

WILDAID



GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE

CETÁCEOS

EN RIESGO DE ENMALLAMIENTO

ECUADOR CONTINENTAL

CRISTINA CASTRO



SAVE
THE BLUE
FIVE

SALVANDO A LOS CINCO AZULES

Por encargo de:

Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección del Clima,
Promoción de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

IKI

INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE



giz

Leistungszentrum
für internationale
Zusammenarbeit

CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL



MARVIVA

ÍNDICE
DE CONTENIDOS

ANTECEDENTES Y ACTORES INVOLUCRADOS	2
INTRODUCCIÓN	4
¿QUÉ SON LAS BALLENAS Y DELFINES?	7
LOS DOS GRANDES GRUPOS DE CETÁCEOS	10
ADAPTACIONES DE BALLENAS Y DELFINES PARA VIVIR EN EL MAR	13
¿QUÉ AMENAZAS TIENEN LAS BALLENAS Y DELFINES?	19
GRANDES BALLENAS (MISTICETOS) O BALLENAS CON BARBAS	23
¿CÓMO USAR ESTA GUÍA?	27
FICHAS CETACEOS	29
CONSERVACIÓN	93
IMPORTANCIA DE LAS BALLENAS Y DELFINES PARA EL ECOSISTEMA MARINO	94
¿QUÉ HACER SI ENCUENTRAS UNA BALLENA O DELFÍN ENREDADO, VARADO O HERIDO?	96
CRÉDITOS	104



ANTECEDENTES Y ACTORES INVOLUCRADOS

Antecedente

La mortalidad de megafauna marina asociada a los aparejos de pesca en Ecuador constituye un motivo de seria preocupación debido a su elevada incidencia. Es frecuente que delfines, ballenas, tortugas, mantarrayas, tiburones y aves marinas resulten afectados durante las faenas de pesca, generando un impacto significativo en la biodiversidad marina.

Desde 2015, WildAid ha impulsado acciones orientadas al rescate de megafauna marina, brindando apoyo técnico a los guardaparques de las Áreas Marinas Costeras Protegidas (AM-CPs) del Ecuador continental para fortalecer sus capacidades de respuesta. En 2020, y a solicitud de la autoridad ambiental, se elaboró el Protocolo de Liberación en el Mar de Megafauna Marina Enredada, iniciando además un proceso de capacitación dirigido a 100 participantes entre guardaparques de las AMPs, Cuerpos de Bomberos, Municipios, salvavidas, voluntarios y pescadores de todas las provincias costeras.

Actualmente, WildAid y sus socios Museo de Ballenas de Salinas y Pacific Whale Foundation implementan el proyecto “Aumento de capacidades para la liberación de megafauna marina enredada e involucramiento de actores locales en la prevención y monitoreo”. Su objetivo es fortalecer la capacidad de respuesta de actores clave ante eventos de enmallamiento, así como generar información a través del monitoreo sistemático de la megafauna marina en la costa ecuatoriana.

Esta guía se presenta como un instrumento técnico de apoyo para la atención de incidentes de megafauna marina enredada en aparejos de pesca. Su propósito es complementar los procesos de intervención mediante la adecuada identificación de especies, la comprensión de su comportamiento previo al rescate y la aplicación de protocolos seguros y eficientes.

WILDAID

Somos una organización no gubernamental internacional con sede en San Francisco, Estados Unidos, comprometida con el fortalecimiento de áreas marinas protegidas efectivas. Contamos con un equipo multidisciplinario dedicado a enfrentar la pesca ilegal y, en la costa de Ecuador, brindamos asistencia técnica y apoyo a las distintas instancias gubernamentales responsables de la protección del corredor azul de ocho millas, reservado de manera exclusiva para la pesca artesanal. También promovemos la participación y el cumplimiento de la normativa en colaboración con organizaciones de pescadores artesanales y custodios del ecosistema de manglar.

SAVE THE BLUE FIVE

Este producto fue apoyado por Save the Blue Five, una iniciativa regional financiada por el Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Acción Climática, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMUKN), a través de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI) e implementada en conjunto por la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), la Cooperación Alemana GIZ, Conservación Internacional y Fundación MarViva.

INTRODUCCIÓN



Los cetáceos (ballenas y delfines) son mamíferos que viven en ambientes acuáticos como mares y ríos, pero respiran aire como nosotros, tienen sangre caliente y alimentan a sus crías con leche materna. En Ecuador se han identificado **32 especies diferentes de ballenas y delfines**, desde delfines rosados en los ríos amazónicos hasta enormes ballenas azules de 25 metros en Galápagos.

En el mundo se reconocen dos grandes grupos de cetáceos: las ballenas con barbas (Mysticeti), como la ballena jorobada, la ballena de Bryde y la ballena azul, que tienen en la boca unas placas de queratina (el mismo material que forma el pelo y las uñas), que cuelgan de la encía superior, las cuales les sirven para filtrar el agua y capturar pequeños organismos como camarones, sardinas y krill; y por otro lado, están los delfines y ballenas con dientes (Odontoceti), como el cachalote y los delfines buefos, comunes y manchados, las ballenas piloto y las orcas, que usan sus dientes para cazar peces, calamares y otros animales marinos.

¿Por qué son importantes las ballenas y delfines?

Porque contribuyen a mantener un ecosistema saludable y productivo. Son como jardineros gigantes del mar, cuyo trabajo nos beneficia a todos. Cuando bucean profundo para comer y luego suben a respirar, traen nutrientes del fondo hacia la superficie, fertilizando el agua y produciendo más alimento para toda la cadena trófica marina desde los pequeños peces hasta los grandes depredadores.

Cuando una ballena muere, su cuerpo se convierte en un verdadero oasis de vida en el fondo del mar, alimentando a miles de criaturas marinas por años. Los bajos y arrecifes también se nutren con los desechos y restos de estos gigantes marinos. En estos ecosistemas nacen y crecen las especies de peces comerciales más importantes como los mero, murico, colorado, pargo, corvina, wuahoo, cherna, dorado entre otros. Los cetáceos mantienen el mar en equilibrio y son buenos indicadores de la salud del ecosistema.

Además, el turismo de observación de ballenas mueve millones de dólares cada año, creando una cadena completa de trabajo en las comunidades: desde restaurantes y hoteles, hasta vendedores de artesanías, guías turísticos, centros médicos y mercados locales. Una ballena viva genera más valor económico que una ballena muerta. Solo en Puerto López, Manabí, se sabe que el turismo de observación de ballenas genera hasta 4 millones de dólares de ingresos a la comunidad en general.

¿Qué **amenazas** tienen las ballenas y delfines?

Las principales amenazas para estas especies son: las redes pesqueras y las colisiones con embarcaciones que pueden ocasionar lesiones y muerte, la contaminación marina en todas sus formas (plásticos, basura en el mar, aguas contaminadas), y el acoso producido por el turismo irresponsable.

En resumen, proteger a las ballenas es proteger el ambiente marino, nuestro sustento y el de las futuras generaciones. Esta guía te enseñará a reconocer las especies más comunes de cetáceos en Ecuador continental, entender cómo nos benefician, y saber qué hacer si encuentras una ballena enmallada.

A photograph of three dolphins leaping from the water in a row. They are dark grey with sleek, curved bodies. The dolphins are moving from left to right, with the one in the middle slightly ahead of the other two. Each dolphin has a small, curved dorsal fin. The water is a deep blue with white splashes around the dolphins' heads and fins. The background shows the ocean surface with gentle waves.

**¿QUÉ SON LAS
BALLENAS Y DELFINES?**

Aunque viven en el mar y parecen peces gigantes, las ballenas y delfines son mamíferos igual que nosotros, los perros, gatos, vacas. Esto significa que, a pesar de su vida en el agua, comparten varias características con los animales terrestres:

- Respiran aire porque tienen **pulmones**, por eso regularmente deben salir a la superficie.
- Son de **sangre caliente**, mantienen su temperatura corporal constante.
- Las **madres amamantan** a sus crías con leche rica en grasa y proteínas.
- Tienen **pelo**, aunque muy poco y, en la mayoría, solo al nacer.
- Dan a luz **crías vivas**, no ponen huevos como los peces.

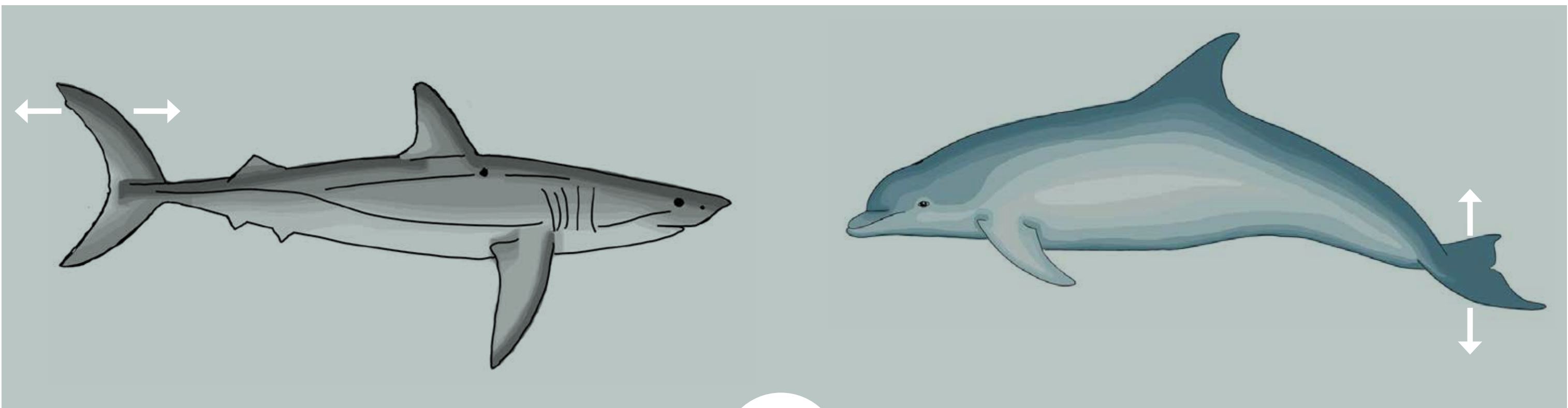
Diferencias entre cetáceos y peces

Aunque se parecen, las ballenas y delfines no son peces. Aquí algunas diferencias claras:

- **Respiración:** los peces usan branquias, pero las ballenas y delfines respiran aire con pulmones.
- **Reproducción:** los peces ponen huevos; las ballenas y delfines tienen crías vivas.
- **Temperatura:** los peces son de sangre fría; las ballenas y delfines son de sangre caliente.
- **Alimentación de crías:** las ballenas y delfines amamantan; los peces no.
- **Movimiento:** los peces mueven la cola de lado a lado; las ballenas y delfines la mueven de arriba hacia abajo.

Tiburón: Branquias que extraen oxígeno del agua; cola vertical se mueve de izquierda a derecha para nadar; aletas dorsales pélvicas y anales; aleta pectoral fuerte y flexible hecha de cartílago.

Delfín: Agujero para respirar aire; cola horizontal, se mueve de arriba hacia abajo para nadar; glándulas mamarias que producen leche para las crías; aletas pectorales que contienen huesos similares a los de la mano humana.



LOS DOS GRANDES GRUPOS DE CETÁCEOS





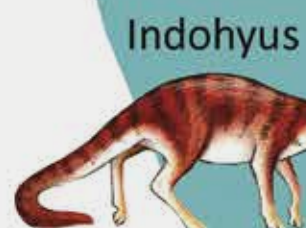
Las ballenas y delfines forman parte del **grupo de los cetáceos**, dividido en dos tipos principales:

- **Ballenas con barbas** (Mysticeti): se alimentan filtrando krill o peces pequeños.
- **Delfines y ballenas con dientes** (Odontoceti): cazan peces, calamares y otras presas.

Ballenas con barbas (las filtradoras): Como las ballenas jorobadas, ballenas de Bryde y azules. En lugar de dientes, tienen barbas parecidas a cerdas que usan para colar su comida del agua del mar. Comen principalmente animalitos muy pequeños como el krill (parecido a camarones diminutos) y peces.

Ballenas y delfines con dientes (los cazadores): Como los cachalotes, delfines y orcas. Tienen dientes verdaderos para agarrar y comer peces, calamares y otros animales marinos. Son más activos, inteligentes y casi siempre viven en grupos familiares.

Oligoceno



Eoceno

Las ballenas y delfines no siempre vivieron en el mar. Hace unos 50 millones de años, los antepasados de ballenas y delfines eran animales terrestres parecidos a un perro o un ciervo pequeño. Poco a poco fueron entrando al agua para buscar alimento y se adaptaron a la vida acuática.

¿DE DÓNDE VIENEN LAS BALLENAS Y DELFINES?

Pakicetus: parecía un perro, pero ya empezaba a cazar en el agua.

Ambulocetus: caminaba y nadaba como un cocodrilo.

Basilosaurus: ya vivía solo en el mar, aunque todavía tenía patas traseras pequeñas.

ADAPTACIONES DE
BALLENAS Y DELFINES
PARA VIVIR EN EL MAR

Para sobrevivir en el océano, estos animales desarrollaron varios cambios:



Forma del cuerpo: Se volvieron hidrodinámicos para nadar rápido sin gastar mucha energía. Sus patas delanteras se volvieron aletas y sus patas traseras desaparecieron.

Tamaño grande: En el agua pueden crecer mucho más que en tierra porque la densidad del agua neutraliza la gravedad. La ballena azul es el animal más grande que ha existido en la Tierra, llegando a medir 30 metros, más grande que cualquier dinosaurio.

Grasa corporal: Tienen una capa gruesa de grasa que los mantiene calientes en aguas frías y les sirve como reserva de energía cuando no hay comida o durante la migración y en áreas de reproducción, como la ballena jorobada.



Patrón respiratorio alterado con inspiración sostenida (tipo apnea):

Pueden contener la respiración por mucho tiempo. Los cachalotes pueden estar hasta 2 horas bajo el agua. Cuando suben a respirar, cambian casi todo el aire de sus pulmones en apenas dos segundos.



Comunicación bajo el agua: Usan sonidos para comunicarse y orientarse. Los delfines producen sonidos como "clics" a manera de un radar para "ver" con los oídos. Las ballenas jorobadas producen sonidos complejos llamados "cantos" que se escuchan a kilómetros de distancia.

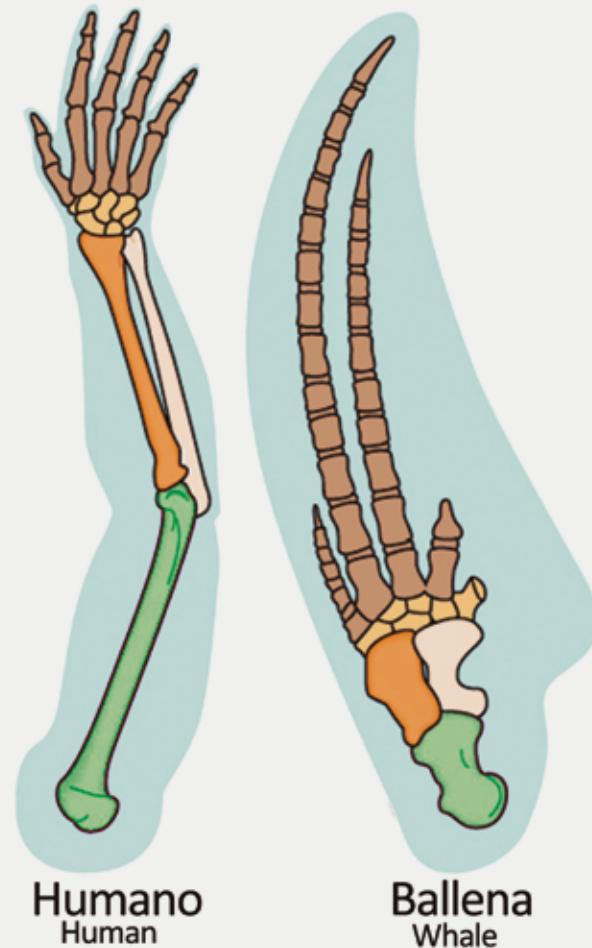
Buceo profundo: Pueden almacenar más oxígeno en sus músculos y sangre que otros mamíferos.

Termorregulación: Son capaces de mantener su temperatura interna estable aunque el agua cambie de temperatura.

Vision adaptada.



ECOLOCALIZACIÓN EN CETÁCEOS DENTADOS



Estructura homóloga de brazo humano con aleta pectoral de ballena.

- Metacarpo & falanges
Metacarpal bones & phalanges
- Carpó / Carpal bones
- Cúbito / Ulna
- Radio / Radius
- Húmero / Humerus

Oído especializado: Escuchan mucho mejor que los humanos bajo el agua. Pueden percibir frecuencias muy altas (ultrasonidos) que usan para ecolocalizar.

Reproducción adaptada: Las crías nacen ya listas para nadar, y las madres producen leche muy rica en grasa para que los ballenatos crezcan rápido.

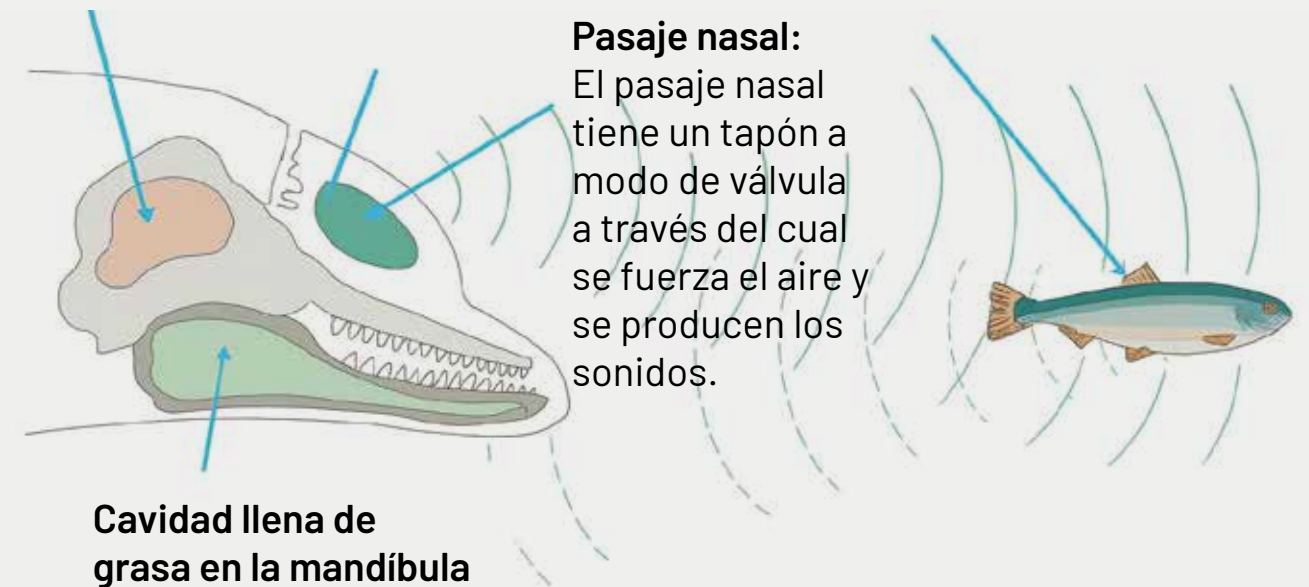
Sueño unihemisférico: Los delfines y algunas ballenas pueden "apagar" un hemisferio del cerebro mientras el otro sigue despierto para seguir respirando y nadando.

Sabías qué? La aleta pectoral de ballenas y delfines es como un brazo escondido. Tiene los mismos huesos que nuestra mano, pero cambiados para nadar en vez de agarrar. Esto muestra que vienen de antiguos animales terrestres que volvieron al mar hace millones de años.

Cerebro: procesa señales para formar una imagen.

Melón (un órgano lleno de grasa): enfoca ondas sonoras salientes.

Presa: refleja ondas sonoras.



Cavidad llena de grasa en la mandíbula inferior: recibe ondas sonoras reflejadas.

Pasaje nasal: El pasaje nasal tiene un tapón a modo de válvula a través del cual se fuerza el aire y se producen los sonidos.

Los delfines no dependen solo de la vista para moverse o cazar en el mar. El primer sentido de los delfines es el oído.

Además, tienen la capacidad de producir una serie de sonidos cortos y rápidos, parecidos a chasquidos, que viajan bajo el agua.

Cuando estos sonidos chocan con un pez, una roca o cualquier objeto, rebotan en forma de eco y regresan al animal. Con esa información, el delfín puede

Los cetáceos dentados (delfines, marsopas y especies como ballenas piloto y orcas) usan ecolocalización para navegar y encontrar comida. Emiten una serie de ondas sonoras en forma de chasquidos y detectan sus reflejadas.

"dibujar" en su mente lo que tiene delante: saber la distancia, el tamaño e incluso la textura de lo que encuentra.

Este sistema, llamado ecolocalización, les permite orientarse en aguas oscuras o profundas, detectar presas que no pueden ver directamente y mantener la coordinación dentro del grupo. Es una herramienta que tienen los delfines tan precisa que en muchos casos supera a la vista, convirtiéndose en una de las habilidades más sorprendentes de estos cetáceos.



HÁBITATS DE LOS CETÁCEOS EN ECUADOR

ESTUARIOS

- Delfín nariz de botella estuarino (buceo)

AGUAS COSTERAS

- Delfín nariz de botella (buceo)
- Delfín manchado
- Ballena franca del sur
- Ballena jorobada

Algunos cetáceos habitan en aguas dulces, como los delfines de río del Amazonas, mientras que otros viven en zonas de transición entre ríos y mar, como los delfines estuarinos.

ZONA DE TRANSICIÓN COSTERO - OCEANICO

- Ballena jorobada
- Orca
- Ballena de Bryde
- Delfín manchado

AGUAS OCEANICAS

- Delfín común
- Ballena piloto
- Cachalote
- Ballena azul

Los cetáceos en Ecuador ocupan diferentes hábitats acuáticos según sus necesidades de alimentación, fisiología, reproducción y comportamiento social. Las aguas continentales ofrecen una variedad única dependiendo la profundidad y la convergencia de corrientes oceánicas frías ricas en nutrientes (Corriente de Humboldt) o con aguas tropicales cálidas (Corriente de El Niño), creando condiciones ideales para diferentes especies.



Los hábitats marinos ecuatorianos se dividen en cinco zonas principales:



Aguas interiores:

Zonas estuarinas y ribereñas. Generalmente de menos de 20 m de profundidad y ocupada especialmente por delfines nariz de botella (buceos) del ecotipo estuarino y ocasionalmente del ecotipo de borde costero. En los estuarios, estos hábitats suelen estar asociados a manglares.



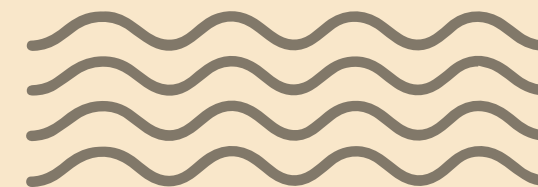
Aguas costeras (0-50 metros de profundidad):

Incluye bahías costeras. Zona preferida por especies como el delfín nariz de botella ecotipo de borde costero, delfines manchados, ballena franca del sur y madres con cría de ballenas jorobadas. Estas aguas son ricas en peces pequeños y están influenciadas por la productividad costera.



Transición entre aguas costeras y oceánicas (50-1000 metros de profundidad):

Hogar de la ballena jorobada, delfines nariz de botella oceánico, delfín común, orcas, ballenas Bryde, delfín manchado pantropical, falsas orcas y la ballena piloto de aletas cortas. Esta zona intermedia es crucial para especies que migran entre aguas costeras y profundas.



Aguas profundas oceánicas (más de 1000 metros):

Desde la caída del talud continental. Estas son aguas para especies especialistas en buceo profundo como los cachalotes, zifios de Cuvier, cachalotes enanos, y las grandes ballenas azules y de aleta. Estas aguas albergan calamares gigantes y peces pelágicos grandes de profundidad.

Aguas de Galápagos:

Zona especial influenciada por múltiples corrientes oceánicas, donde convergen especies residentes y migratorias. Las ballenas bryde, azules y orcas son avistadas regularmente.

¿QUÉ AMENAZAS TIENEN LAS BALLENAS Y DELFINES?



Las ballenas y delfines enfrentan varias amenazas que varían según su hábitat. Entre las más comunes están:



Acoso turístico:

los acercamientos excesivos de embarcaciones o nadadores, muchas veces motivados por obtener fotos y videos para redes sociales, generan estrés y alteran su comportamiento natural. Esto puede causar cambios de dirección, interrupción de la alimentación e incluso el abandono de crías por parte de sus madres.



Colisiones con embarcaciones:

el aumento del tráfico marítimo eleva el riesgo de choques, que muchas veces



Contaminación marina:

incluye basura plástica que confunden con alimento, aguas contaminadas por desechos, sustancias químicas tóxicas que producen hongos y lesiones de piel y contaminación acústica que interfiere en su comunicación y orientación.



Interacción con redes de pesca:

las redes fantasma, o las ballenas enmalladas en trasmallos o otras artes pueden provocar lesiones, dificultar la alimentación e incluso causar la muerte. Ballenas y delfines pueden vivir mucho tiempo con las redes y hacer lento y lleno de sufrimiento su deceso.

¿CUÁNTAS ESPECIES DE BALLENAS Y DELFINES HAY EN ECUADOR?

En nuestro
país se han
encontrado

32

especies
diferentes
de ballenas
y delfines:

8

son ballenas
con barbas
(las filtradoras)

24

son ballenas
y delfines con
dientes
(los cazadores)

Para esta guía se
seleccionaron
únicamente
**las especies más
amenazadas**
de interacción
con pesca, con
mayor número
de registros en la
base de datos de
la Pacific Whale
Foundation, ya
sea a partir de
varamientos,
observaciones
directas o
reportes de pesca
incidental. Y
pertenecen a
las familias:

Balaenidae:

Ballenas francas; grandes, sin
pliegues ventrales, cabezas
muy grandes, carecen de
aleta dorsal.

Balaenopteridae:

Rorcuales; ballenas con
pliegues ventrales, cuerpos
hidrodinámicos, incluyen las
especies más grandes
del mundo.

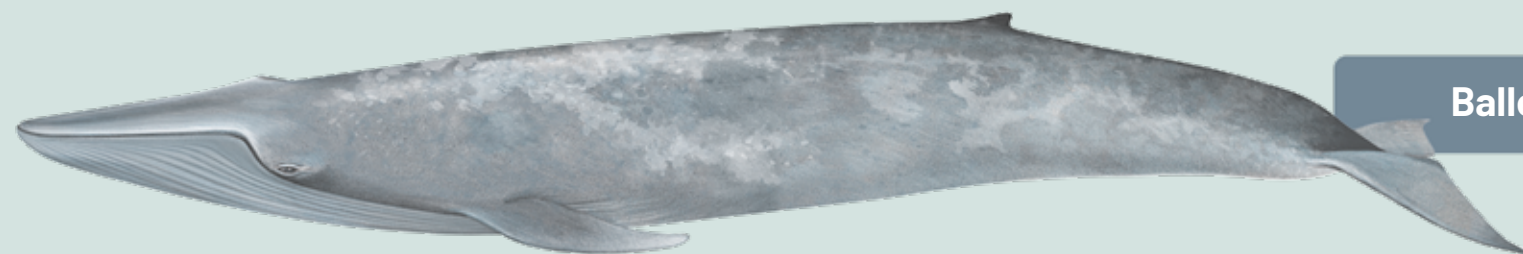
Ziphiidae:

Zifios o ballenas picudas;
odontocetos de buceo
profundo, hocico alargado,
difíciles de observar.

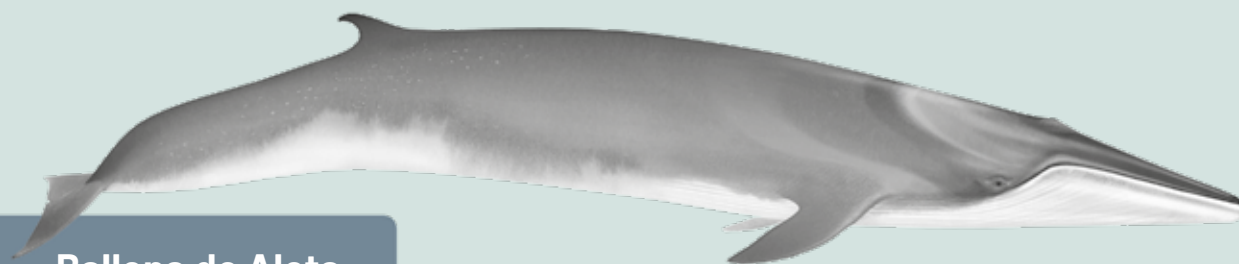
Delphinidae:

Delfines oceánicos y
costeros; muy sociales,
gran diversidad de especies,
incluyen a la orca como el
delfín más grande.

0 10 FEET 10 METER



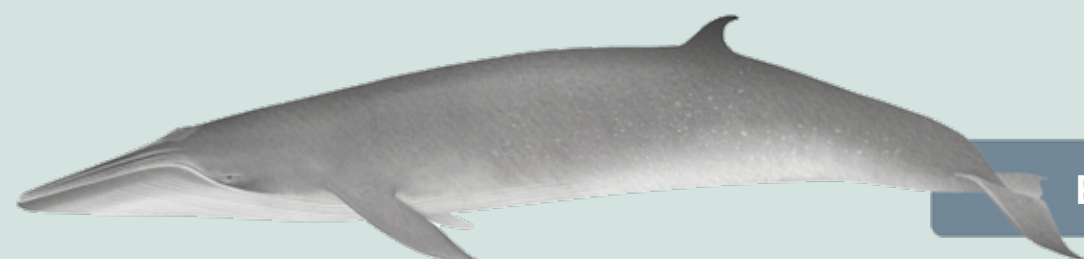
Ballena Azul



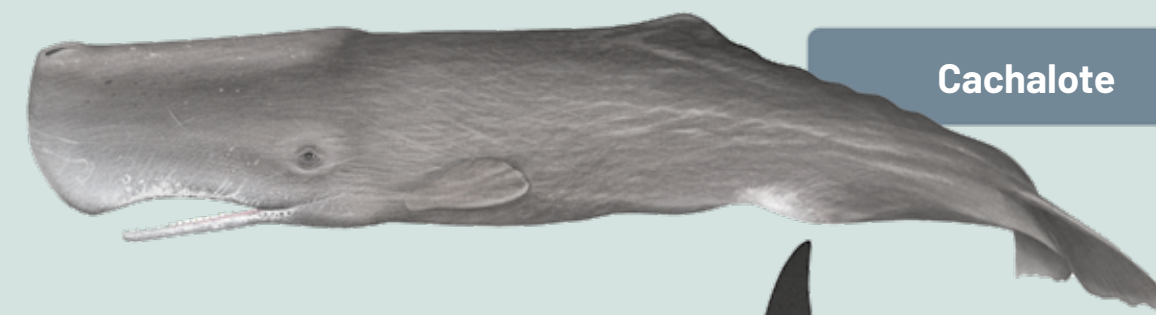
Ballena de Aleta



Ballena Jorobada



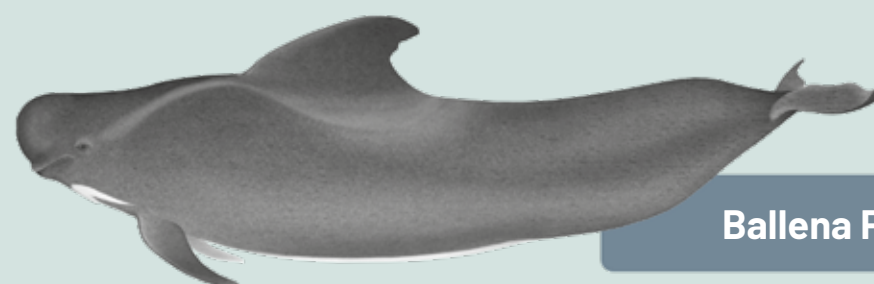
Ballena Bryde



Cachalote



Ballena Franca Austral



Ballena Piloto



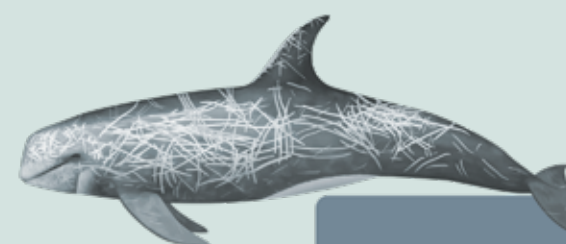
Ballena Asesina, Orca



Delfín
Nariz de Botella



Delfín
Común



Delfín de Risso



Ballena Falsa Orca



Delfín
Manchado



Ballena Picuda
de Cuvier



Cachalote Enano

**GRANDES BALLENAS
(MISTICETOS) O
BALLENAS CON BARBAS**





Ballena de aleta
Balaenoptera physalus:
Muy rápida, menos
vulnerable, pero se han
reportado casos.



Ballena de Bryde
Balaenoptera edeni/
brydei: Costera en
zonas tropicales,
vulnerable a artes
de pesca fijos
como trasmallos de
superficie.

GRANDES BALLENAS (MISTICETOS) O BALLENAS CON BARBAS



Ballena azul
Balaenoptera musculus:
La especie más grande
del mundo; casos de
enredos registrados,
aunque menos frecuentes.



Ballena jorobada
Megaptera novaeangliae:
Una de las más afectadas,
por su comportamiento
costero y acrobático.
Se han documentado
enredos en trasmallo de
superficie y en espineles
(palangres), sobre todo
en áreas costeras.



Cachalote

Physeter macrocephalus:
Se enreda en cabos de pesca y redes de enmalle, sobre todo juveniles.



Cachalote enano

Kogia sima:

Frecuentes registros en redes de enmalle; individuos en ocasiones pierden aletas y colas en forma de flecha.

BALLENAS Y DELFINES CON DIENTES (ODONTOCETOS)



Orca

Orcinus orca:

Ocasionalmente enredada, aunque suele liberarse por su fuerza.



Falsa orca

Pseudorca crassidens:

Casos documentados en redes de enmalle y pesquería artesanal.



Delfín de Risso
Grampus griseus:
Enredos frecuentes
en trasmallos; algunos
individuos observados
con lesiones.



Delfín nariz de botella *Tursiops truncatus*:
Muy frecuente en capturas incidentales
en pesquerías costeras. El ecotipo
costero es muy vulnerable por su cercanía
a las pesquerías artesanales; múltiples
casos de individuos sin aleta dorsal o
caudal en forma de flecha tras enredos.



Delfín común
Delphinus delphis:
Uno de los más afectados; frecuentes
enredos en trasmallos de superficie
y en pesquerías de atún. Se han
observado animales con pérdida
de aletas o cola.



Delfín manchado
Stenella attenuata:
Alta incidencia histórica en la
pesquería de atún con redes de cerco
y trasmallos; también se registran
enredos en trasmallos. Varias
observaciones de individuos con
mutilaciones por redes.



Zifio de Blainville
Mesoplodon densirostris:
Menos frecuente, pero puede
enredarse en redes pelágicas.



¿CÓMO USAR
ESTA GUÍA?

Aprende a interpretar las fichas de identificación de cetáceos

Nombres

Se incluyen tanto el nombre común (usado localmente) como el nombre científico en latín para identificación taxonómica precisa.

Fotografías

Imágenes de alta calidad tomadas en aguas ecuatorianas que muestran las características distintivas de cada especie.

Datos Biológicos

Información esencial sobre tamaño, peso, hábitat y dieta organizada en bloques de fácil lectura.

Estado de Conservación

Categorías según IUCN (global) y específicas para Ecuador. Los códigos de colores indican el nivel de amenaza.



EX	EXTINTO
ES	EXTINTA EN ESTADO SILVESTRE
CR	EN PELIGRO CRÍTICO
PE	EN PELIGRO
VU	VULNERABLE
CA	CASI AMENAZADA
PM	PREOCUPACIÓN MENOR
DI	DATOS INSUFICIENTES

Elementos de Cada Ficha

Diagrama Anatómico

Ilustración etiquetada con características morfológicas clave: forma del pico, aleta dorsal, coloración, patrones distintivos y conteos dentales.

Distribución y Hábitat

Información sobre zonas de avistamiento en Ecuador, profundidades típicas y patrones de migración o residencia.

Amenazas

Información sobre las amenazas o motivos de mortandad en el Ecuador.

Comportamiento Distintivo

Conductas características observables en campo que ayudan a identificar la especie: saltos, socialización, patrones de nado.

Investigación en Ecuador

Resumen de estudios científicos locales, particularidades de las poblaciones ecuatorianas y ecotipos identificados.

Datos Curiosos

Información fascinante sobre inteligencia, comunicación, cultura o capacidades especiales de cada especie.

Consejos para Usar la Guía en Campo

- Comienza identificando el tamaño relativo y la forma del cuerpo
- Observa la forma y posición de la aleta dorsal (característica clave)
- Nota el patrón de coloración y marcas distintivas
- Registra el comportamiento en superficie (saltos, soplidos, alimentación)
- Considera la ubicación y profundidad del avistamiento
- Las fotografías son esenciales para confirmar la identificación posterior
- Consulta el contexto regional específico de Ecuador en cada ficha



FICHAS CETACEOS

The background of the slide is a photograph of the ocean surface. The water is a deep blue, and the surface is covered in small, rhythmic waves that catch the light, creating a shimmering effect. The perspective is from a slightly elevated position, looking down at the water.

1

Ballenas con Barbas

Familia Balaenopteridae

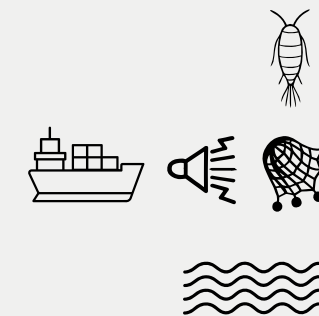
1

Ballena
Azul

Balaenoptera musculus



Nombres comunes
Rorcual azul,
Ballena azul



Dieta: Krill (parecido al camarón)

Amenazas: Colisiones, enmalles, contaminación acústica

Hábitat: Aguas oceánicas

Color: Azul grisáceo con manchas moteadas más claras

Cabeza: Plana y en forma de U vista desde arriba

Aleta dorsal: Muy pequeña, ubicada en el último cuarto del cuerpo



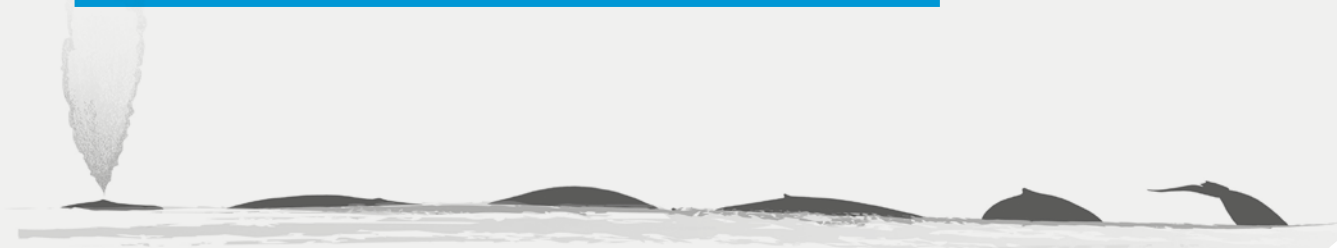
Cabeza: Hasta 90 pliegues ventrales que se expanden al alimentarse

Aleta pectorales: aletas largas y delgadas con extremos puntiagudos

20 - 30 m

Tamaño Adulto: Adulto: 20 - 30 m,
Cría: 7 m
Peso: 80 - 150 toneladas
Longevidad: Hasta 100 años

Estado de conservación:
Mundial: En Peligro (IUCN)
Ecuador: En Peligro



1

BALLENA AZUL

Balaenoptera musculus

Comportamiento distintivo

- Soplo muy alto (hasta 12 metros)
- Nada sola o en parejas
- Poca actividad sobre la superficie, raramente salta fuera del agua
- Sonidos muy graves que viajan varios kilómetros
- El animal más ruidoso del planeta (188 decibeles)

Reproducción y alimentación

- Gestación: 10-12 meses
- Crías: Una cada 2-3 años
- Técnica de alimentación: Filtración por embestida

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Más común en enero y julio-agosto. Es posible que poblaciones del hemisferio norte y sur coincidan en Galápagos
- Zonas: Aguas profundas oceánicas, ocasionalmente cerca de la costa
- Profundidad: Aguas continentales hasta los 4.000 metros de profundidad



Estado de la población

Críticamente reducida

- Población mundial: ~10,000-25,000 individuos
- Históricamente muy afectadas por la caza comercial. Lenta recuperación

Datos curiosos

- Animal más grande que jamás haya existido
- Corazón del tamaño de un automóvil pequeño
- Lengua pesa como un elefante (3 toneladas)
- Puede escucharse a 1,600 km de distancia
- Consume 1.5 millones de calorías por día



1

BALLENA AZUL
Balaenoptera musculus

¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

Las ballenas azules son ocasionalmente observadas en las islas Galápagos, donde son más abundantes entre junio y noviembre, aunque también han sido avistadas durante meses cálidos.

En el Pacífico Sur hay dos subespecies reconocidas y un número aún desconocido de poblaciones diferentes, incluyendo una que se distribuye a lo largo del Pacífico Sudeste entre Chile y Ecuador. Ha sido observado en Isla de la Plata entre enero a marzo en el 2022 y 2023. La población de ballenas azules en Galápagos tiene conexiones migratorias con el Hemisferio Norte y Hemisferio Sur.



1.1

BALLENA
DE
Aleta

Balaenoptera physalus



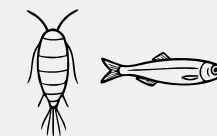
Nombres comunes
Rorcual común, ballena de aleta

Cabeza:
Cresta única longitudinal sobre la cabeza

Color: Cuerpo gris oscuro o plateado a negro parduzco

Coloración blanquecina en forma de "V" invertida situada detrás de la cabeza

Aleta dorsal:
Alta y curva, en el tercio posterior



Dieta: Krill, copépodos, peces pequeños (sardinas y anchovetas)



Amenazas: Colisiones con barcos, redes pesqueras, contaminación acústica



Hábitat: Aguas oceánicas



La mandíbula inferior tiene una coloración asimétrica: blanca a un lado y oscura o gris al otro.

Forma:
Cuerpo alargado y delgado

Las hembras tienden a ser más grandes un 5% o 10% que los machos

21.8 - 24 m

Tamaño Adulto: 21.8 - 24 m,
Cría: 5.5 - 6 m
Peso: 40 - 80 toneladas
Longevidad: 75-90 años

Estado de conservación:
Mundial: Vulnerable (IUCN)
Ecuador: Vulnerable



1.1

BALLENA DE ALETA

Balaenoptera physalus

Comportamiento distintivo

- Nadador más rápido entre grandes ballenas (40 km/h)
- Se alimenta en embestida, o en profundidad, mostrando lado blanco de su cuerpo
- Soplo alto y delgado
- Viaja en grupos pequeños (2-7 individuos)

Reproducción y alimentación

- Gestación: 11-12 meses
- Consumo de alimento: Hasta 2 toneladas diarias

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Registrada en los meses abril y noviembre
- Zonas: Aguas profundas oceánicas, de 200 a 2,000m de profundidad
- Comportamiento: Migratoria, siguiendo presas
- Distribución: Cosmopolita excepto trópicos



Estado de la población:

Recuperándose lentamente

- Población mundial: ~100,000 individuos
- Protegida por moratoria ballenera desde 1986

Datos curiosos

- 2ª ballena más grande del mundo
- Coloración asimétrica (diferente) única entre mamíferos
- Puede acelerar de 0 a 37 km/h muy rápidamente
- Corazón de 200 kg late 5-10 veces por minuto



1.1

BALLENA
DE ALETA*Balaenoptera physalus*

¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

La presencia de esta especie en el Ecuador continental es poco común. En abril de 2019 se registró en Chanduy, Santa Elena, el varamiento de un individuo, el primero reportado en más de un siglo. Un segundo caso ocurrió en 2023 en Data de Posorja, Guayas. Ambos ejemplares correspondían a individuos juveniles.

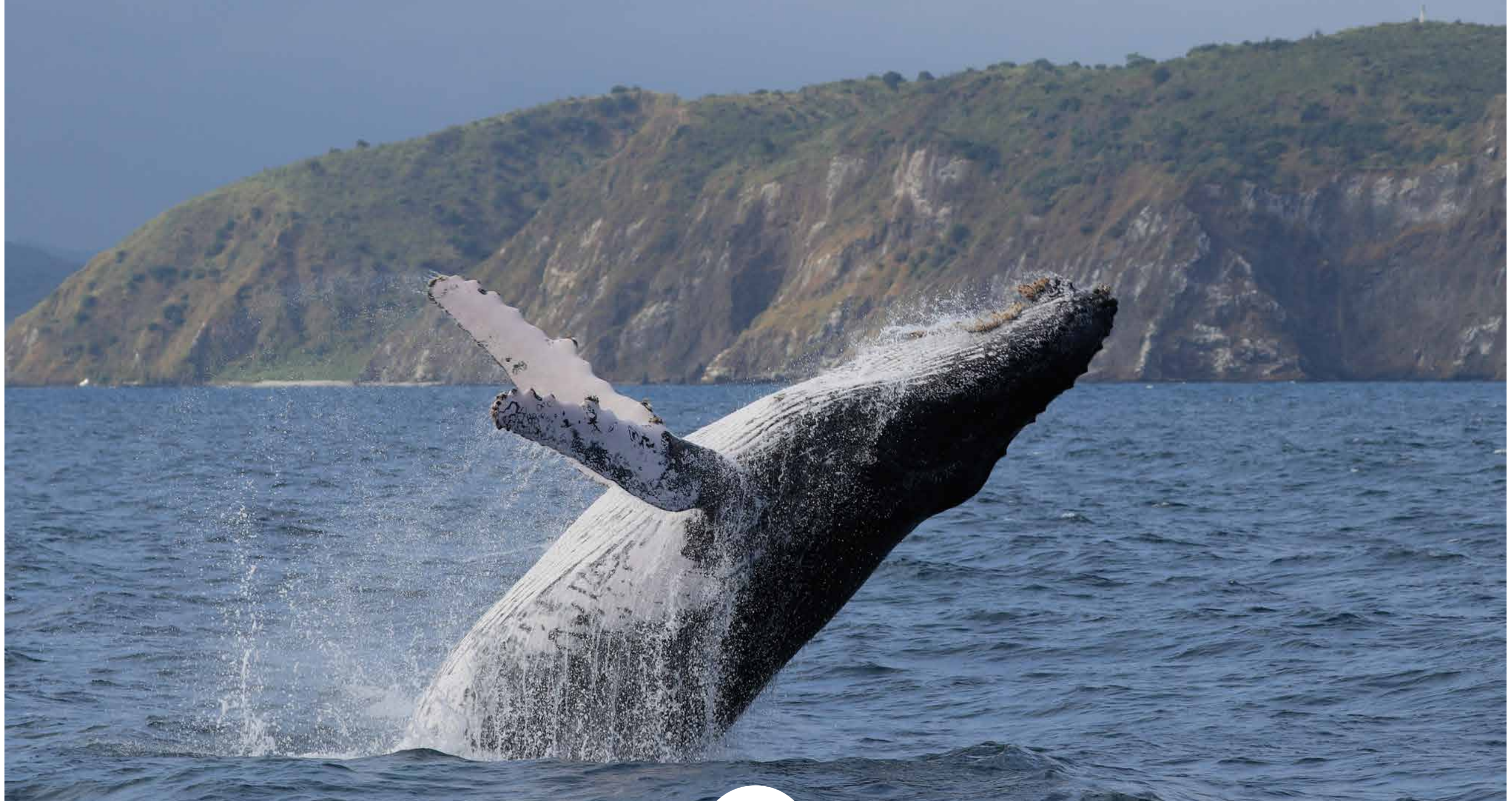
Estos registros sugieren que la especie podría estar presente con mayor frecuencia de lo que se creía en aguas oceánicas del Ecuador continental, o que, en algunos casos, haya sido confundida con la ballena de Bryde, una especie de apariencia similar.



1.2

BALLENA
JOROBADA

Megaptera novaeangliae



Nombres comunes
Yubarta, Rorcual jorobado
Ballena jorobada

Cabeza:

Cubierta de
tubérculos
(bultos)
con pelos
sensoriales

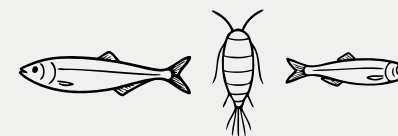
Color: Negro

en el lomo,
blanco en
el vientre
y aletas
pectorales

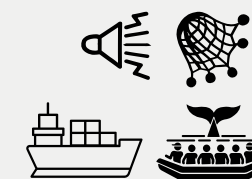
Prominencia
redondeada
en el extremo
inferior

Aleta dorsal:

Pequeña,
ubicada sobre
una joroba



Dieta: Krill (similar al camarón),
copépodos, peces pequeños
(anchoas, sardinas)



Amenazas: Colisiones con
embarcaciones, enmalles,
contaminación marina y acústica,
acoso turístico de embarcaciones



Hábitat: Aguas costeras y oceánicas

Cola:

La
pigmentación
única en la cara
ventral de la
cola permite su
identificación
individual

Aletas pectorales:

Muy largas hasta 1/3
(hasta 5 metros) de la
longitud del cuerpo, con
bordes dentados

12 - 16 m

Tamaño Adulto: Adulto: 12 - 16 m,
Cría: 4 - 4.5 m
Peso: 25 a 30 toneladas
Longevidad: 50-80 años

Estado de conservación:
Mundial: Preocupación Menor (IUCN)
Ecuador: Preocupación Menor

EX

ES

CR

PE

VU

CA

PM

DI

Comportamiento distintivo

- Salta completamente fuera del agua (breaching)
- Golpea el agua con aletas pectorales y caudal
- Machos producen sonidos complejos y estereotipados llamados canciones de hasta 20 minutos
- Técnica de caza cooperativa, de lado y embistiendo a los costados
- Comportamiento curioso hacia embarcaciones.

Reproducción y alimentación

- Gestación: 11 meses
- Crías: Una cría cada 2 años
- Peso al nacer: 900 kg, 4-4.5 metros
- Lactancia: hasta por 6 meses
- Consumo diario: Hasta 1.5 toneladas durante temporada de alimentación

Migración y hábitat

- Animales migratorios
- Época en Ecuador: junio a octubre (reproducción y cría)
- Zonas principales: Toda la costa de Ecuador
- Migración: 7.000 km anuales desde la Antártida



- Propósito: Reproducción en aguas cálidas tropicales
- Profundidad: 0-1.000, aunque prefieren aguas costeras durante la temporada de reproducción

Estado de la población:

En recuperación

- Población mundial: ~80,000 indiv.
- Población desde Perú hasta Costa Rica: ~28.000 individuos hasta el 2024; tasa de crecimiento del ~5% anual
- Protección: Especie protegida en aguas ecuatorianas desde 1990

Datos curiosos

- 5ta ballena más grande del mundo
- Migración más larga entre mamíferos marinos
- Cantos audibles de varios kilómetros de distancia
- Aletas pectorales proporcionalmente más largas de todos los cetáceos
- Especie más acrobática entre grandes ballenas



¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

Las ballenas jorobadas presentan un patrón único de coloración en la parte ventral de la cola, comparable a una huella dactilar en los seres humanos. Estas marcas incluyen cicatrices y pigmentaciones naturales (de nacimiento) o adquiridas a lo largo de su vida.

Dichos patrones no cambian con el tiempo, lo que permite identificarlas individualmente y conocer aspectos clave de su comportamiento, sus áreas de reproducción y alimentación, así como la conectividad entre poblaciones de distintos océanos.

Las hembras con crías migran por la costa y regresan cada año a sus áreas de nacimiento.



1.3

Ballena
Bryde
Balaenoptera brydei/edeni

Nombres comunes
Rorcual tropical, ballena de Bryde



Dieta: Peces pequeños (anchoas, sardinas), crustáceos



Amenazas: Redes pesqueras, contaminación



Hábitat: Aguas costeras y oceánicas

Cabeza: Tres crestas longitudinales que se extienden desde el orificio respiratorio hasta la punta del hocico

Color:
Gris oscuro, vientre más claro

Aleta dorsal: Alta y falcada (curvada hacia atrás) colocada a 2/3 posterior del cuerpo



Parte inferior pálida, cuando la ballena está activa toma un color rosáceo

40-70 surcos de garganta que se extienden hasta el ombligo

250-370 barbas a cada lado

Aleta pectorales:
Pequeñas, delgadas y puntiagudas, 1/10 del longitud del cuerpo

Las hembras son más grandes que los machos

11 - 14 m

Tamaño Adulto: Adulto: 11 - 14 m, Cría: ~4 m
Peso: 12 - 25 toneladas
Longevidad: Desconocido, estimado 50-70 años

Estado de conservación:
Mundial: Menor preocupación (IUCN)
Ecuador: Casi amenazada



1.3

BALLENA DE BRYDE

Balaenoptera brydei/edeni

Comportamiento distintivo

- No realiza migraciones largas
- En Ecuador son animales posiblemente residentes, están todo el año, aunque con mayor abundancia en épocas más calientes
- Se alimenta cerca de la superficie
- Puede cambiar de dirección rápidamente
- Cuando bucea generalmente esta especie no levanta la cola

Reproducción y alimentación

- Gestación: 12 meses
- Técnica de alimentación: Oportunista, forman agregaciones en zonas con cardúmenes de peces pelágicos pequeños

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Población residente presente todo el año en aguas tropicales
- Zonas: Se mueve entre áreas costeras a oceánicas (20-2,000 m profundidad) siguiendo el alimento (cardúmenes de peces)
- Temperatura: Prefiere aguas >20°C
- Distribución local: Concentradas en áreas de alta productividad del sistema Humboldt.



Estado de la población

- Población: Desconocida, posiblemente estable
- Taxonomía en revisión
- Baja diversidad genética, como resultado de la cacería de ballenas en el norte de Perú.

Datos curiosos

- Única ballena presente en aguas tropicales y subtropicales durante todo el año
- Las tres crestas sobre la cabeza son diagnósticas
- Su vientre es blanco y en ocasiones rosado
- Taxonomía compleja (múltiples subespecies)



¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

Estudios recientes han documentado la distribución, el comportamiento alimentario y los patrones de residencia de las ballenas de Bryde en la costa continental ecuatoriana. En general, se observan como individuos solitarios; sin embargo, durante la alimentación pueden formar agregaciones de hasta una docena de ejemplares. Prefieren aguas costeras de hasta 60 metros de profundidad.

A diferencia de las ballenas jorobadas, que son visitantes migratorias regulares, las ballenas de Bryde mantienen una presencia más constante en la costa continental del Ecuador, estrechamente relacionada con la disponibilidad de alimento en la zona.

La subespecie registrada en Ecuador corresponde a *Balaenoptera edeni brydei*. A nivel global se reconocen diferentes poblaciones, pero el stock que habita frente al Ecuador se caracteriza por su baja diversidad genética y su alto grado de residencia. Históricamente fueron intensamente cazadas hasta la década de 1980, lo que ha demorado la recuperación de sus poblaciones en la costa continental ecuatoriana.



The background of the slide is a photograph of the ocean surface. It shows a series of small, rhythmic waves in shades of blue and teal, with some white foam visible on the crests. The lighting suggests a bright day, with sunlight reflecting off the water's surface.

2

Familia Balaenidae

2

BALLENA
FRANCA AUSTRAL
Eubalaena australis



Nombres comunes
Ballena franca del sur,
ballena negra austral



Dieta: Copépodos, krill, pequeños crustáceos



Amenazas: Colisiones, enmalles



Hábitat: Aguas costeras

Color: Negro muy oscuro con manchas blancas en el cuerpo

Parche blanco en el vientre

Cabeza: Muy grande (1/3 del cuerpo) con callosidades blancas, cremas o naranjas en la parte superior e inferior de la cabeza

Pliegues o arrugas desde el lado lateral alrededor de la cabeza

Boca con línea curvada

Sin aleta dorsal



Sin Pliegues ventrales

Barbas: Muy largas y negras (hasta 3 metros)

Aleta pectoral: Grande y amplias en forma de pala

13 - 18 m

Tamaño Adulto: Adulto: 13 - 18 m,
Cría: ~6 m
Peso: 30 - 80 toneladas
Longevidad: 100 años, promedio 73 años

Estado de conservación:

Mundial: Menor preocupación (IUCN)

Ecuador: Peligro Crítico (IUCN - Subpoblación Pacífico Sudeste)

EX

ES

CR

PE

VU

CA

PM

DI

Comportamiento distintivo

- Nada lentamente (5-10 km/h)
- Ocasionalmente salta fuera del agua
- Pueden acercarse mucho a costa

Reproducción y alimentación

- Gestación: 12 meses
- Crías: Una cada 3 años
- Lactancia: 12 meses, leche rica en grasa y proteína
- Madurez sexual: 8-15 años

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Junio a noviembre (reproducción)
- Zonas: Aguas costeras protegidas, bahías someras
- Comportamiento: Prefiere bahías para criar
- Profundidad: <50 m metros cerca de la costa



Estado de la población

En recuperación. Subpoblación del Pacífico Sudeste está en estado crítico

- Población mundial: ~15,000 individuos
- Población stock desde Chile a Ecuador: ~80 animales
- Recuperación exitosa en Argentina y Brasil
- El stock del Pacífico Sudeste (Chile, Perú y Ecuador) está dentro de las 5 especies de ballenas y delfines más amenazadas del mundo.

Datos curiosos

- Ecuador es el sitio más norteño que ha sido observada esta ballena
- Callosidades únicas en la cabeza permiten identificación individual
- Puede mantener la respiración por largos períodos de tiempo
- Primera ballena en ser cazada comercialmente
- Ha sido observada en Ecuador pocas veces, nadando muy cerca a costa

¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

Las ballenas francas australes han sido documentadas recientemente por primera vez en aguas ecuatorianas, representando el registro más noroccidental del mundo para esta especie. Entre 2022 y 2023 se registraron seis avistamientos nuevos entre Chile y Ecuador, incluyendo cinco parejas madre-cría y un varamiento de una cría en Esmeraldas.

Estos hallazgos extienden el rango de distribución conocido aproximadamente 1,500 km hacia el norte desde el centro de Perú.

La población del Pacífico Sur Oriental está críticamente amenazada con menos de 80 individuos maduros estimados. La presencia de crías en todos los avistamientos ecuatorianos ofrece esperanza para esta población, aunque también resalta las amenazas continuas como el enredo en artes de pesca, evidenciado por el varamiento con marcas de redes en una cría encontrada en 2023.



The background of the slide is a photograph of the ocean surface. It shows a series of small, choppy waves in shades of blue and green, with sunlight reflecting off the water's surface, creating a shimmering effect. The waves are more pronounced in the foreground and become smaller towards the horizon.

3

Ballenas con Dientes

Familia Physeteridae

3

CACHALOTE
Physeter macrocephalus



Nombres comunes

Ballena esperma,
cachalote común

Color: Gris oscuro a marrón

Cabeza: Enorme y cuadrada (1/3 del cuerpo total)

Espiráculo en el lado izquierdo

Soplo: Dirigido hacia adelante y a la izquierda (45°)

Aleta dorsal: Pequeña y redondeada seguida por una serie de ondulaciones

Aleta pectoral: Redondeada



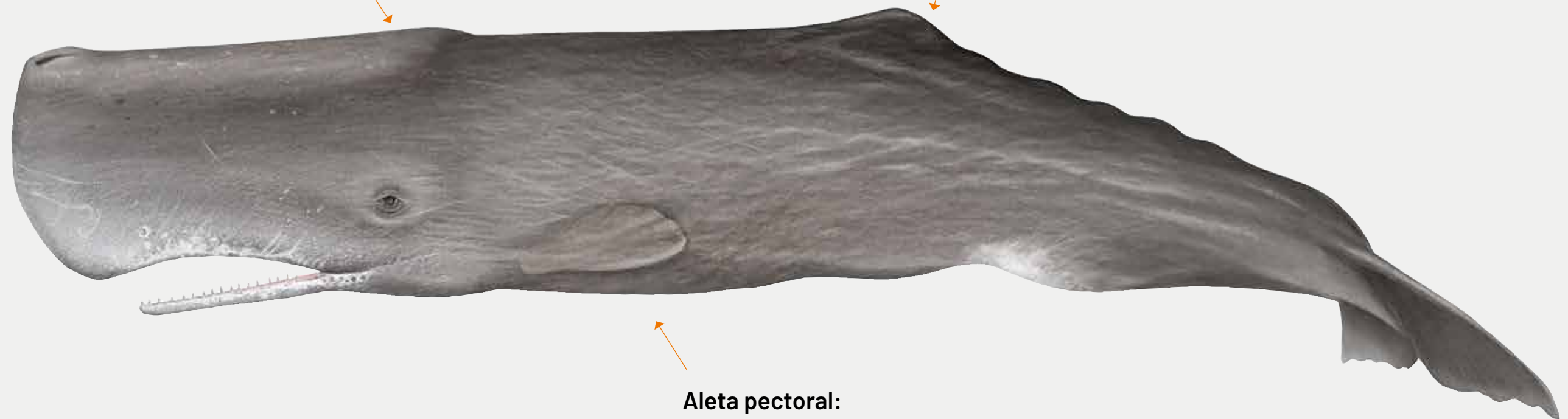
Dieta: Calamares gigantes, peces abisales



Amenazas: Contaminación acústica, enmalles, plásticos



Hábitat: Aguas oceánicas



15 - 18 m

Tamaño Adulto: Adulto: machos 15 - 18 m, hembras 11-13 m Cría: 4 m
Peso: Machos hasta 50 toneladas, hembras hasta 15 toneladas
Longevidad: 50-70 años

Estado de conservación:
Mundial: Vulnerable (IUCN)
Ecuador: Vulnerable

EX

ES

CR

PE

VU

CA

PM

DI



Comportamiento distintivo

- Récord de buceo entre mamíferos (hasta 2,000m)
- Inmersiones de 1-2 horas
- Produce chasquidos para ecolocalización
- Machos solitarios, hembras en grupos familiares
- Machos jóvenes son más proclives a enredarse y vararse

Reproducción y alimentación

- Gestación: 14-16 meses
- Consumo: aproximadamente 1 tonelada diaria de calamares
- Técnica de alimentación: Succión por presión negativa
- Madurez: Machos 25-30 años, hembras 7-13 años

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Todo el año
- Zonas: Aguas profundas (más de 1,000m)
- Comportamiento: Cerca de cañones submarinos
- Distribución: Cosmopolita en aguas profundas



Estado de la población

Recuperándose de caza histórica

- Población mundial: ~360,000 individuos
- Protegido internacionalmente desde 1985

Datos curiosos

- Cerebro más grande del reino animal (8 kg)
- Inspiración para el libro "Moby Dick"
- Produce espermaceti (aceite valioso en el pasado)
- Puede generar sonidos de 230 decibeles
- Se alimentan de calamares gigantes



¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

Los cachalotes son residentes permanentes en las aguas de Galápagos durante todo el año. El golfo de Guayaquil y la costa central de Ecuador podrían ser lugares importantes para la distribución y alimentación durante una parte de su ciclo de vida. Posible conectividad con poblaciones del hemisferio norte (diciembre-marzo) y del hemisferio sur.

Existe una población que se distribuye del Pacífico Sudeste entre Chile y Ecuador. Hay observaciones directas de esta especie en el Golfo de Guayaquil, Bajo de Copé e Isla de la Plata. La sobre-explotación de la pesca de pota (calamar gigante) ha disminuido el alimento de esta especie, no se sabe con exactitud los impactos para sus poblaciones.



The background of the slide is a photograph of the ocean surface. The water is a deep blue, and the surface is covered in small, rhythmic waves that catch the light, creating a shimmering effect. The perspective is from a slightly elevated position, looking down at the water.

4

Delfines con dientes

Familia Delphinidae

4

DELFIN
NARIZ DE
BOTELLA
Tursiops truncatus



Nombres comunes

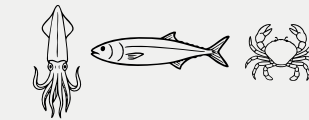
Bufo, delfín mular, tonina, delfín nariz de botella

Color: Gris variable (claro a oscuro según ecotipo)

Cuerpo: Robusto y atlético

Aleta dorsal: Centrada, alta con base ancha, de forma triangular a falcada según el ecotipo

Puede presentar marca gris oscura bajo la aleta dorsal



Dieta: Peces, calamares, crustáceos (oportunista)



Amenazas: redes pesqueras, colisiones con botes, contaminación marina



Hábitat: Aguas oceánicas (ecotipo oceánico), costeras (ecotipo costero) y estuarinas (ecotipo estuarino)

Pliegue entre el pico y la frente

Pico (Hocico): Corto y robusto ("nariz de botella"), poseen 18 a 26 dientes en cada rama superior y 18 - 24 en la rama inferior

Franja más oscura desde el ojo hacia la aleta pectoral

Aleta pectorales delgadas oscuras

Pedunculo caudal grueso
Los machos y las hembras son difíciles de distinguir en el mar pero las hembras están acompañadas de las crías

2 a 3 m

Tamaño Adulto: 2 a 3 m (varía por ecotipo), Cría: 0.85 - 1.4 m
Peso: 200 a 300 kg
Longevidad: 40-60 años

Estado de conservación:

Mundial: Preocupación Menor (IUCN)

Ecuador: Vulnerable - Ecotipo oceánico; En Peligro crítico - Ecotipos costero y estuarino; Datos insuficientes - Ecotipo de Galápagos



4

DELFIN NARIZ DE BOTELLA *Tursiops truncatus*

Comportamiento distintivo

- Muy inteligente (autoconciencia)
- Curioso, se acerca a embarcaciones
- Juega con objetos, plantas acuáticas y burbujas
- Forma alianzas complejas entre machos
- Estructura social compleja
- Caza individual y cooperativo

Reproducción y alimentación

- Gestación: 12 meses
- Lactancia: 3-4 años
- Técnica: Caza individual y cooperativa

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Todo el año (residentes)
- Zonas: Desde costeras hasta oceánicas profundas



Ecotipos en Ecuador

- **Costero:** Más grande, gris claro, se distribuye a lo largo de la línea de costa y bahías, aleta dorsal más triangular
- **Oceánico:** Más pequeño, gris oscuro, aguas neríticas y oceánicas, aleta dorsal falcada
- **Estuarino:** Más grande, residente, coloración intermedia, aletas más triangulares
- **Galápagos:** Más pequeño, población parcialmente residente
- **Comportamiento:** Diferentes ecotipos, diferentes hábitats
- **Profundidad:** 0-5000 metros según ecotipo

Datos curiosos

- Capacidad de reconocerse en espejos
- Comunicación por silbidos de identidad únicos
- Cultura transmitida entre generaciones



¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

En Ecuador se han identificado cuatro ecotipos distintos de delfín nariz de botella, tienen diferencias morfológicas, pero también en su comportamiento: el ecotipo costero que habita desde la costa hasta aproximadamente 1 km de distancia, el ecotipo oceánico que se distribuye en la plataforma continental externa y aguas oceánicas abiertas, el ecotipo estuarino residente en el estuario interior del golfo de Guayaquil.

Estos ecotipos se pueden distinguir visulamente por la forma de su aleta dorsal: los delfines oceánicos tienen aletas dorsales más falcadas (curvadas), mientras que los delfines costeros y estuarinos presentan aletas más triangulares.

Los estudios moleculares han confirmado que la población estuarina tiene menor diversidad genética y es genéticamente distinta de las otras poblaciones.

Recientemente se documentó un caso extraordinario donde una hembra del ecotipo costero se integró a un grupo oceánico, sugiriendo flexibilidad ecológica pero también transmisión potencial de enfermedades entre poblaciones. El último ecotipo es el de Galápagos pero aún es poco conocido.

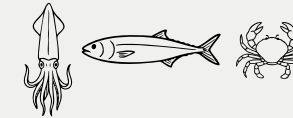


4.1

DELFÍN
MANCHADO
Stenella attenuata



Nombres comunes
Delfín manchado, delfín pintado, delfín moteado



Dieta: Peces epipelágicos, calamares, crustáceos. Los costeros prefieren peces pelágicos como anchovetas y sardinas



Amenazas: Pesquerías industriales y artesanales (enmalles)



Hábitat: Aguas oceánicas (subespecie oceánica) y costeras (subespecie costera)

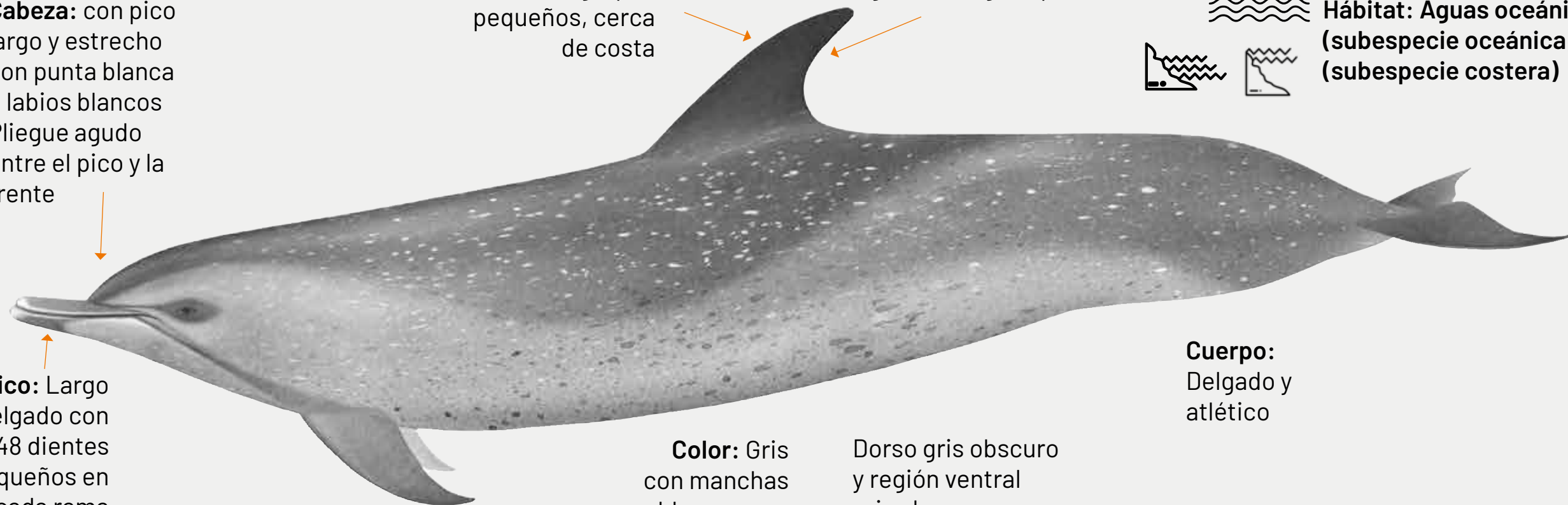


Costero (*S. a. graffmani*): Aleta dorsal triangular con base ancha; más manchado, grupos pequeños, cerca de costa

Oceánico o pantropical (*S. a. attenuata*): Aleta dorsal es alta y falcada; menos manchado, grupos grandes, aguas profundas

Cabeza: con pico largo y estrecho con punta blanca o labios blancos. Pliegue agudo entre el pico y la frente

Hocico: Largo y delgado con 34-48 dientes pequeños en cada rama mandibular y maxilar



Color: Gris con manchas blancas que aumentan con edad

Dorso gris oscuro y región ventral gris claro

Individuos jóvenes no poseen manchas

Cuerpo: Delgado y atlético

1.6 a 2.6 m

Tamaño Adulto: 1.6 a 2.6 m, Cría: 0.85 m
Peso: 90 a 120 kg
Longevidad: 40 años en promedio

Estado de conservación:
Mundial: Preocupación Menor (IUCN)
Ecuador: Preocupación Menor



Comportamiento distintivo

- Grupos grandes (50-500 individuos)
- Extremadamente acrobático, saltos de 5 metros
- Juveniles sin manchas (se desarrollan con edad)
- La subespecie oceánica se asocia frecuentemente con atunes de aleta amarilla (manchado pantropical)
- Nadador muy rápido y ágil

Reproducción y alimentación

- Gestación: 11.5 meses
- Técnica de alimentación: Caza cooperativa en cardúmenes
- Buceo: Hasta 70 metros por 2 minutos

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Todo el año
- Zonas principales: grupos pequeños cerca de la costa (subespecie costera) y grupos grandes en aguas profundas (subespecie oceánica o pantropical)
- Comportamiento: Sigue corrientes cálidas
- Profundidad: Aguas de 15-500 metros



Estado de la población

Abundante, pero en declive

- Población: desconocido
- Regulaciones pesqueras solo para la pesca industrial que afecta la subespecie oceánica



Datos curiosos

- Las manchas son únicas en cada individuo
- Víctima principal de pesca de atún con red y los costeros son víctimas de redes pesqueras artesanales
- Patrón de manchado indica edad y salud



¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

La subespecie oceánica (pantropical) es poco común frente a la costa de Ecuador e incluso alrededor del archipiélago de Galápagos. La subespecie costera (*S. a. graffmani*) habita en una franja de aproximadamente 200 km de ancho desde México hasta el norte de Perú.

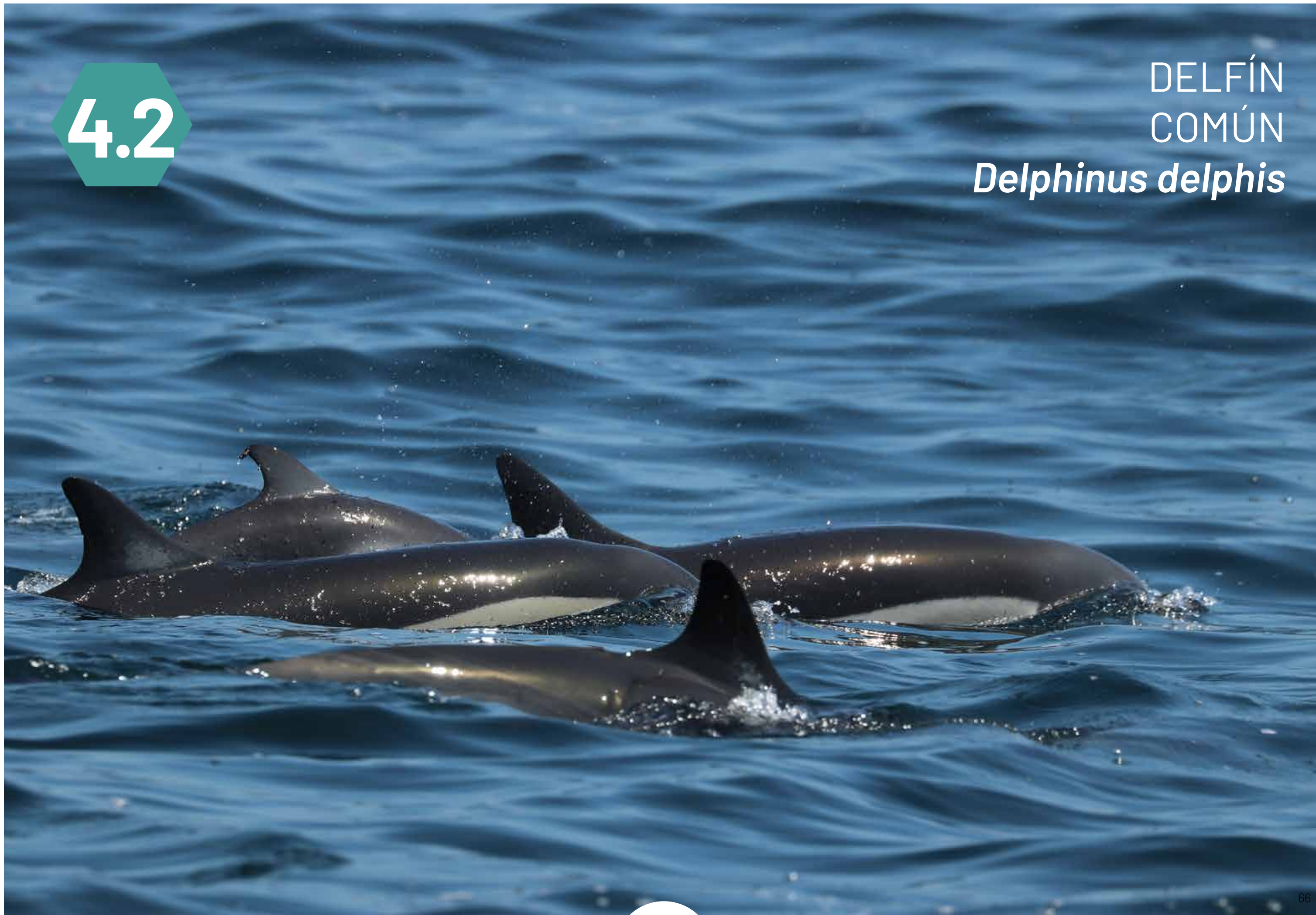
Es la especie de cetáceo más abundante en la parte central de Ecuador continental donde se la puede observar durante todo el año en grupos pequeños de menos de una docena de animales o grandes que pueden incluir más de 500 animales. Es frecuente observarlo con interacción con otros cetáceos y es la especie mas común observada todo el año en costa ecuatoriana.



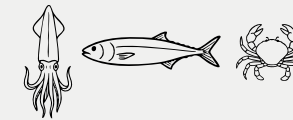
4.2

DELFÍN
COMÚN

Delphinus delphis



Nombres comunes
Delfín común de hocico corto, Delfín común



Dieta: Peces pequeños, calamares, crustáceos



Amenazas: Pesca incidental, contaminación



Hábitat: Aguas oceánicas

Flanco: En 4 partes bien definidas a manera de un ocho alargado

Aleta dorsal: Alta y triangular

Aleta dorsal: Mancha blanca ocasional

Rostro: Pliegue marcado entre la frente y el hocico

Hocico: Largo y delgado con 40 – 61 dientes en cada rama mandibular y maxilar. Puede tener blanco en la punta

Ojo: Mancha oscura alrededor del ojo

Color: Patrón amarillo/café distintivo en costados, negro arriba, blanco abajo

Cuerpo: Aerodinámico

A veces quilla post anal

1.7 a 2.5 m

Tamaño Adulto: 1.7 a 2.5 m de largo
Peso: 80 a 130 kg
Longevidad: Hasta 20 o 25 años

Estado de conservación:
Mundial: Preocupación Menor (IUCN)
Ecuador: Preocupación Menor

EX

ES

CR

PE

VU

CA

PM

DI

Comportamiento distintivo

- Altamente gregario (grupos 100-1,000+ individuos)
- Acróbatas excepcionales, saltos de 4-5 metros
- Muy rápidos nadadores (40 a 60 km/h)
- Surfean olas de barcos (bow riding)
- Cooperan para cazar en cardúmenes

Reproducción y alimentación

- Gestación: 11 meses
- Crías: Una cada 2-3 años
- Buceo: Hasta 280 metros por 8 minutos

Datos curiosos

- Forman las agregaciones más grandes de delfines
- Patrón de coloración más complejo, tiene el flanco en 4 partes bien definidas a manera de un ocho alargado. Lomo de color negro, vientre de color blanco y la parte anterior de color bronceado o amarillo bronceado y parte de atrás es gris
- Especie más abundante de delfín oceánico



¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

En aguas ecuatorianas se han registrado dos especies de delfín común: el delfín común de hocico corto (*Delphinus delphis*) y el delfín común de hocico largo (*Delphinus bairdii*). Aunque ambas especies eran consideradas anteriormente como una sola, estudios recientes han confirmado que son especies genéticamente distintas.

El registro del delfín común de hocico largo en el sur Ecuador amplió su distribución conocida en el Pacífico Oriental. Esta diferenciación es importante para la conservación y manejo de estas poblaciones, ya que pueden tener diferentes requerimientos ecológicos y patrones de distribución.



4.3

CALDERÓN
TROPICAL

Globicephala macrorhynchus



Nombres comunes
Ballena piloto, calderón común, ballena piloto de aletas cortas

Cabeza: Redondeada con melón prominente, poseen de 7-9 dientes en cada rama

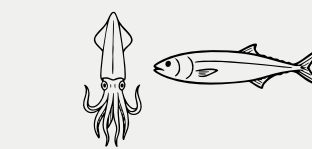
Aleta dorsal: Redondeada y falcada, base muy ancha

Aletas pectorales: Alargadas y curvas

Ventre zona blanca en forma de "W" invertida

Color: Negro con marca gris distintiva en el pecho

Mancha blanca atrás de aleta dorsal llamada "silla de montar"



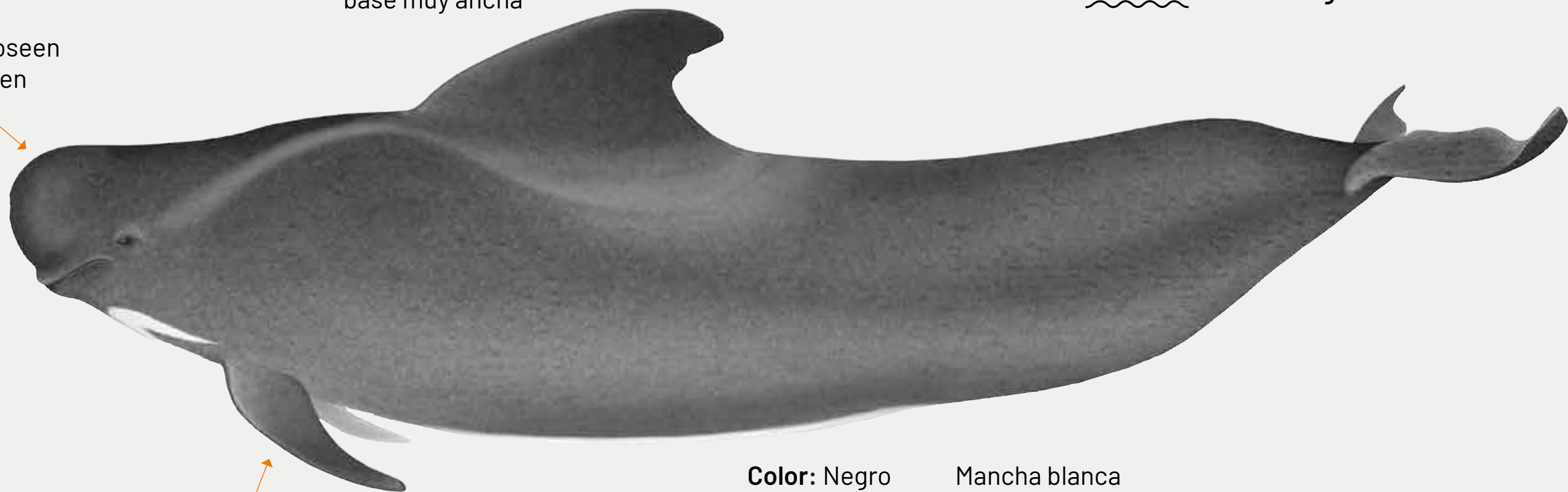
Dieta: Principalmente calamares, algunos peces



Amenazas: Contaminación acústica, pesca, varamientos



Hábitat: Aguas oceánicas



3.5 - 6.5 m

Tamaño Adulto: 3.5 a 6.5 m (machos más grandes), Cría: 2 - 3 m
Peso: 1 a 3 toneladas
Longevidad: Hasta 60 años

Estado de conservación:
Mundial: Preocupación Menor (IUCN)
Ecuador: Preocupación Menor



Comportamiento distintivo

- Grupos muy cohesivos y sociales (20-100 individuos)
- Especie propensa a varamientos masivos
- Buceos profundos – principalmente nocturnos – para cazar calamares (600 m)
- Comportamiento de luto – es una de las especies que cargan crías muertas
- Alta fidelidad al grupo familiar
- Machos son muy protectores,

Reproducción y alimentación

- Gestación: 15 meses
- Madurez: Machos 12-15 años, hembras 8-10 años
- Lactancia: Hasta 3 años

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Todo el año
- Zonas: Aguas oceánicas profundas (>200m), cerca de taludes continentales
- Profundidad: Prefiere aguas de 400-1,000m



Datos curiosos

- Vínculos sociales más fuertes entre cetáceos
- Varamientos masivos pueden involucrar cientos
- Estructura social matriarcal compleja



¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

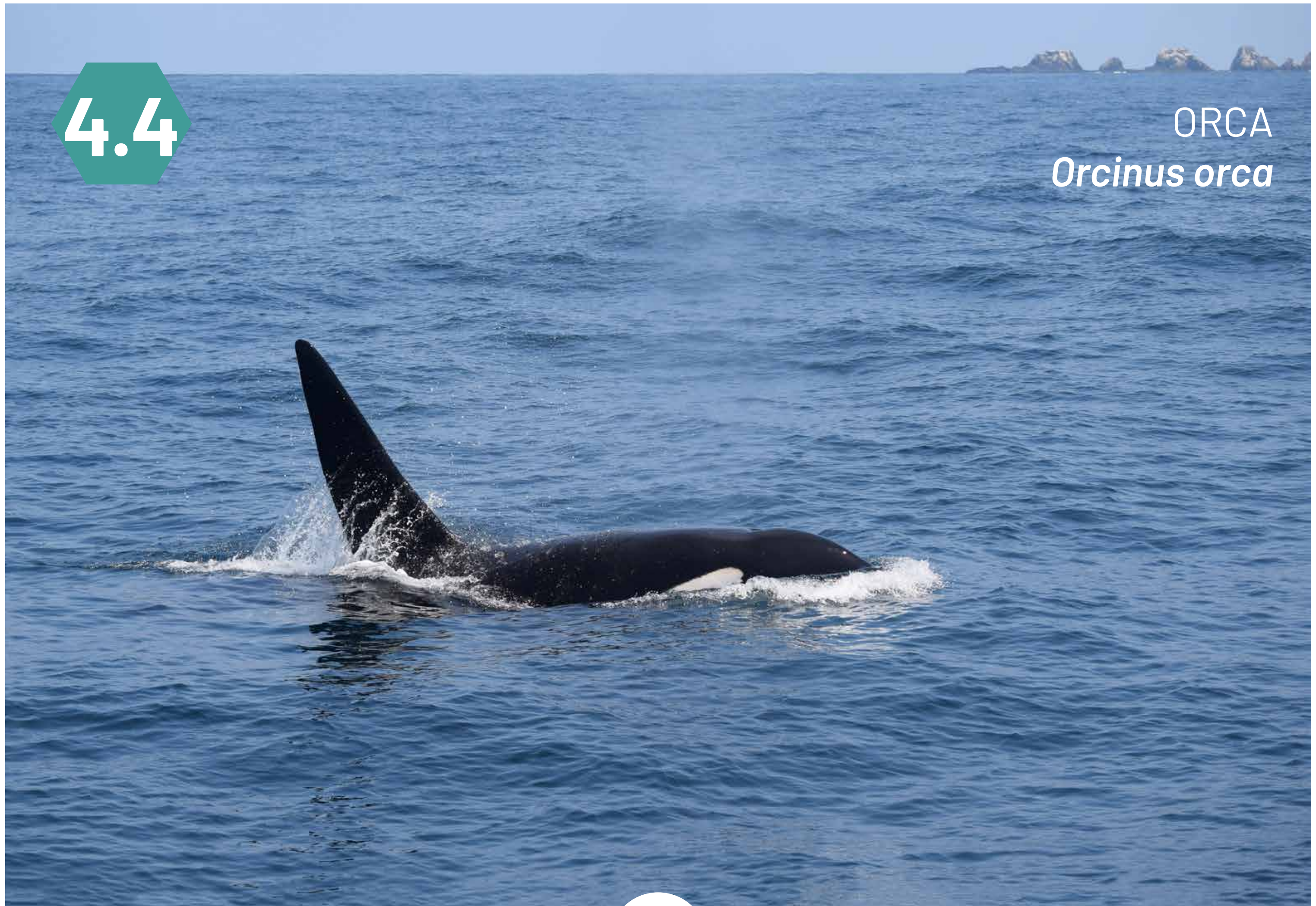
Se distribuyen en aguas profundas a lo largo del talud continental y aguas oceánicas entre Ecuador y Galápagos. Probablemente son residentes, aunque se requieren más estudios para determinarlo. Sin embargo, lo más probable es que su estructura social sea similar a lo observado en otros sitios del mundo, organizándose en grupos familiares muy estables.

En la costa continental ecuatoriana se asocian con otras especies de cetáceos como delfines nariz de botella o bufeos oceánicos.

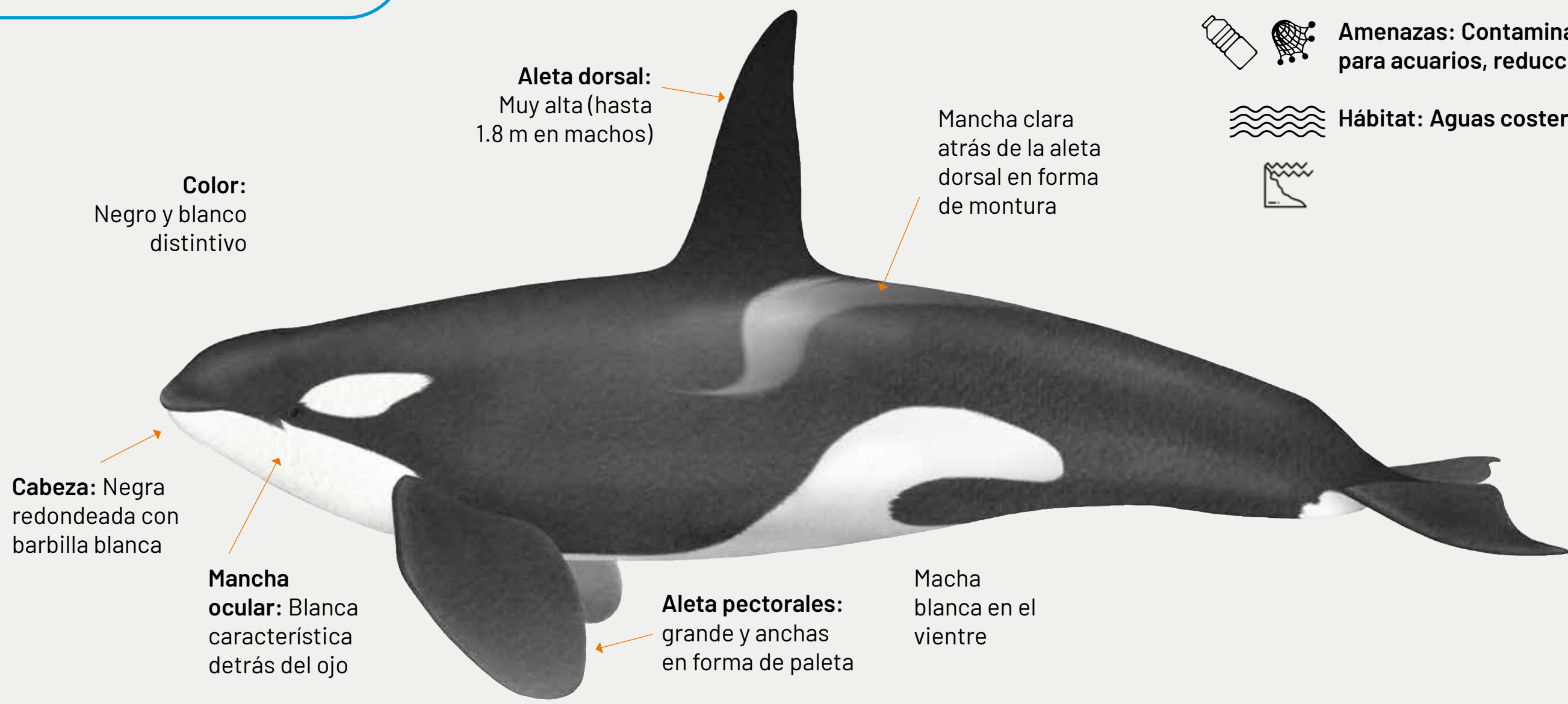


4.4

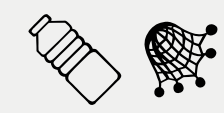
ORCA
Orcinus orca



Ballena asesina, orca



Dieta: Variable - peces, mamíferos marinos, tortugas, tiburones



Amenazas: Contaminación, captura para acuarios, reducción de presas



Hábitat: Aguas costeras y oceánicas

Cabeza: Negra redondeada con barbilla blanca

Mancha ocular: Blanca característica detrás del ojo

Aleta dorsal: Muy alta (hasta 1.8 m en machos)

Mancha clara atrás de la aleta dorsal en forma de montura

Aleta pectorales: grande y anchas en forma de paleta

Macha blanca en el vientre

9 m

Tamaño Adulto: Machos hasta 9 m, hembras hasta 7 m, Cría: 2 - 3 m
Peso: Machos hasta 6 toneladas, hembras hasta 4 toneladas
Longevidad: Machos 30-50 años, hembras hasta 90 años

Estado de conservación:
Mundial: Datos Insuficientes (IUCN)
Ecuador: En Peligro



Comportamiento distintivo

- Superdepredador marino (come desde peces hasta ballenas)
- Vive en grupos familiares matriarcales permanentes (hembras líderes)
- Inteligencia superior, uso de herramientas
- Diferentes poblaciones con dietas especializadas
- Comunicación compleja con dialectos familiares únicos

Reproducción y alimentación

- Gestación: 17 meses (la más larga entre cetáceos)
- Crías: Una cada 3-10 años
- Técnica de alimentación: Caza cooperativa sofisticada
- Consumo: Hasta 100 kg diarios o más

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Todo el año, más común entre enero-abril y julio-octubre durante la temporada de reproducción de la ballena jorobada
- Zonas: Desde costas hasta oceánicas profundas
- Comportamiento: Sigue sus presas preferidas
- Distribución: Cosmopolita, todos los océanos



Datos curiosos

- Delfín más grande del mundo
- Sin depredadores naturales
- Puede sobrevivir en cautiverio, pero es un aspecto controversial y de debate ético
- Diferentes "tipos" especializados evolutivamente
- Matriarcas (hembras) lideran grupos



¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

Se han registrado varios ataques de orcas a ballenas jorobadas, mantarayas gigantes y delfines. En aguas continentales se observan más frecuentemente en los meses de agosto y septiembre. Hay una orca documentada macho que migra desde México hasta Perú alimentándose de mamíferos marinos es conocida como Phantom.

Ha sido varias veces vista en las Islas Galápagos e Isla de la Plata. En Galápagos existe un catálogo de identificación de orcas.



4.5

ORCA
FALSA

Pseudorca crassidens



Nombres comunes

Falsa orca

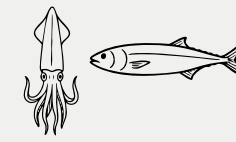
Color: gris oscuro o negro brillante uniforme

Cabeza: Cónica, larga y delgada, sin pico definido, con 7-12 dientes en cada rama mandibular, distribuidos uniformemente

Parche claro en forma de "W" invertido en el pecho entre las aletas pectorales

Aletas pectorales largas con: Curvas con "codo" distintivo

Aleta dorsal: es prominente generalmente curvada y ligeramente redondeada la punta



Dieta: Peces grandes (atún, dorado), calamares, delfines pequeños



Amenazas: Pesca incidental, contaminación



Hábitat: Aguas oceánicas

4 a 6 m

Tamaño Adulto: 4 a 6 m, Cría: 1.5 - 2 m
Peso: 1 a 2 toneladas
Longevidad: Hasta 60 años

Estado de conservación:
Mundial: Casi amenazada (IUCN)
Ecuador: Casi amenazada

EX

ES

CR

PE

VU

CA

PM

DI

4.5

ORCA
FALSA
Pseudorca crassidens

Comportamiento distintivo

- Muy agresiva con otros cetáceos
- Puede atacar y comer delfines más pequeños
- Comparte comida entre miembros del grupo
- Grupos de 10-50 individuos muy unidos
- Propensa a varamientos masivos

Reproducción y alimentación

- Gestación: 11-16 meses
- Técnica de alimentación: Caza cooperativa agresiva
- Buceo: Hasta 500 metros

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Todo el año
- Zonas: Aguas oceánicas profundas templadas/tropicales
- Comportamiento: Altamente móvil, grandes rangos
- Profundidad: Aguas de 200-2,000 metros



Estado de la población

Poblaciones dispersas y vulnerables

- Población mundial: ~60,000 individuos
- Poblaciones regionales pequeñas y aisladas. Las falsas orcas en Hawái forman grupos sociales muy estrechos y muestran gran fidelidad a las islas. Se reconocen por sus interacciones activas con la pesca, lo que a menudo deja cicatrices visibles en sus cuerpos.

Datos curiosos

- Interacciones documentadas con humanos en cautiverio
- Confundida históricamente con orcas
- Comportamiento social complejo



4.5

ORCA
FALSA

Pseudorca crassidens

¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

Existen muy pocos avistamientos en aguas continentales por su preferencia por aguas profundas. Ha sido observado varias veces en Isla de la Plata en asociación a otros cetáceos.

En 1992 se vararon 56 falsas orcas en Chanduy, Santa Elena.



4.6

CACHALOTE
ENANO
Kogia sima

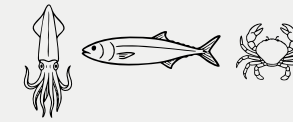


Nombres comunes

Cachalote enano

Color: Gris oscuro con vientre rosado/blanco

Aleta dorsal: Triangular y alta



Dieta: Calamares pequeños, peces profundos, crustáceos



Amenazas: Pesca incidental, ingestión de plásticos



Hábitat: Aguas oceánicas

Cabeza: Cuadrada como cachalote grande. Posee de 8 a 11 dientes en cada mandíbula inferior

Agalla falsa: en el costado de la cabeza, pareciendo un tiburón, pero realmente es un delfín

2.1 - 2.7 m

Tamaño Adulto: Adulto: 2.1 - 2.7 m,
Cría: 1 - 1.2 m
Peso: 136 - 210 kg
Longevidad: Desconocida, estimada 20 + años

Estado de conservación:
Mundial: Preocupación Menor (IUCN)
Ecuador: Vulnerable

EX

ES

CR

PE

VU

CA

PM

DI

Comportamiento distintivo

- Extremadamente tímido y elusivo
- Comportamiento de "tronco" - flota inmóvil en la superficie
- Defeca tinta rojiza cuando se asusta
- Buceos hasta 300 metros por 15 minutos
- Raramente se acerca a embarcaciones

Reproducción y alimentación

- Gestación: ~11 meses
- Técnica de alimentación: Succión como cachalote grande
- Buceo: Alimentación nocturna en profundidad
- Especialización: Presas de aguas profundas

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Todo el año
- Zonas: Aguas oceánicas profundas
- Comportamiento: Muy difícil de avistar
- Profundidad: Aguas de 200-2,000 metros



Estado de la población

- Población: Desconocida
- Muy poco estudiado, necesita más investigación urgentemente

Datos curiosos

- Una de las especies menos conocidas de cetáceos
- Produce espermaceti como cachalote grande
- Probablemente más común de lo que se cree



4.6

CACHALOTE
ENANO
Kogia sima

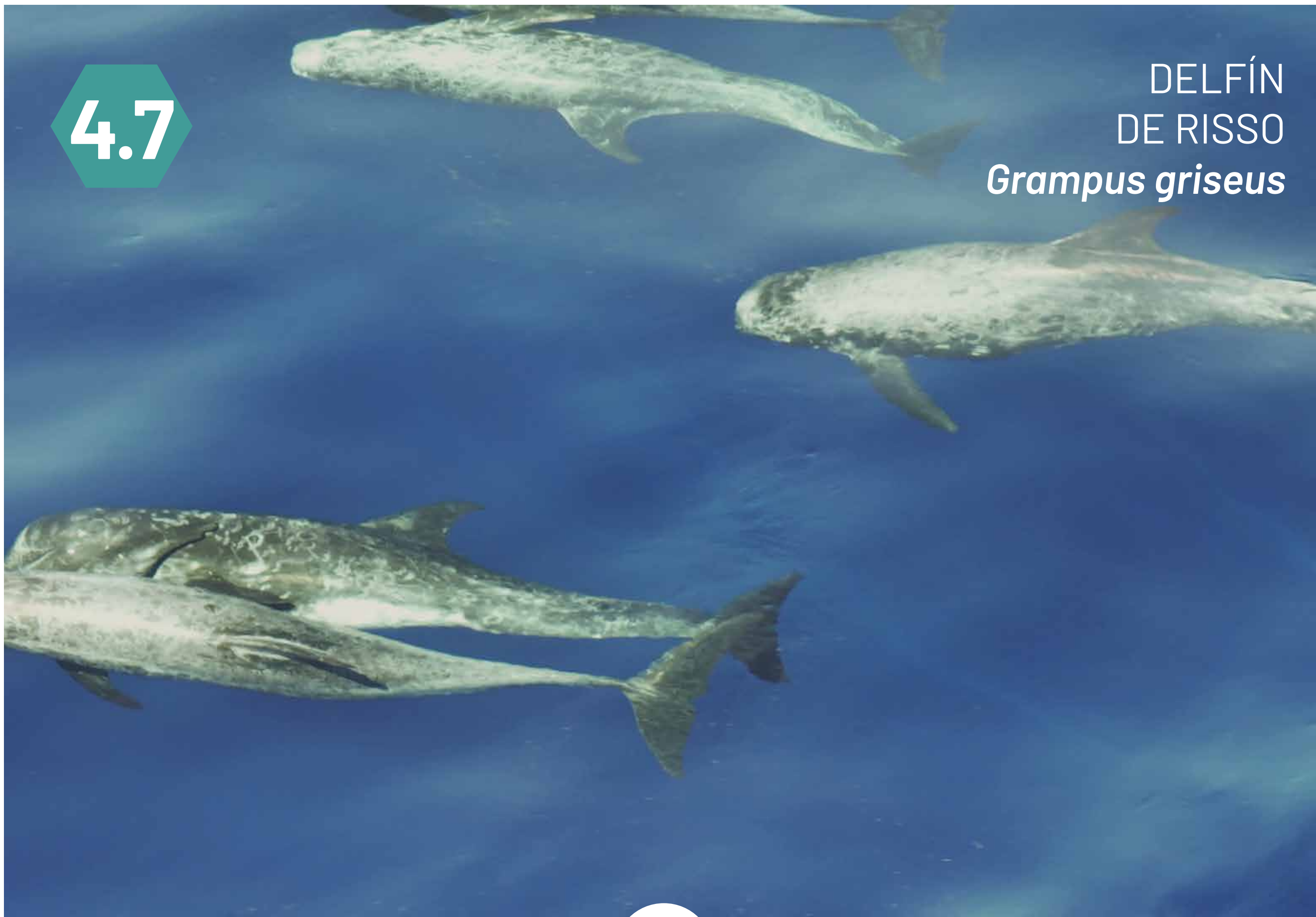
¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

Probablemente con amplia distribución en toda la costa de Ecuador. Es difícil de observar en el mar, pero es una especie que se ha encontrado en varamientos con evidencia de interacción con redes con pesca.



4.7

DELFÍN
DE RISSO
Grampus griseus



Nombres comunes
Calderón gris, delfín de cabeza blanca, delfín gris, delfín de Risso

Color: Gris que se vuelve casi blanco con edad por cicatrices

Cabeza: Redondeada con comisura bucal hacia arriba

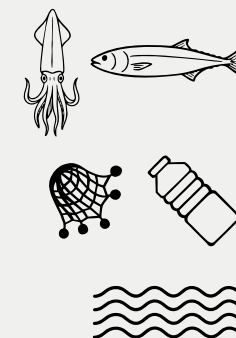
Sin hocico definido, hasta 7 pares de dientes en las mandíbulas

Aletas pectorales largas y puntiagudas curvadas

Aleta dorsal: Prominente, alta y centrada

Coloración ventral clara con forma de "W" invertida en el pecho

Cuerpo: Lleno de cicatrices que aumentan dramáticamente con edad



Dieta: Calamares, peces

Amenazas: Pesca incidental, contaminación

Hábitat: Aguas oceánicas

2.6 – 4 m

Tamaño Adulto: 2.6 – 4 m, Cría: 1 – 1.7 m
Peso: 300 a 500 kg
Longevidad: Hasta 35 años

Estado de conservación:
Mundial: Preocupación Menor (IUCN)
Ecuador: Vulnerable

EX

ES

CR

PE

VU

CA

PM

DI



4.7

DELFIN DE RISSO

Grampus griseus

Comportamiento distintivo

- Menos acrobático que otros delfines
- Grupos de 10-50 individuos, ocasionalmente cientos
- Buceos prolongados hasta 30 minutos
- Comportamiento de "espionaje" (spyhopping)

Reproducción y alimentación

- Gestación: 13-14 meses
- Dieta: 99% calamares, ocasionalmente peces
- Técnica de alimentación: Caza nocturna de calamares profundos
- Especialización: Experto en captura de cefalópodos
- Buceo: Hasta 1,000 metros

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Todo el año
- Zonas: Aguas profundas, taludes continentales
- Comportamiento: Sigue poblaciones de calamares
- Profundidad: Prefiere 400-4,000 metros



Estado de la población

- Población: Cientos de miles - globalmente estable
- Adaptable pero dependiente de calamares

Datos curiosos

- Coloración cambia dramáticamente con edad
- Cada cicatriz cuenta una historia de supervivencia, causadas por peleas y tentáculos de calamares
- Especialista absoluto en calamares
- Patrón de cicatrices permite identificación individual

¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

Su distribución es poco conocida. Hay observaciones en el Bajo de Copé e Isla de la Plata, localmente se le conoce como delfín blanco, es una especie frecuentemente registrada en varamientos en costa continental ecuatoriana.



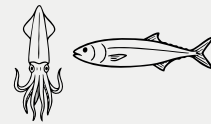
The background of the slide is a photograph of the ocean surface. It shows a series of small, rhythmic waves in shades of blue and green, with sunlight reflecting off the water's surface, creating a shimmering effect. The waves are more pronounced in the foreground and become smaller as they recede into the distance.

5

Ballenas picudas

Familia Ziphidae

Nombres comunes
Ballena picuda de Cuvier,
zifio común, ballena de pico



Dieta: Calamares y peces de aguas profundas



Amenazas: Redes pesqueras, contaminación acústica



Hábitat: Aguas oceánicas

5

ZIFIO
DE CUVIER

Ziphius cavirostris

Cabeza:

Hocico corto, frente inclinada

Dientes: Solo presentes en machos - dos en mandíbula inferior

Dos surcos en forma de V en la garganta

Color: Variable (gris, marrón, rojizo) con cicatrices



5 - 7 m

Tamaño Adulto: Adulto: 5 - 7 m,
Cría: 2.3 - 2.7 m
Peso: 2 a 3 toneladas
Longevidad: Hasta 60 años estimados

Estado de conservación:
Mundial: Preocupación Menor (IUCN)
Ecuador: Datos Insuficientes

EX

ES

CR

PE

VU

CA

PM

DI

Comportamiento distintivo

- Extremadamente tímido, evita embarcaciones
- Comportamiento de grupo muy coordinado
- Machos adultos adquieren cicatrices lineales distintivas

Migración y hábitat

- Época en Ecuador: Todo el año
- Zonas: Aguas muy profundas, cañones submarinos
- Comportamiento: Extremadamente elusivo porque pasan poco tiempo en la superficie
- Profundidad: Aguas de 1,000-4,000+ metros

Datos curiosos

- Mamífero que bucea más profundo del mundo, con récord de 2,992 m
- Puede contener respiración más tiempo que cualquier mamífero, con inmersiones hasta 90 minutos
- Especie más abundante de zifios
- Adaptaciones extremas para vida abisal

Reproducción y alimentación

- Gestación: ~12 meses
- Técnica de alimentación: Succión en inmersiones extremas
- Especialización: Fauna abisal y batialpelágica
- Buceo: Zona mesopelágica y batipelágica

Estado de conservación

- Población: Desconocida, posiblemente estable
- Varamientos masivos asociados con ejercicios militares

¿Qué sabemos de esta especie en Ecuador?

La ballena picuda de Cuvier ha sido registrada en aguas oceánicas tanto del Ecuador continental como de las Islas Galápagos, siendo considerada el zífido más común en ambas regiones, aunque los avistamientos permanecen ocasionales y esporádicos. La especie habita preferentemente aguas profundas oceánicas alejadas de la costa, típicamente en la plataforma continental externa y talud continental donde las profundidades superan los 1,000 metros.

En Galápagos, su presencia está documentada basada en varamientos y registros óseos, mientras que en el Ecuador continental los registros provienen de aguas oceánicas del Pacífico Oriental y de varamientos.





CONSERVACIÓN



IMPORTANCIA DE LAS BALLENAS Y DELFINES PARA EL ECOSISTEMA MARINO

Fertilización de los Océanos.

Las ballenas son como “jardineros del mar”. Cuando defecan en la superficie después de alimentarse en las profundidades, llevan nutrientes desde el fondo hacia arriba. Esto fertiliza el fitoplancton, que es la base de toda la cadena alimentaria marina.

Beneficio para los pescadores:

Más fitoplancton = más peces pequeños
= más peces grandes = mejores pescas,
abundancia de peces.

Transporte de Nutrientes.

Las ballenas migran grandes distancias llevando nutrientes de zonas ricas (como la Antártida) a zonas más pobres (como el trópico). Es como un servicio de transporte de fertilizante gratuito

Captura de Carbono:

Las ballenas grandes almacenan enormes cantidades de carbono en sus cuerpos. Se estima que, a lo largo de su vida, una ballena puede secuestrar alrededor de 33 toneladas de CO₂, que al morir naturalmente son transportadas al fondo del mar, donde pueden permanecer atrapadas por siglos.

Control de Poblaciones.

Los delfines y orcas controlan las poblaciones de sus presas, manteniendo el equilibrio en el ecosistema. Sin ellos, algunas especies podrían sobrepoblarse y acabar con su propio alimento.

Indicadores de Salud del Mar.

Los mamíferos marinos son centinelas del océano. Su presencia y estado de salud nos alertan sobre las condiciones del ecosistema marino.

Pesca y seguridad alimentaria:

Un océano sano asegura recursos marinos disponibles a largo plazo para las comunidades costeras. Investigación científica: El conocimiento generado permite un mejor manejo de los recursos marinos y del turismo.

Beneficios Turísticos.

Genera millones de dólares anuales. En Puerto López, por ejemplo, una temporada de ballenas puede aportar hasta 4 millones de dólares en ingresos distribuidos en hoteles, restaurantes, operadores turísticos, comercios y negocios locales.



¿QUÉ HACER
SI ENCUENTRAS UNA
BALLENA O DELFÍN
ENREDADO, VARADO
O HERIDO?



REGLA DE ORO

Nunca intentes liberar al animal por tu cuenta. Puede ser muy peligroso tanto para ti como para el animal.

Lo más importante es mantenerte seguro y dar aviso inmediato a las autoridades competentes.



Paso 1

Observar desde una distancia segura

- Mantener al menos a 100 metros del animal o una distancia prudente.
- Verifica si está vivo: observa movimientos, respiración o señales de actividad.
- Identifica qué tipo de animal es: ballena, delfín, tortuga, lobo marino, tiburón ballena u otro.
- Revisa si notas algo inusual: lesiones, cortes, presencia de parásitos u objetos adheridos.
- Observa si está atrapado en redes, cabos, plásticos u otro material.
- Registra tu ubicación exacta (coordenadas GPS o referencias conocidas en la costa).
- Evalúa las condiciones del mar: oleaje, corriente, viento.

Información que debes proporcionar

Cuando llames, entrega la mayor cantidad de detalles posible:

- Ubicación exacta (GPS o referencias conocidas).
- Fecha y hora del avistamiento.
- Tipo de animal y tamaño aproximado.
- Tipo de enredo (red, palangre, cabos, plásticos).
- Estado del animal (activo, quieto, herido, respirando normalmente).
- Dirección hacia la que se desplaza el animal.
- Condiciones del mar (oleaje, corriente, viento).

Paso 3

Paso 2

Reportar inmediatamente

Comunícate lo más rápido posible con cualquiera de estas instituciones:

Emergencias generales: 911

**DIRNEA (emergencias marítimas):
Canal 16 VHF o 131**

Capitanía de Puerto más cercana

Mientras esperas la llegada de ayuda

- Mantén contacto visual con el animal desde distancia segura.
- Documenta con fotos o videos.
- Si el animal se desplaza, actualiza la posición y comunica la nueva ubicación a las autoridades.
- Advierte a otras embarcaciones que no se acerquen.
- No intentes liberar ni manipular al animal sin contar con entrenamiento especializado.

Paso 4

PREVENCIÓN PARA EVITAR ENREDOS

- Revisa tus artes de pesca regularmente.
- Marca tus redes y boyas con identificación clara.
- Recoge de inmediato redes rotas o perdidas o redes fantasmas que encuentres en el mar.
- Evita colocar aparejos en zonas de migración de ballenas durante la temporada.
- Lleva un registro de la ubicación de tus artes de pesca.

Números de emergencia

Emergencias generales: 911

Emergencias marítimas (DIRNEA):

131 / Canal 16 VHF

Capitanía de Puerto local:

Atacames

Same

Muisne

Pedernales

Bahía

Manta

Puerto López

Ayangue

Santa Elena

Salinas



BUENAS PRÁCTICAS PARA EL AVISTAMIENTO RESPONSABLE DE BALLENAS

Normativa y permisos

- Las operadoras de turismo y embarcaciones deben estar autorizadas y cumplir con las regulaciones del Ministerio de Turismo, DIRNEA y las áreas marinas protegidas.
- Los guías deben estar capacitados en ecoturismo marino con énfasis en ballenas y delfines.



Distancias y aproximación

- Mantener una distancia mínima de 100 m de ballenas y delfines.
- Nunca cortar su rumbo, rodearlos ni interponerse entre madres y crías.
- Evitar maniobras bruscas y acercamientos por detrás o frente a la cabeza del animal. Mantenerse a los costados.

Tiempo de observación

- Máximo 20 minutos por grupo de ballenas. Y menos con madre con cría.
- Solo tres embarcaciones como máximo cerca de un grupo.

Velocidad y ruido

- Navegar a menos de 4 nudos dentro de la zona de avistamiento.
- Evitar motores innecesarios, bocinas, música o ruidos que alteren a los cetáceos.

Respeto al comportamiento de los animales

- No acosar cetáceos: suspender la observación si muestran señales de estrés (cambios bruscos de dirección y velocidad, navegación en zig-zag, golpes de cola, huidas rápidas).
- Nunca separar a las crías de sus madres ni forzar saltos o acercamientos.

Educación y redes sociales

- Explicar a turistas el valor ecológico y cultural de las ballenas en Ecuador.
- Fomentar fotografía y videos responsables:
 - Evitar compartir imágenes que muestren prácticas inadecuadas (embarcaciones muy cerca, personas nadando con ballenas, toques directos, ballenas con señales de estrés).
 - Acompañar publicaciones en redes sociales con mensajes de conservación y respeto.
 - Observar sin intervenir: el turismo debe ser una herramienta de conservación, no de perturbación.

CRÉDITOS





Cristina Castro Ayala es una bióloga ecuatoriana especializada en ballenas y delfines, con más de veinte años de experiencia en investigación y conservación marina. Es Directora de Programas en Ecuador de la Pacific Whale Foundation, integrante de la Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos SOLAMAC y parte del Comité Científico de la Comisión Ballenera Internacional CBI.

Ha liderado proyectos de ciencia, educación y manejo costero, y es autora de diversas publicaciones científicas y materiales educativos. También impulsa iniciativas de turismo responsable desde @palosantotravel. Como fotógrafa y divulgadora, dedica su trabajo a acercar el conocimiento sobre cetáceos a públicos diversos.

Los mamíferos marinos y la megafauna marina son esenciales para el equilibrio del océano. Su protección crea mares saludables, pesca abundante y oportunidades de turismo sostenible para las comunidades costeras.

Tu papel principal es ser un observador y reportero responsable. Con tu apoyo podemos proteger la vida marina y asegurar que las futuras generaciones también disfruten de un mar lleno de vida.

Esta guía fue desarrollada para promover la convivencia entre las actividades humanas (pesqueras, tráfico marino, turismo) y la conservación de mamíferos marinos en el Pacífico Sudeste, financiado por el proyecto The Save the Blue Five - GIZ en colaboración con WildAid, Pacific Whale Foundation, Museo de Ballenas, Palo Santo Travel y Fundación de Investigación y Conservación Oceánica.



- Alfaro-Shigueto, J., Van Waerebeek, K., Reyes, J. C., Van Bresse, M. F., Samaniego, J., Félix, F., & Fraija-Fernández, N. (2025). Helminth parasites and epizootics in common dolphins (*genus Delphinus*) from coastal Peru and Ecuador. *Latin American Journal of Aquatic Mammals*, 20(1): 60-65. <https://doi.org/10.5597/lajam00343>
- Ávila, I., & Castro, C. (2024). A novel hypopigmentation for southeast Pacific humpback whales. *Journal of Cetacean Research and Management*, 25, 71-77.
- Castro, C. (2006). *Guía para la Observación de Ballenas en Estado Puro (versión español-inglés)*. Fondo Mixto de Promoción Turística, Ministerio de Turismo.
- Castro, C., & Cárdenas, D. (2018). *Guía para la Observación de Ballenas en Ecuador = Whale Watching in Ecuador*. Ministerio de Turismo / Pacific Whale Foundation.
- Castro, C., & Rosero, P. (2010). Interacción de cetáceos menores con artes de pesca artesanal en el Parque Nacional Machalilla, Ecuador. En: Esfuerzos para mitigar el impacto de actividades pesqueras en cetáceos en los países del Pacífico Sudeste, 19-26. Comisión Permanente del Pacífico Sur-CPPS.
- Castro, C., Rasmussen, K., Pacheco, A. S., Cárdenas, D., Carnero, R., Echeverría, G., & Kaufman, G. (2017). Bryde's whale *Balaenoptera edeni* occurrence and movements in coastal areas off Ecuador, Peru and Panama: A preliminary report. *SC/66/SH*, 10.
- Castro, C., & Van Waerebeek, K. (2019). Strandings and mortality of cetaceans due to interactions with fishing nets in Ecuador, 2001-2017. *International Whaling Commission*.
- Castro, C., Van Waerebeek, K., Cárdenas, D., & Alava, J. J. (2020). Marine mammals used as bait for improvised fish aggregating devices in marine waters of Ecuador, eastern tropical Pacific. *Endangered Species Research*, 41, 289-302. <https://doi.org/10.3354/esr01015>
- Castro, C., Castrillón, J., & Gómez, W. (2022). Whale-watching tourism as a driving force for socioeconomic development in Puerto López, Machalilla National Park, Manabí, Ecuador. *Mammalia aequatorialis*, 4, 67-80. <https://doi.org/10.59763/mam.aeq.v4i.51>
- Castro, C., Engel, M. H., & Martin, A. R. (2023). First humpback whale movement between Ecuador and the South Sandwich Islands: Redefines the easternmost migration point of breeding stock G. *Aquatic Mammals*, 49(4), 382-387. <https://doi.org/10.1578/AM.49.4.2023.382>
- Castro Ayala, C., García-Cegarra, A. M., Uceda-Vega, P., Aguilar, L., Kelez, S., Buchan, S. J., Félix, F., Stack, S. H., & Van Waerebeek, K. (2024). New northernmost distribution records of the Eastern South Pacific southern right whale (*Eubalaena australis*), including the first cases from Ecuador and northern Peru. *PLoS ONE*, 19(11), e0312528. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0312528>
- Eguiguren, A., Pirotta, E., Boerder, K., Cantor, M., Merlen, G., & Whitehead, H. (2021). Historical and contemporary habitat use of sperm whales around the Galápagos Archipelago: Implications for conservation. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 31(6), 1466-1481. <https://doi.org/10.1002/aqc.3496>
- Félix, F., & Castro, C. (2023). Occurrence, abundance and some ecological aspects of the offshore bottlenose dolphin off Ecuador's central coast. *Latin American Journal of Aquatic Mammals*, 18(2), 175-185. <https://doi.org/10.5597/lajam00310>
- Félix, F., Castro, C., Van Bresse, M. F., Barragán, L., Platt, M., & Van Waerebeek, K. (2025a). From coastal to offshore: The case of an inshore bottlenose dolphin that joined an offshore pod. *Marine Mammal Science*. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/mms.13223>
- Félix, F., Castro, C., Barragán Tabares, L., Orellana Vásquez, H., & Platt, M. (2025c). Bryde's whales off the central coast of Ecuador: Distribution, behaviour and ecological insights. *Journal of Cetacean Research and Management*, 26, 87-100. <https://doi.org/10.47536/jcrm.v26i1.1088>
- Félix, F., & Guzmán, H. M. (2014). Satellite tracking and sighting data analyses of Southeast Pacific humpback whales (*Megaptera novaeangliae*): Is the migratory route coastal or oceanic? *Aquatic Mammals*, 40(4), 329-340. <https://doi.org/10.1578/AM.40.4.2014.32>
- Félix, F., Haase, B., Teran, C., Pozo, M., & Burneo, S. (2022). First record of a fin whale (*Balaenoptera physalus*) in coastal waters of Ecuador in a century. *Journal of Cetacean Research and Management*, 23, 141-147. <https://doi.org/10.47536/jcrm.v23i1.360>

Félix, F., Van Waerebeek, K., Sanino, G. P., Castro, C., Van Bresseem, M. F., & Santillán, L. (2018). Variation in dorsal fin morphology in common bottlenose dolphin *Tursiops truncatus* populations from the Southeast Pacific Ocean. *Pacific Science*, 72(3), 307–320. <https://doi.org/10.2984/72.3.2>

Félix, F., Van Waerebeek, K., Macías, R., Platt, M., & Castro, C. (2025b). First record of the long-beaked common dolphin in Ecuador. *Latin American Journal of Aquatic Mammals*.

García-Cegarra, A. M., Castro, C., & Van Waerebeek, K. (2021). Feeding of humpback whales in low latitudes of the Southeast Pacific Ocean. *Neotropical Biodiversity*, 7(1), 421–430. <https://doi.org/10.1080/23766808.2021.1971041>

Guerrero, J. (2024). Fidelidad de sitio y tiempos de permanencia de madres de ballenas jorobadas (*Megaptera novaeangliae*) en el Parque Nacional Machalilla – Ecuador, durante el periodo 2010 al 2020. Universidad Central del Ecuador. <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/36100>

Guzmán, H. M., Estévez, R. M., & Kaiser, S. (2024). Insights into Blue Whale (*Balaenoptera musculus* L.) population movements in the Galapagos Archipelago and Southeast Pacific. *Animals*, 14(18), 2707. <https://doi.org/10.3390/ani14182707>

IUCN (2025). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2025-1. <https://www.iucnredlist.org>.

Jiménez, P. J., Alava, J. J., Castro, C., Samaniego, J., & Fair, P. (2018). Stranding of small cetaceans with missing fins raises concerns on cetacean conservation in Ecuador: Bycatch or targeted fisheries. *International Journal of Fisheries Science and Research*, 2(1), 1006.

Martínez-Ortiz, J., Aires-da-Silva, A. M., Lennert-Cody, C. E., & Maunder, M. N. (2015). The Ecuadorian artisanal fishery for large pelagics: Species composition and spatio-temporal dynamics. *PLoS ONE*, 10(8), e0135136. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0135136>

Merlen, G. (1995). *A field guide to the marine mammals of Galápagos*. Charles Darwin Foundation.

Millien, V., Stafiej, N., Félix, F., et al. (2025). Migratory behaviour of humpback whales in the southeastern Pacific under climate change. *Scientific Reports*, 15, 3989.

O'Hern, J. E., Mullin, K. D., Barry, K., Biggs, D. C., & Usco-covich, E. P. (2009, October). Marine mammal habitat in Ecuador: Seasonal abundance and environmental distribution. In *OCEANS 2009* (pp. 1–5). IEEE. Doi: 10.23919/OCEANS.2009.5422309

Palacios, D. M., & Salazar, S. (2002). Cetáceos. En E. Danulat & G. J. Edgar (Eds.), *Reserva marina de Galápagos. Línea base de la biodiversidad* (pp. 291–302). Fundación Charles Darwin / Servicio Parque Nacional Galápagos. https://www.researchgate.net/publication/230630815_Cetaceos

Remili, A., Gallego, P., Pinzone, M., Castro, C., Jauniaux, T., Garigliany, M. M., & Das, K. (2020). Humpback whales (*Megaptera novaeangliae*) breeding off Mozambique and Ecuador show geographic variation of persistent organic pollutants and isotopic niches. *Environmental Pollution*, 267. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115575>

Scheidat, M., Castro, C., González, J., Denking, J., & Adelung, D. (2000). A breeding area for humpback whales *Megaptera novaeangliae* in Machalilla National Park, Ecuador. *Journal of Cetacean Research and Management*, 2(3), 165–171. <https://doi.org/10.47536/jcrm.v2i3.501>

Scheidat, M., Castro, C., González, J., & Williams, R. (2004). Behavioral responses of humpback whales (*Megaptera novaeangliae*) to whale-watching boats near Isla de la Plata, Machalilla National Park, Ecuador. *Journal of Cetacean Research and Management*, 6(2), 63–68. <https://doi.org/10.47536/jcrm.v6i1.791>

Tirira, D. G., Brito J., Burneo S. F., Pinto, C. M., Salas, J. A., & Comisión de Diversidad de la AEM. (2024). Mamíferos del Ecuador: lista oficial actualizada de especies / Mammals of Ecuador: official updated species checklist. Versión 2024.2. Asociación Ecuatoriana de Mastozoología.

Van Waerebeek, K., Félix, F., Sanino, G. P., Castro, C., Van Bresseem, M. F., & Santillán, L. (2017). Common bottlenose dolphins *Tursiops truncatus* of Pacific South America, a synoptic review of population identification data. Report for the International Whaling Commission SC/67A/SM/02.

Autor
Cristina Castro Ayala
Pacific Whale Foundation

Esta guía de identificación de ballenas y delfines en riesgo de enmallamiento se realizó en el Marco del proyecto "Aumentó de capacidades para liberación de Megafauna marina e involucramiento de actores locales en la prevención y monitoreo", ejecutado por WildAid y como aliados estratégicos la Pacific Whale Foundation y el Museo de Ballenas, en el marco del proyecto "Save the Blue Five".

Cítese como:
Castro Cristina (2025). Guía de cetáceos del Ecuador continental: especies en riesgo de enmallamiento. Save the blue five, WildAid, Museo de Ballenas, Pacific Whale Foundation. Ecuador. 108 pp. Versión Digital.

Más información:
@pacificwhalefoundation @palosantotravel @cristinacastroayala

Agradecimientos:
Ilustraciones de las especies de cetáceos:
© International Whaling Commission @iwc1946
© Centro de Conservación Cetacea/TymenEngelaar @cetacea.chile
Horacio Araya +

Ilustraciones amenazas y hábitat
Juan Guerrero (Pacific Whale Foundation)

Apoyo, ideas y revisión de textos:
Fernando Félix (Museo de Ballenas)
May Platt (Pacific Whale Foundation)
Roddy Macías (Wildaid)

Fotografías:
Fernando Félix (Museo de Ballenas)
Cristina Castro, May Platt, Franchesca Díaz Cabal, Juan Guerrero,
Luis Aguilar, Marcel Morais (Pacific Whale Foundation)
Centro de Conservación Cetacea

No está autorizada la reproducción total o parcial
de esta obra por cualquier medio o
procedimiento comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, previa
información y reconocimiento de la obra.

ISBN
Puerto López, Ecuador. 2025





@wildaidlatino



WildAid Latinoamérica



@WildAidLatino