lisa Oliveira
6. Andrea Venturotti
7. Carolina Ribeiro
8. Marcus Cesar Santos
9. Marcelo Barbosa
10. Robin W. Baird/ 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
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



