



CARTILLA DE IDENTIFICACIÓN Y FOTO-IDENTIFICACIÓN DE
CETACEOS

Convenio de colaboración Ciencia-Empresa entre Fundación CEQUA y Global Pesca SPA., Punta Arenas, Chile.

BALLENA AZUL

Balaenoptera musculus



CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

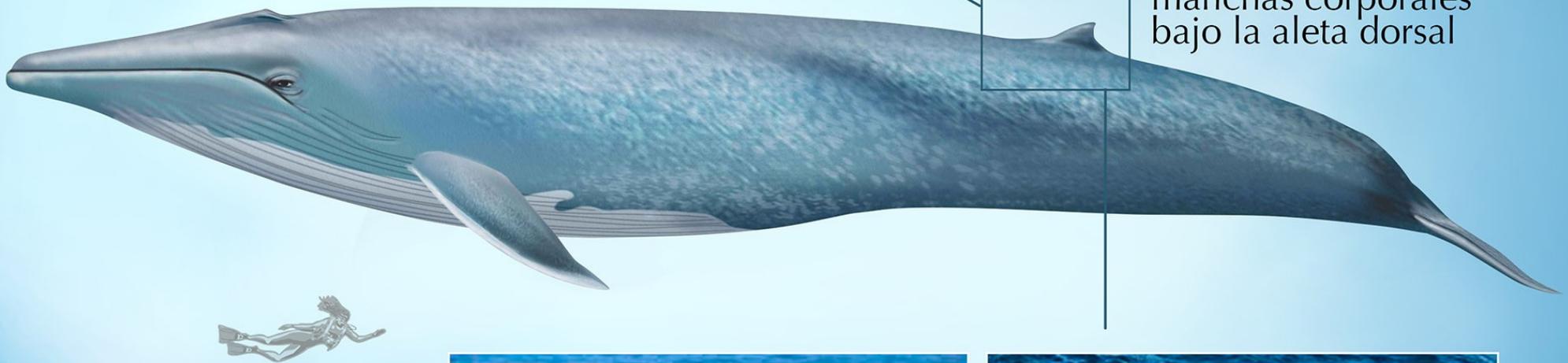
- Es el animal más grande en la faz de la tierra. Cuerpo robusto y de pigmentación azulado o azul pizarra con manchas o motas más claras sobre todo su cuerpo. Cabeza ancha con forma de U cuando es visto desde arriba y relativamente plana en vista lateral. Sobre el rostro presenta un prominente puente que se extiende hasta los orificios nasales que son dos.
- Aletas pectorales medianamente largas y terminadas en punta.
- Aleta dorsal pequeña de forma variable, pero generalmente es algo falcada, situada en el tercio posterior del cuerpo.
- Cuando está en superficie, el soplo es dirigido hacia arriba.
- Longitudes de 28 a 30 m.
- Generalmente individuos solitarios o en grupos pequeños de 2 a 3 individuos.



Vista en superficie



CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN



Primaria:
Distribución
manchas corporales
bajo la aleta dorsal



BALLENA AZUL
Balaenoptera musculus



CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUEGO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

BALLENA FIN O DE ALETA

Balaenoptera physalus

CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Es el segundo animal más grande en la faz de la tierra. Cuerpo elegante y aerodinámico de coloración negra o gris-marrón oscuro. La cabeza tiene una forma de V pero más aguzada que la ballena azul con una sola cresta medial (puente) sobre el rostro. Los costados de la mandíbula de coloración asimétrica, siendo el derecho de color blanco (distintivo). Por los costados presenta bandas o cintas de color gris-marrón claros que suben desde el vientre hasta la parte posterior de la cabeza. También hay normalmente otras rayas o remolinos de color claro que se extiende desde el vientre (en particular sobre la aleta derecha).
- Aletas pectorales terminadas en punta.
- Aleta dorsal pequeña en comparación con el cuerpo, de forma falcada y alta, situada en el tercio posterior del cuerpo. El margen anterior de la aleta dorsal forma un ángulo obtuso con respecto al dorso (diferencia con ballena sei).
- Longitudes de 24 a 27 m.
- Generalmente individuos solitarios o en grupos pequeños de 2 a 3 individuos.



Vista en superficie



CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN



Primaria:
Muescas en aleta dorsal



BALLENA FIN O DE ALETA
Balaenoptera physalus

BALLENA SEI

Balaenoptera borealis



CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

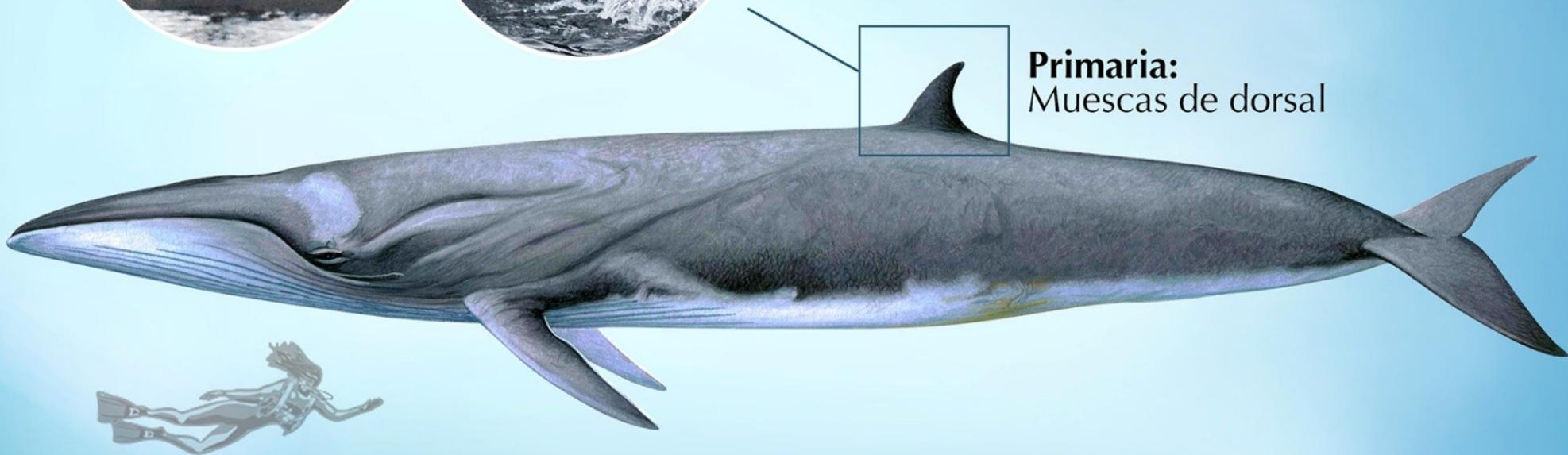
- Animal de cuerpo estilizado aunque algo más robusto que la ballena fin y minke. Cabeza con rostro aguzado y ligeramente arqueado hacia abajo (cuando se ve desde el lado). La coloración es en su mayoría gris o marrón oscuro (que puede verse casi negro), a excepción de un área blanquecina en el vientre, y no posee asimetría en las mandíbulas. Dorso y costados pueden poseer motas más claras o cicatrices ovaladas (producidos por pequeños tiburones o lampreas).
- Al igual que la ballena fin, pueden observarse algunas bandas o franjas de coloración más claras que suben desde el vientre hasta la parte posterior de la cabeza.
- Aleta dorsal pequeña, alta y falcada, situada en el tercio posterior del cuerpo. El margen anterior forma un ángulo casi recto con respecto al dorso (muy similar con la ballena minke).
- Aletas pectorales medianamente cortas y terminadas en punta.
- Longitudes de 12 a 17 m.



Vista en superficie



CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN



Primaria:
Muecas de dorsal

BALLENA SEI
Balaenoptera borealis

BALLENA JOROBADA

Megaptera novaeangliae

- Animal de cuerpo robusto de coloración gris oscuro presentando parches blancos de tamaño variable en el vientre. Aletas pectorales pueden ser, de completamente gris oscuro, blanco, o presentar ambas coloraciones (gris oscuro en el primer tercio y blanco en el resto de la aleta pectoral). Rostro con protuberancias por arriba y costados.
- Aletas pectorales extremadamente largas (alcanzando 1/3 de la longitud total del cuerpo) y algo redondeadas en su extremo distal (distintivo de otras especies de ballenas). Margen anterior con varias protuberancias.
- Aleta dorsal pequeña de forma variable (falcada, redondeada, cuadrada), situada en el tercio posterior del cuerpo.
- Longitudes de 11 a 17 m.
- Generalmente muestran la aleta caudal durante la inmersión. Superficie ventral con patrones de coloración blanco/negro y bordes del margen posterior aserrados (distintivo de otras especies de ballenas).
- Generalmente en grupos pequeños de 2 a 5 individuos, aunque grupos más grandes han sido observados generalmente durante actividad de alimentación.



Vista en superficie



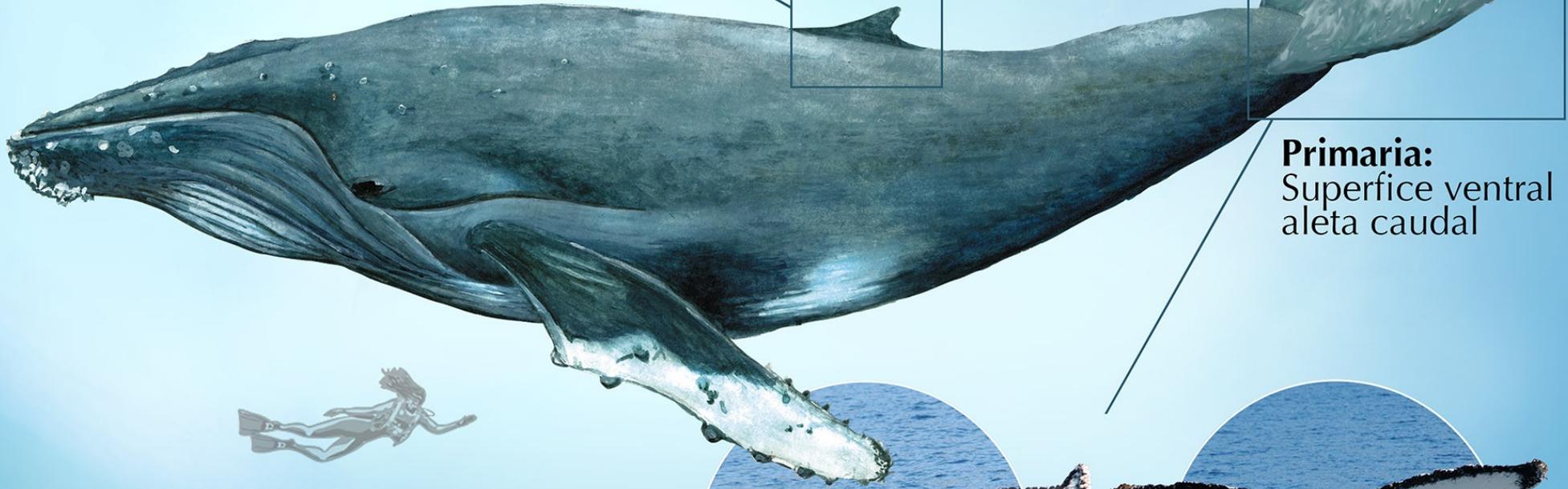
CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN



Secundaria:
Aleta dorsal



Primaria:
Superficie ventral
aleta caudal



BALLENA FRANCA AUSTRAL

Eubalaena australis

CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Animal robusto y gordo de cabeza grande que alcanza entre 1/3 o 1/4 de la longitud total del cuerpo. Cuerpo de coloración negra con algunos parches blancos de forma y tamaño variable en el vientre. Aleta caudal formada por dos lóbulos con bordes suaves.
- Mandíbula inferior fuertemente arqueada en el área central mientras que la mandíbula superior (rostro) es angosto.
- Característico es la presencia de callosidades sobre la cabeza.
- Aletas pectorales de forma triangular terminadas en punta.
- Es la única ballena que no posee aleta dorsal.
- Soplo en forma de V.
- Longitudes de 15 a 17 m.



Vista en superficie



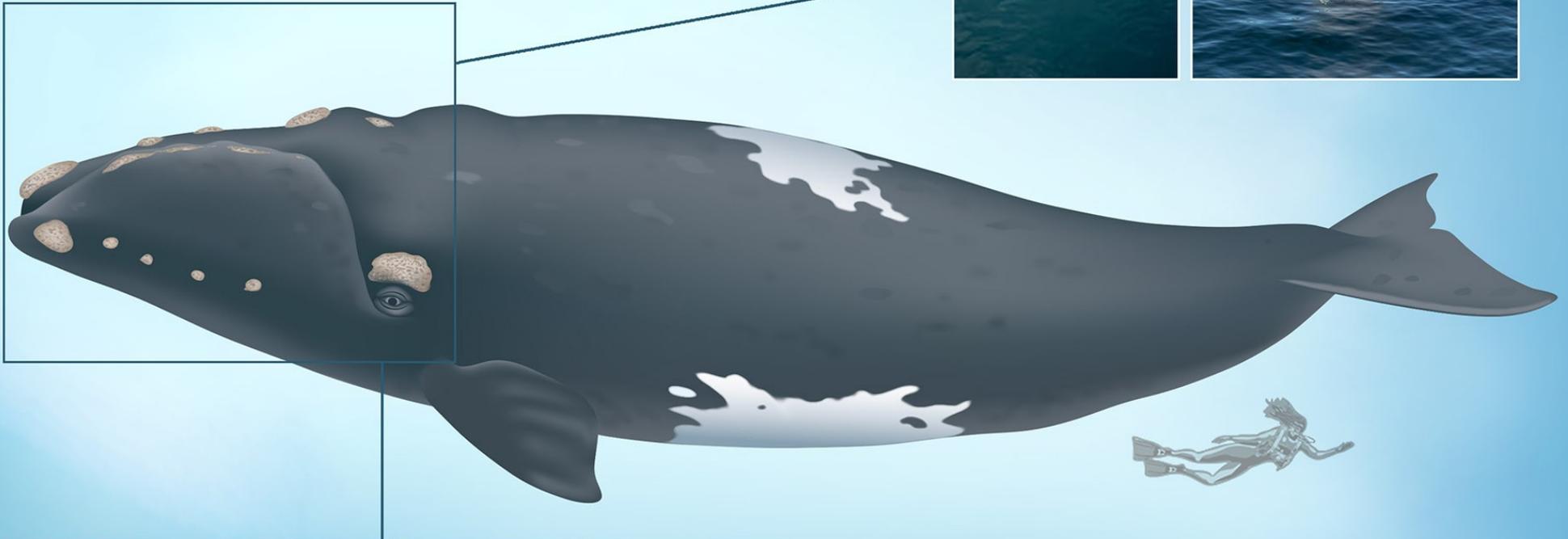
CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN

BALLENA FRANCA AUSTRAL

Eubalaena australis

Primaria:

Callosidades en la cabeza



BALLENA MINKE ANTÁRTICA

Balaenoptera bonaerensis



BALLENA MINKE COMÚN ENANA

Balaenoptera acutorostrata sp.



CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUEGO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Son las ballenas más pequeñas y muy similares en sus características anatómicas. Animal de cuerpo estilizado, cabeza con forma de V y rostro aguzado.
- Aleta dorsal pequeña, alta y falcada, situada en el tercio posterior del cuerpo. El margen anterior forma un ángulo casi recto con respecto al dorso (muy similar con la ballena sei).
- La coloración es gris oscuro dorsalmente y blanco en el vientre con franjas o lóbulos de coloración más clara en la región intermedia del cuerpo, particularmente en la región del hombro bajo la aleta dorsal. La ballena minke antártica posee el hombro (por encima de la aleta pectoral) de coloración oscura mientras que la ballena minke común enana es de coloración clara (distintivo para diferenciar ambas especies).
- Aletas pectorales medianamente largas y terminadas en punta. En la ballena minke antártica la coloración de la aleta es clara en toda su extensión, mientras que en la ballena minke común enana la coloración clara es interrumpida por una franja negra que se extiende en el borde posterior y abarcando toda la punta (distintivo para diferenciar ambas especies). Esta banda clara-oscura es muy notoria y visible cuando los animales nadan cerca de la superficie.
- Longitudes de 6 a 11 m.
- Generalmente individuos solitarios o en grupos pequeños de 2 a 3 individuos.

Vista en superficie



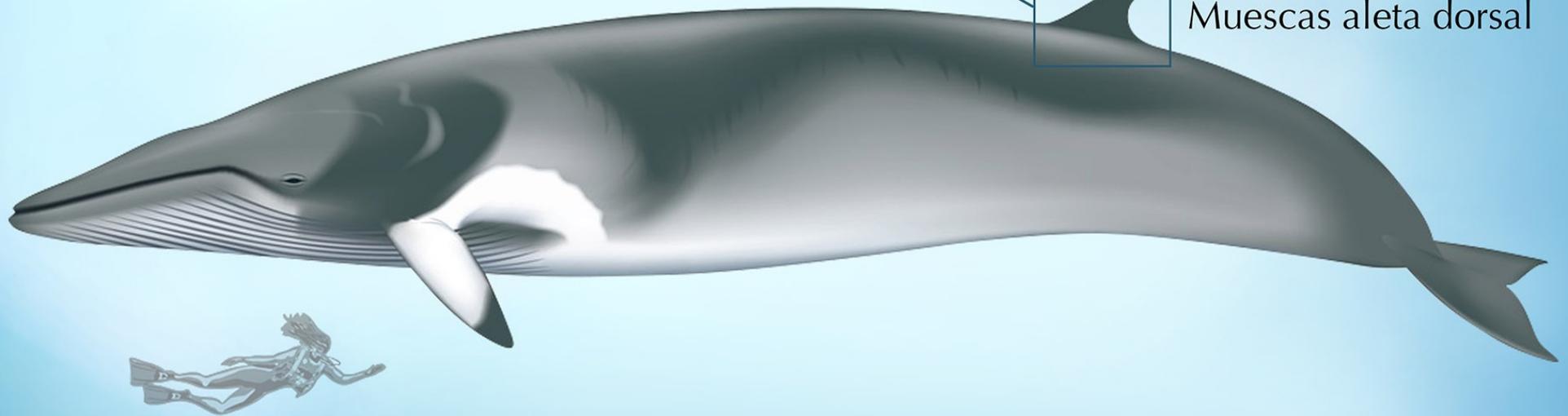
Vista en superficie



CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN



Primaria:
Muecas aleta dorsal



BALLENA MINKE
COMÚN ENANA
Balaenoptera acutorostrata sp.



CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUEGO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

CACHALOTE

Physeter catodon

CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Cuerpo robusto y de pigmentación café oscuro o gris pizarra, más pálido en el vientre donde frecuentemente se pueden observar manchas blancas. Superficie del cuerpo se observa irregularmente arrugada.
- Se caracteriza por presentar una cabeza grande (representa cerca de un cuarto y un tercio del volumen del animal) de forma cuadrada y hocico romo.
- Aleta dorsal (o joroba) triangular poco definida seguida por una serie de de 4 o 5 protuberancias bajas.
- Cuando está en superficie, el soplo es dirigido hacia adelante y a la izquierda.
- Aletas pectorales redondeadas y pequeñas y los lóbulos de la aleta caudal en forma de triángulos rectángulos.
- Longitudes de 15 a 18 m, siendo los machos más grandes que las hembras.
- Viven en grupos familiares matriarcales de tamaños variables.

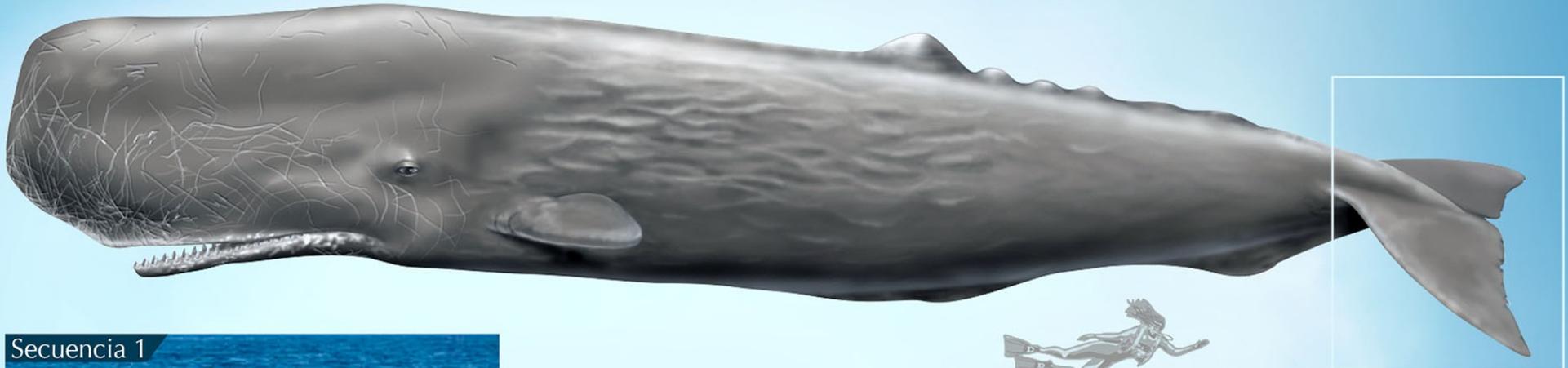


CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUEGO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

Vista en superficie



CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN



Secuencia de inmersión en la cual se debe obtener la fotografía de la aleta caudal (secuencia 4 y 5)



Primaria:
Margen posterior
aleta caudal

CACHALOTE

Physeter catodon

ORCA

Ornicus orca

CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Cuerpo robusto y de pigmentación negra y blanca, rostro pequeño y cabeza medianamente globosa. Presenta una mancha ocular blanca de forma variable y silla montar detrás de la aleta dorsal.
- Longitudes de 6 a 9,5 m, siendo los machos más grandes que las hembras.
- Aleta dorsal alta y triangular en machos, mientras que en hembras la aleta dorsal es falcada y algo curvada y de menor proporción que los machos.
- Aletas pectorales redondeadas y aleta caudal lobulada con superficie ventral de coloración blanca.
- Generalmente se mueven en grupos familiares de tamaños variables. Grupos conformados por varias hembras adultas, jóvenes de ambos sexos y algunos machos adultos.
- Existen cuatro ecotipos documentados (A, B, C, D) que pueden ser diferenciadas por la forma, tamaño y dirección del parche ocular. En ecotipos B y C la silla de montar se proyecta hacia la cabeza a través de una delgada línea y la coloración del cuerpo son de tonalidades grisáceas e incluso con tintes amarillentos.



Ecotipo A



Ecotipo C



Ecotipo B



Ecotipo D



Ecotipo A



Ecotipo B



Ecotipo C



Ecotipo D

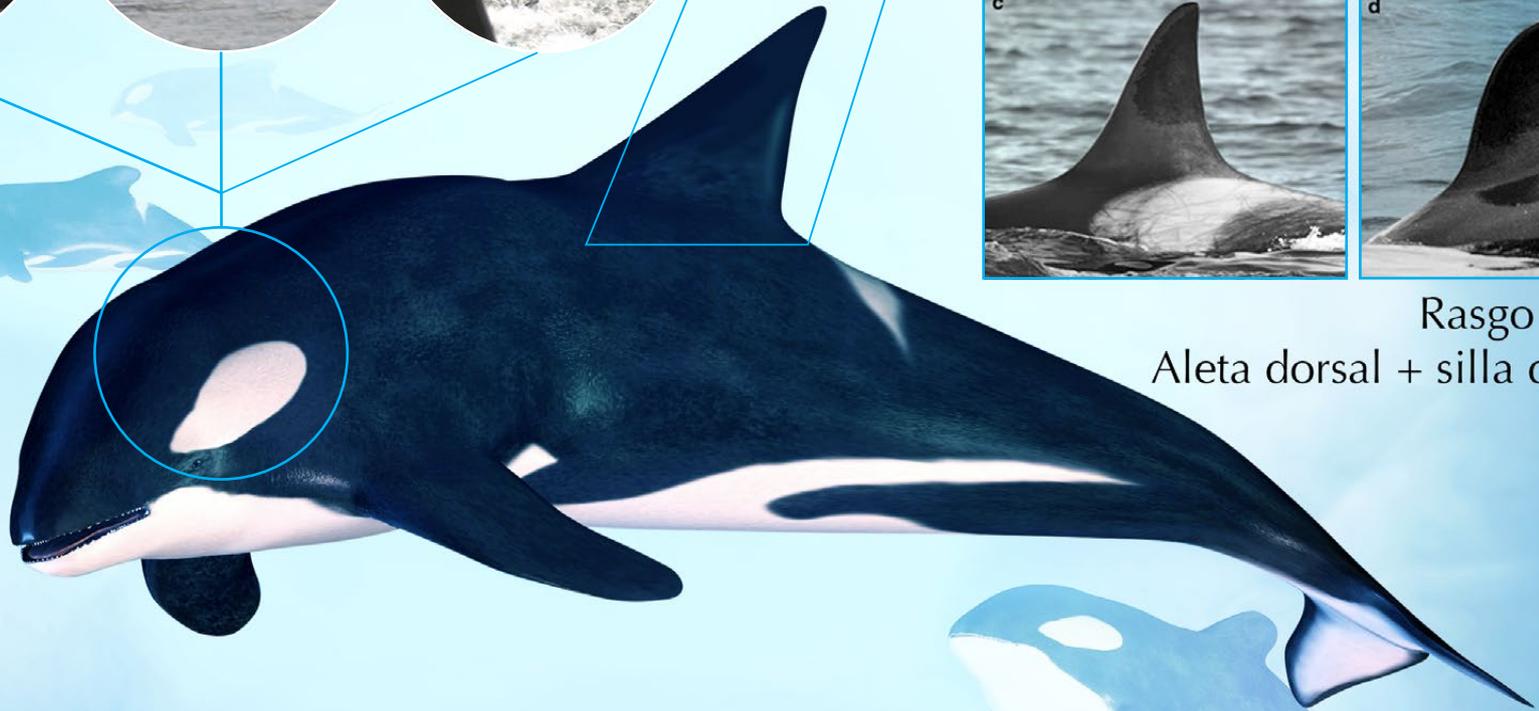


CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN

Rasgo secundario: Parche ocular



Rasgo primario:
Aleta dorsal + silla de montar



Rasguños



ORCA
Ornicus orca



CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUEGO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

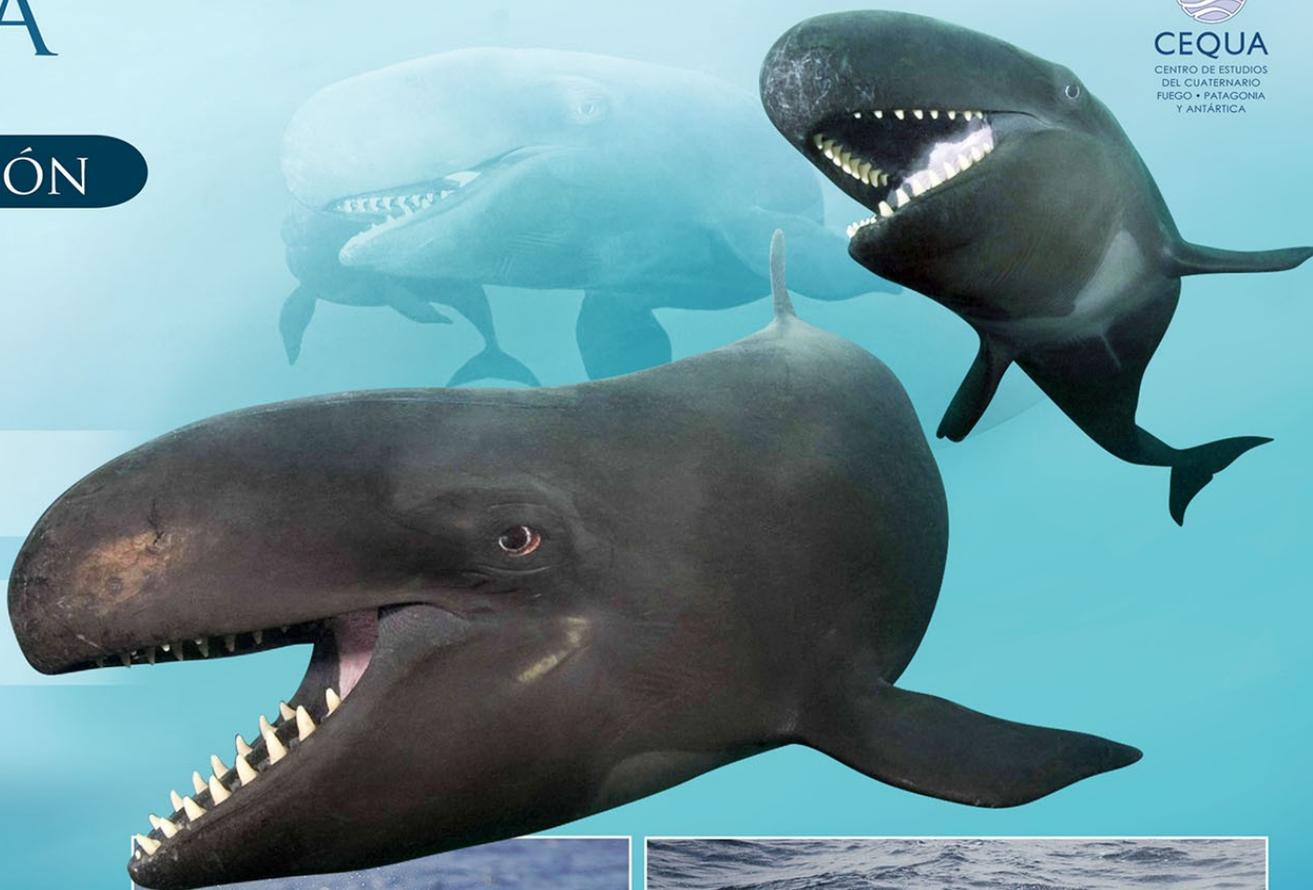
FALSA ORCA

Pseudorca crassidens

CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Cetáceo de talla mediana a grande de coloración general negra o gris oscuro, con un parche tenue de color gris en el pecho, y a veces algunas zonas de la cabeza de color gris claro. Cuerpo largo pero delgado con una cabeza redondeada, y sin rostro manifiesto. Aletas pectorales que terminan en puntas redondeadas y con una protuberancia en el borde anterior dando una forma de S.
- Aleta dorsal situada en el punto medio del cuerpo. Aunque es variable en forma, tiende a ser relativamente pequeña, falcada y algo redondeado en la punta.
- Longitudes de 5 a 6 m.
- Viven en grupos familiares de tamaños variables de entre 20 a 100 individuos. Aunque generalmente son de hábitos oceánicos también se aproximan a la costa.

Vista en superficie



CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUEGO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN

FALSA ORCA

Pseudorca crassidens



Primaria:
Aleta dorsal

Secundaria:
Cicatrices



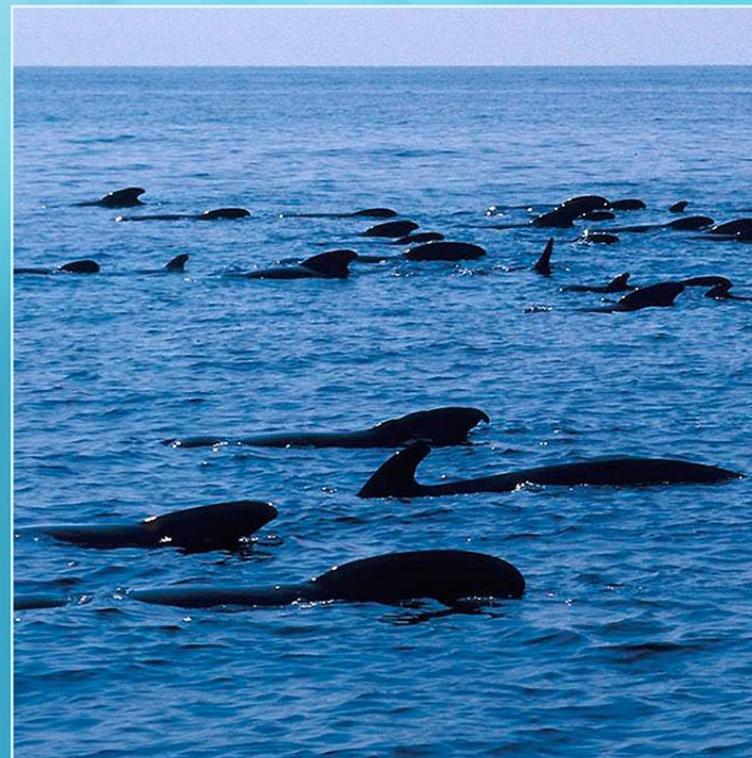
CALDERÓN NEGRO DE ALETAS LARGAS

Globicephala melas

CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Cetáceo de talla mediana y de forma alargada con una frente abultada y cabeza globosa. Cuerpo de coloración negro o café oscuro, con una gran mancha blanca en forma de ancla en la garganta, montura blanquecina poca notoria detrás de la aleta dorsal y un par de líneas blanquecinas por sobre el ojo. Los machos adultos pueden presentar numerosas cicatrices en su cuerpo.
- Aleta dorsal muy falcada (borde posterior fuertemente cóncava), baja y exageradamente ancha en su base, situada por delante del punto medio del cuerpo.
- Aletas pectorales alargadas terminadas en punta. Borde posterior de la aleta caudal ligeramente cóncavo y con una escotadura mediana.
- Longitudes de 5 a 8 m, siendo los machos más grandes que las hembras.
- Viven en grupos familiares matriarcales de tamaños variables, nadando lentamente en o bajo la superficie.

Vista en superficie



CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUEGO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN

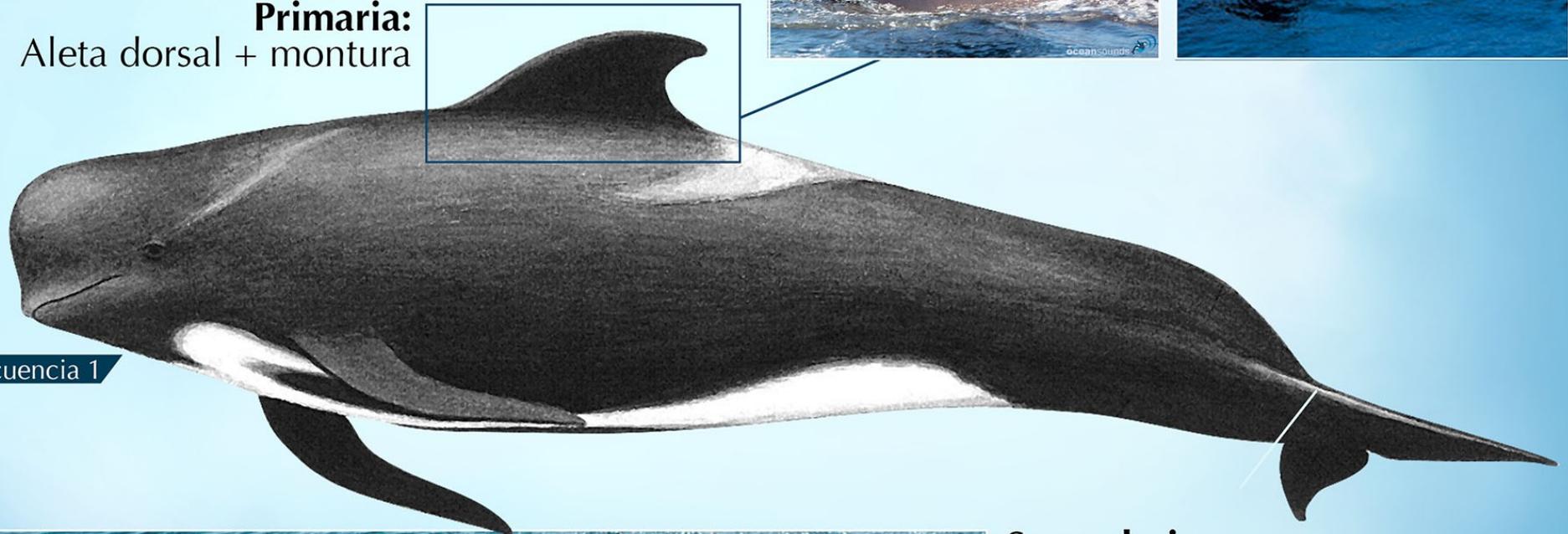
CALDERÓN NEGRO DE ALETAS LARGAS

Globicephala melas

Primaria:
Aleta dorsal + montura



Secuencia 1



Secundaria:
Cicatrices



CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUEGO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

DELFIN GRIS

Grampus griseus

Vistas en superficie



CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Cetáceo de talla mediana con una frente abultada y cabeza globosa. Cuerpo de coloración grisácea o café que se va aclarando con la edad, especialmente en la región anterior del animal. El cuerpo posee numerosas líneas y cicatrices irregulares de color blanquecinas. Vientre con una mancha blanca en forma de ancla entre las aletas pectorales y que continua hasta la región media.
- Aleta dorsal alta y falcada situada en el punto medio del cuerpo.
- Aletas pectorales alargadas terminadas en punta. Borde posterior de la aleta caudal ligeramente cóncavo y con una escotadura mediana.
- Longitudes cercanas a los 4 m.
- Viven en grupos de tamaños variables de entre 10 y 50 ejemplares, pero grupos con mayor número de animales también han sido registrados.

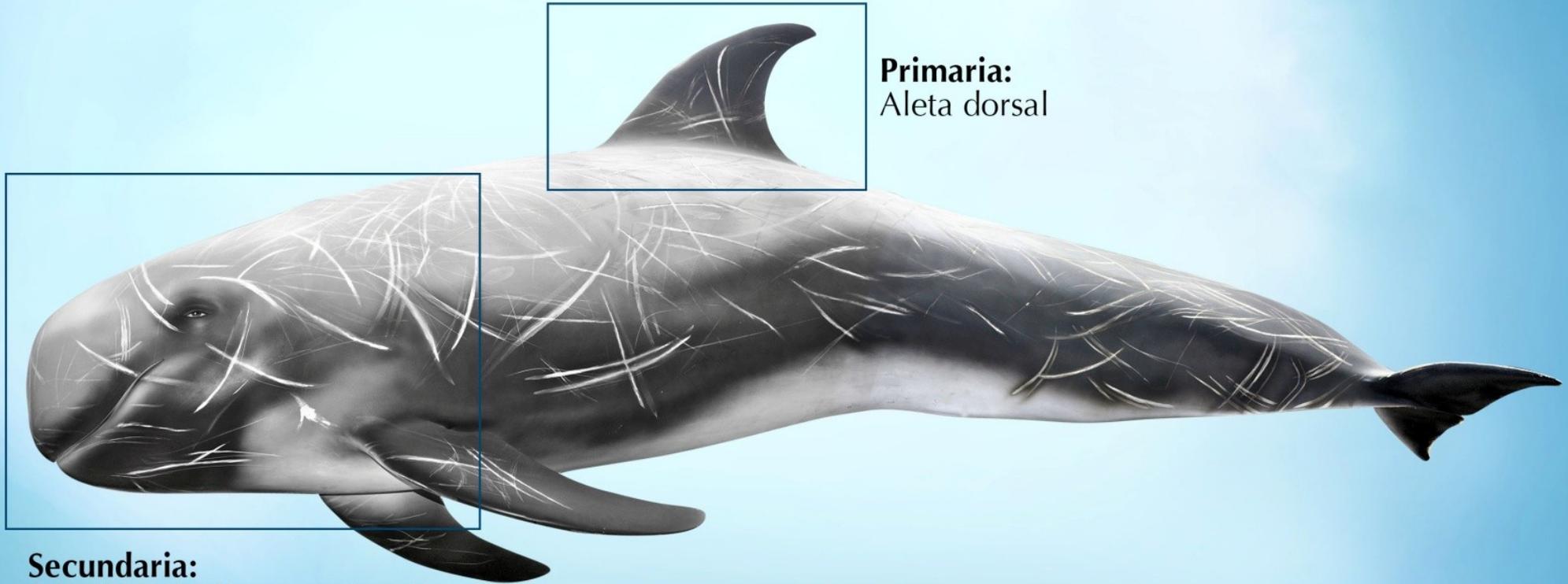
CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN

DELFIN GRIS

Grampus griseus



Primaria:
Aleta dorsal



Secundaria:
Distribución líneas y cicatrices



CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUECO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

DELFIN CRUZADO

Lagenorhynchus cruciger

CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Cetáceo de pequeña talla de coloración blanco y negra característica. Dorso básicamente negro y vientre blanco. En el costado la coloración negro es quebrada por dos franjas blancas que se unen a la altura media del cuerpo (formando un reloj de arena si es vista desde arriba). Rostro pequeño y de color negro. Aleta dorsal y caudal también de color negro.
- Aleta dorsal falcada alta y encorvada (borde posterior fuertemente cóncava) de color negro.
- Longitudes de 1,6 a 1,8 m.
- Viven en grupos de tamaños variables pero generalmente son pequeños de 5 a 15 animales.

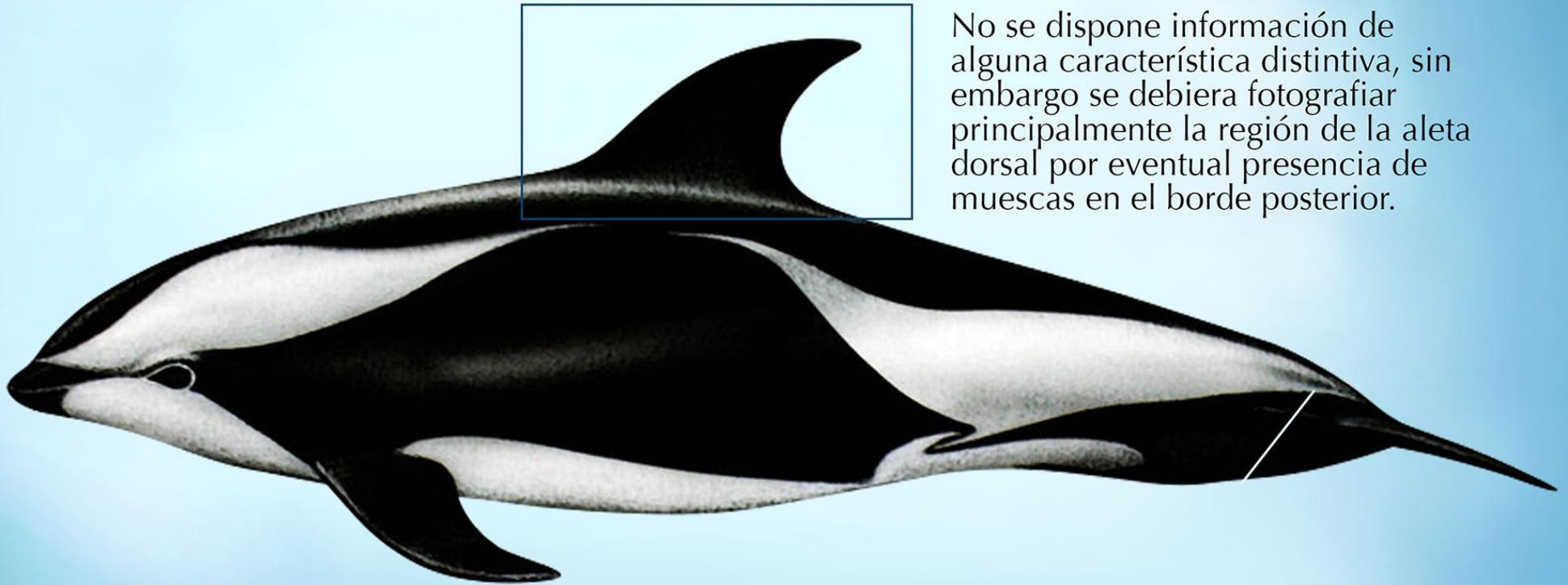


CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUEGO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

Vista en superficie



CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN



No se dispone información de alguna característica distintiva, sin embargo se debiera fotografiar principalmente la región de la aleta dorsal por eventual presencia de muescas en el borde posterior.

DELFIN CRUZADO
Lagenorhynchus cruciger



DELFIN LISO DEL SUR

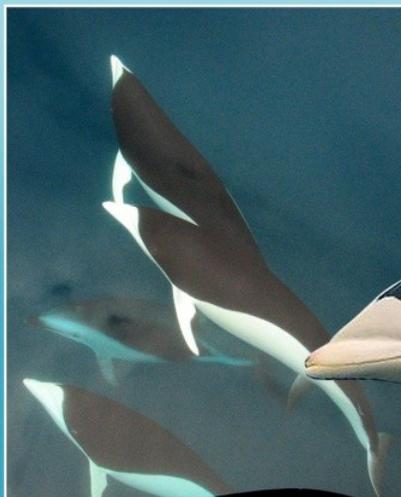
Lissodelphis peronii

CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Cetáceo de pequeña talla, de cuerpo alargado pareciéndose a un torpedo. Hocico alargado y aguzado. Coloración blanco y negro, extendiéndose el color oscuro por el dorso mientras que el color blanco se extiende desde el rostro pasando por debajo del ojo hasta la inserción de las aletas pectorales, proyectándose luego hasta la aleta caudal. Aletas pectorales blancas con una franja negra en el borde posterior.
- Es la única especie de delfín que no posee aleta dorsal.
- Longitudes de 2,0 a 2,4 m.
- Generalmente viven en grupos de numerosos individuos pudiéndose alcanzar centenas o miles de ejemplares que nadan velozmente en la superficie del mar.



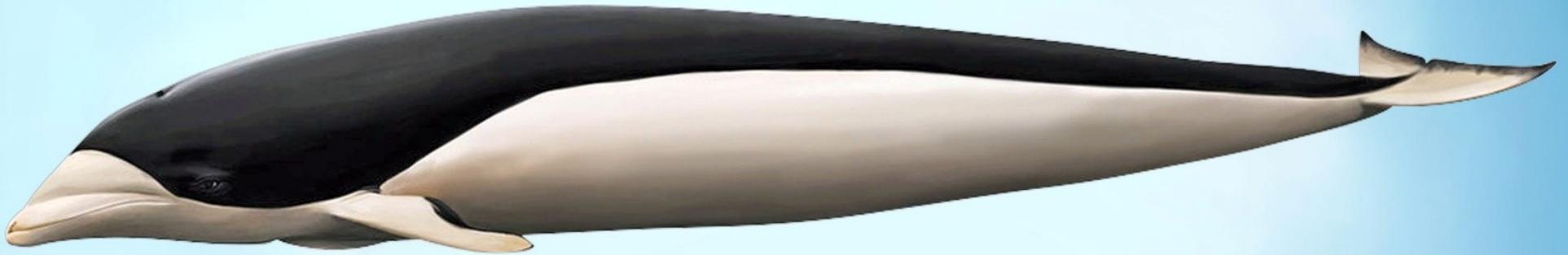
Vista en superficie



CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN

DELFIN LISO DEL SUR

Lissodelphis peronii



No se dispone información de alguna característica distintiva para identificar a nivel de individuo, sin embargo potencial presencia de cicatrices en el cuerpo podría ocurrir.



CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUECO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

DELFIN OSCURO

Lagenorhynchus obscurus

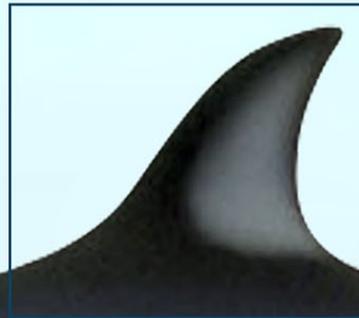
Vistas en superficie



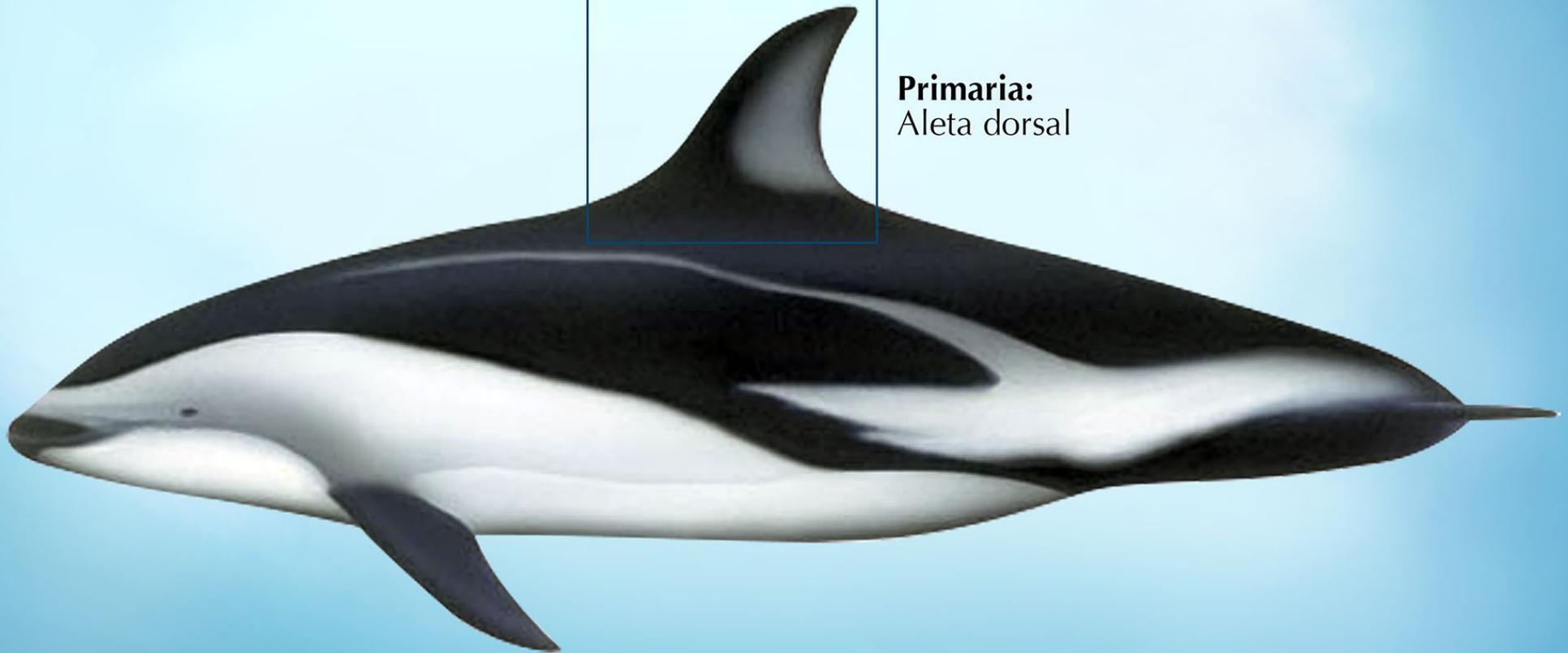
CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Cetáceo de talla mediana de coloración azulado oscuro en la región dorsal y cabeza clara. Flancos posteriores presenta una gran banda de color blanquecina-grís que se bifurca con otra banda más delgada formando una M si se observa desde arriba. Costado anterior mayormente dominada por una parche de color gris claro que se proyecta hacia la cabeza por sobre el ojo. Aletas pectorales de color gris claro y rostro pequeño con labios negros.
- Aleta dorsal falcada situada ligeramente por detrás del punto medio del cuerpo, con una franja de coloración azulado en el borde anterior y gris claro en el resto de la aleta.
- Longitudes de 1,9 a 2,2 m.
- Viven en grupos familiares de tamaños variables de entre 5 a más de 500 individuos. Son muy acrobáticos.

CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN



Primaria:
Aleta dorsal



DELFIN OSCURO
Lagenorhynchus obscurus



CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS
DEL CUATERNARIO
FUECO • PATAGONIA
Y ANTÁRTICA

ZIPHIDOS

(*Hyperoodon planifrons*)

(*Ziphius cavirostris*)

(*Berardius arnuxii*)

(*Tasmacetus shepherdii*)

(*Mesoplodon layardii*, *M. grayi*,
M. hectori, *M. densirostris*)

CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

- Cetáceos generalmente de talla mediana, cuerpo alargado, con un pequeño melón (a excepción de *H. planifrons*) y rostro poco manifiesto (ej., *Z. cavirostris*) aunque en otras especies el rostro es bien marcado (ej., *H. planifrons*, *M. densirostris*) e incluso alargado (ej., *M. arnuxii*, *T. shepherdii*, *M. grayi*).
- Cuerpo generalmente gris oscuro a negro o café anaranjado e incluso aún más claro, cubierto en algunas especies por líneas y/o cicatrices irregulares y/o manchas ovales (ej. *M. arnuxii*, *Z. cavirostris*, *M. densirostris*, *M. grayi*). La cabeza de *Z. cavirostris* tiene una coloración más clara y diferenciada del resto del cuerpo. *T. shepherdii* presenta un patrón de coloración distintivo, siendo la parte posterior y los costados del cuerpo en su mayoría gris parduzco oscuro, y el vientre es blanco o gris claro. La coloración más clara se extiende hasta los costados del cuerpo en tres áreas: 1) en la cabeza justo hasta debajo de la boca y los ojos, 2) un parche redondeado a la altura de las aletas pectorales, y 3) en la parte posterior del pedúnculo caudal.
- Todas las especies de zifidos presentan una aleta caudal usualmente sin una escotadura central.
- En el rostro se pueden observar generalmente dos pares de dientes que erupcan desde la mandíbula inferior en estado adulto, pudiendo estar situada en el extremo anterior (ej. *M. arnuxii*, *Z. cavirostris*, *T. shepherdii*) o centro de la mandíbula (ej. *M. densirostris*, *M. grayi*).
- Aleta dorsal generalmente pequeña y de forma triangular situada en el tercio posterior del dorso.
- Generalmente sopro bajo e imperceptible, asomándose los animales en la superficie por dos o tres veces. Varias especies tienden a huir de las embarcaciones.
- Longitudes de 4,7 a 9,8 m.
- Viven en grupos generalmente de unos pocos individuos o en forma solitaria. De hábitos oceánicos de grandes profundidades asociados generalmente al talud continental.



Berardius arnuxii



Ziphius cavirostris



Hyperoodon planifrons



Tasmacetus shepherdii



Mesoplodon layardii



Mesoplodon grayi



CLAVES PARA FOTO-IDENTIFICACIÓN



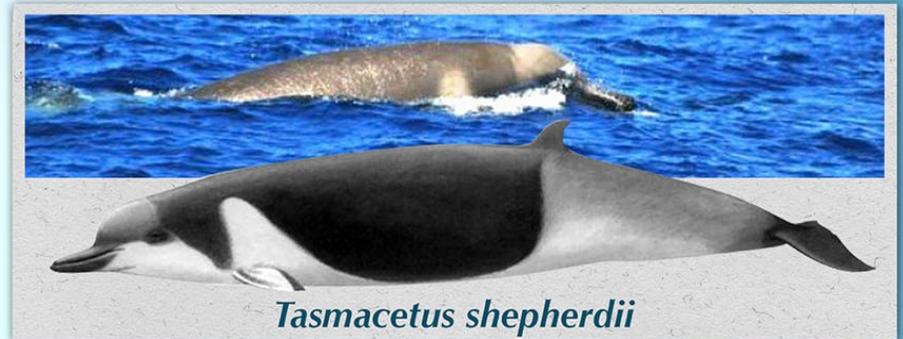
Berardius arnuxii



Ziphius cavirostris



Hyperoodon planifrons



Tasmacetus shepherdii



Mesoplodon densirostris



Mesoplodon gayi