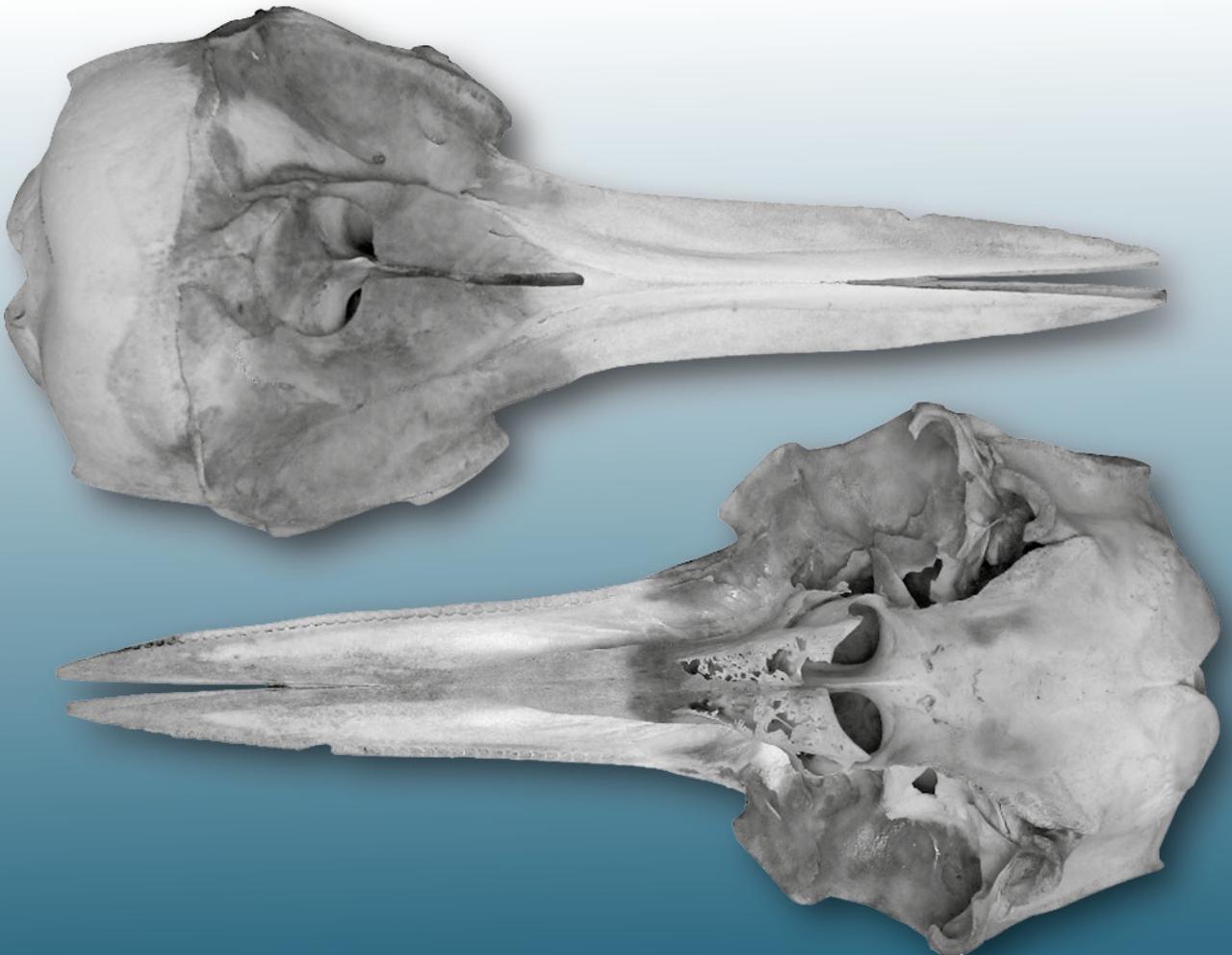


**PUBLICACIÓN
OCASIONAL** N°74/2022
MUSEO NACIONAL DE
HISTORIA NATURAL, CHILE



**CETÁCEOS DE LA COLECCIÓN MASTOZOLÓGICA DEL
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL SANTIAGO,
CHILE: (CETACEA: DELPHINIDAE, PHOCOENIDAE,
ZIPIIIDAE, KOGIIDAE, PHYSETERIDAE, BALAENOPTERIDAE
Y BALAENIDAE), CON COMENTARIOS NOMENCLATURALES
DE ALGUNAS ESPECIES**

Jhoann Canto Hernández, Frederick Toro Cortés y Bárbara Toro Barros



ISSN 0716 - 0224

**PUBLICACIÓN
OCASIONAL** N°74/2022
MUSEO NACIONAL DE
HISTORIA NATURAL, CHILE



**MN
HN** Museo
Nacional
de Historia
Natural
Chile

**CETÁCEOS DE LA COLECCIÓN MASTOZOLÓGICA DEL
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL SANTIAGO,
CHILE: (CETACEA: DELPHINIDAE, PHOCOENIDAE,
ZIPHIIDAE, KOGIIDAE, PHYSETERIDAE, BALAENOPTERIDAE
Y BALAENIDAE), CON COMENTARIOS NOMENCLATURALES
DE ALGUNAS ESPECIES**

Jhoann Canto Hernández, Frederick Toro Cortés y Bárbara Toro Barros



Motivo de la portada

Cráneo de *Delphinus delphis* MNHN/MAM 1580. Colección de Mastozoología Museo Nacional de Historia Natural, Chile.

Fotografía: Jhoann Canto Hernández.

Referencia Bibliográfica

Canto Hernández, J., F. Toro Cortes y B. Toro Barros. 2022. Cetáceos de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural Santiago, Chile: (Cetacea: Delphinidae, Phocoenidae, Ziphiidae, Kogiidae, Physteridae, Balaenopteridae y Balaenidae), con comentarios nomenclaturales de algunas especies. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. 74: 5-103.

ISSN 0716 - 0224 (impreso) ISSN 2735 - 7937 (versión en línea).

Este volumen está disponible para su distribución en formato pdf en:

<https://publicaciones.mnhn.gob.cl/668/w3-propertyname-1354.html>

Toda correspondencia debe dirigirse a:

Casilla 787 – Santiago, Chile.

<https://www.mnhn.gob.cl/>

Este texto puede ser citado indicando la fuente de la información.

Diagramación: Herman Núñez.

Ajustes de diagramación: Milka Marinov.

**MINISTERIO DE LAS CULTURAS,
LAS ARTES Y EL PATRIMONIO**

Ministra de las Culturas, las Artes y el Patrimonio
Julieta Brodsky Hernández

Subsecretario del Patrimonio Cultural

Carolina Pérez Dattari

Director Nacional del Servicio Patrimonio Cultural

Roberto Concha Mathiesen (S)

**PUBLICACIÓN OCASIONAL
DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CHILE**

Director

Mario Marcelo Castro Domínguez.

Editor

Jhoann Canto Hernández.

Editores de Sección

- M.Sc. Víctor Ardiles. Área Botánica (Criptogamia), Museo Nacional de Historia Natural. Chile .
M.Sc. Gloria Rojas. Área Botánica (Taxonomía plantas vasculares), Museo Nacional de Historia Natural. Chile.
Dr. David Rubilar. Área Paleontología, Museo Nacional de Historia Natural. Chile.
Dr. Christian Ibáñez. Invertebrados Marinos. Profesor Asociado Universidad Andres Bello. Chile.
M.Sc. Erika Mutschke. Invertebrados Marinos. Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes. Chile.
Dr. Carlos Ríos. Invertebrados Marinos. Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes. Chile
Dr. Richard Cadenillas. Mamíferos, Investigador Asociado Museo de Historia Natural.
Dra. Helen Díaz Páez. Anfibios. Universidad de Concepción. Chile.
M.Sc. Herman Núñez. Chile. Reptiles, Curador Emerito Museo Nacional de Historia Natural. Chile.

Comité Editorial Externo

- Dr. Anelio Aguayo (Instituto Chileno Antártico). Chile.
Dr. Marcos Béeche (Servicio Agrícola y Ganadero). Chile.
Dr. Guillermo D'Elía (Universidad Austral). Chile.
Dr. Damien Esquerré (Australian National University). Australia.
Dr. Stanley Fox (Oklahoma University). Estados Unidos.
Dr. Andrés Muñoz P. (CEA, Valdivia). Chile
Dr. Sven Nielsen (Universidad Austral). Chile.
Dr. Daniel Pincheira-Donoso (Queen's University Belfast). Reino Unido.
M.Sc. María Eliana Ramírez (Curadora Emérita). Chile.
Dr. Jaime Rau (Universidad de Los Lagos). Chile.
Dr. Marcelo Reguero (Museo de La Plata). Argentina.
Dr. Michel Sallaberry (Universidad de Chile). Chile.
Dr. Alejandro Scolaro (CENPAT). Argentina.
Dr. María Teresa Serra (Universidad de Chile). Chile.
Profesor Jaime Solervicens (Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación). Chile.
Lic. Sebastián Teillier (Universidad Central). Chile.
Dr. Alexander Vargas (Universidad de Chile). Chile.
M. Sc. Jorge Mella Avila (CEDREM, Chile). Chile.
Dr. Agustín Iriarte Walton (Flora y Fauna Ed. – CAPES Centro UC). Chile.
Dra. Blanca Molina Burgos (Investigadora Doctoral, Universidad Andrés Bello). Chile.
Dr. Sergio Castro Morales (Universidad de Santiago de Chile). Chile.
Dr. Exequiel González (Universidad Santo Tomas). Chile.
Dr. José Serrano Villavicencio (Universidade de São Paulo) Brasil.

CETÁCEOS DE LA COLECCIÓN MASTOZOLÓGICA DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL SANTIAGO, CHILE: (CETACEA: DELPHINIDAE, PHOCOENIDAE, ZIPHIIDAE, KOGIIDAE, PHYSETERIDAE, BALAENOPTERIDAE Y BALAENIDAE), CON COMENTARIOS NOMENCLATURALES DE ALGUNAS ESPECIES

Jhoann Canto Hernández.¹, Frederick Toro Cortes.² y Bárbara Toro Barros.³.

¹Área Zoología de Vertebrados, Museo Nacional de Historia Natural, Chile; jhoann.canto@mnhn.gob.cl

²Facultad de Medicina Veterinaria y Recursos Naturales. Universidad Santo Tomas, Viña del Mar

³Panthalassa. Red de Estudios de Vertebrados Marinos. Toesca 2002, Santiago. ba.torobarros@gmail.com; frederick.toro.c@gmail.com

RESUMEN

Se presenta la información sistematizada de los especímenes de cetáceos existentes en la Colección de Mastozoología del Museo Nacional de Historia Natural. Esta reúne a siete familias, abarcando un total de 68 especímenes que se distribuyen en 20 especies. Para cada espécimen se indica la información disponible en el libro de ingresos de la colección de Mastozoología del Museo Nacional de Historia Natural. Se discuten aspectos nomenclaturales para las especies que han experimentado modificaciones.

Palabras clave: Colección, Óseo, Tejidos, Mamíferos, Odontoceti, Mysticeti.

ABSTRACT

Cetaceans from the mastozoology collection of the National Museum of Natural History Santiago, Chile: (Cetacea: Delphinidae, Phocoenidae, Ziphiidae, Kogiidae, Physeteridae, Balaenopteridae and Balaenidae), with nomenclatural comments on some species. The systematized information of the specimens of cetaceans curated in the mammalogy collection of the National Museum of Natural History is described. The collection brings together seven families covering a total of 68 specimens that are distributed over 20 species. Each specimen indicates the information available in the collection book of the mammalian collection. Nomenclature aspects for species that have undergone modifications are discussed.

Keys word: Collection, Bone, Tissues, Mammals, Odontoceti, Mysticeti.

INTRODUCCIÓN

La colección mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) se remonta aproximadamente al año 1857, que es la fecha de los ejemplares más antiguos señalados en el libro “Catálogo de Mamíferos” de la Institución. Parte de este material corresponde a ejemplares descritos por Rudolfo Amando Philippi, de los cuales varias especies continúan vigentes taxonómicamente, como por ejemplo: *Abrothrix andinus* 1858; *Geoxus valdivianus* 1858 y *Ctenomys fulvus* 1860 (Castro *et al.* 2006). El esfuerzo de Philippi, Albert, Oliver-Schneider, Osgood, Mann, y otros investigadores destacados de los siglos pasados, implicó un notable impulso al desarrollo de las investigaciones y el surgimiento de la colección de mamíferos en el Museo Nacional de Historia Natural (Quijada 1911; Tamayo y Frassinetti 1980; Yáñez y Canto 2013).

La revisión de la literatura científica actual señala que en nuestro país se reconoce la existencia de 162 especies de mamíferos, distribuidas en ocho órdenes (Muñoz-Pedrerros y Yáñez 2009; Spotorno *et al.* 2013; Valladares *et al.* 2015; D’Elia *et al.* 2015, 2016, 2020). De estas especies, 43 son cetáceos.

Las primeras menciones para el taxón Cetacea en las colecciones del MNHN fueron publicadas por Philippi (1893, 1894, 1896), quien describió seis especies vivientes de Odontoceti: *Globicephalus chilensis*, *Acantodelphis philippii*, *Delphinus chilensis*, *Phocoena obtusata*, *Tursio Panope?* y *Tursio platyrhinus*, incluyendo además las descripciones de otros autores para *Acantodelphis (Phocaena) Philippi*, *Eutropia dickii Tursio (Phocaena) Albiventris*, *Cephalorhynchus albiventris*, *Tursio obscurus* y *Balaenoptera antarctica*. Todas ellas sinonimizadas en la actualidad. Además Philippi (1889) describió dos especies fósiles: *Balaena simpsoni* (Mysticeti) y *Delphinus domeykoi* (Odontoceti).

Inicialmente las contribuciones de Philippi describen los primeros ejemplares de cetáceos de las colecciones del MNHN, particularmente cráneos y algunos ejemplares taxidermizados, actividad que se prolongaría hasta 1911. Posterior a este año las recolecciones para este taxón son absolutamente ocasionales, experimentando un leve aumento a partir de la década de 1980, pero siempre manera ocasional, ya que nos existía un programa de recolección de sistematizada y en coordinación con organismos del Estado como el Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA). Solo a partir del año 2012 que el MNHN comienza un esfuerzo regular de recolección de ejemplares varados y/o enterrados en colaboración permanente con SERNAPESCA y diversas Organizaciones No Gubernamentales.

El presente trabajo tiene por objetivo actualizar la información de los especímenes de cetáceos depositados en la colección de la mastozoología del MNHN y además presentar los cambios recientes en la taxonomía del clado y que son utilizadas en el trabajo.

MATERIAL Y METODOS

La información presenta la especie con su sinonimia actualizada, además de comentarios taxonómicos, cuando procede. La nomenclatura taxonómica consideró siete trabajos principales: McKenna y Bell (1997), Thewissen (1998), Wilson y Reeder (2005), Perrin *et al.* (2009) Asher y Helgen (2010), Wilson y Mittermeier (2014), Berta *et al.* (2015), los que se contrastaron con la nomenclatura taxonómica para los cetáceos de acuerdo al Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN 1999 y enmienda del 2013), Committee on Taxonomy. 2021. List of marine mammal species and subspecies. Society for Marine Mammalogy -SMM- (List of Marine Mammal Species and Subspecies - Society for Marine Mammalogy) y el sitio de American Society of Mammalogist (ASM) Mammal Diversity Database 2021 (<https://www.mammalsociety.org/committees/biodiversity>), que se ajusta a la nomenclatura formal. En aquellos casos que hay discrepancias se discute la taxonomía y la razón de la adopción de una propuesta dada. La nomenclatura craneal se adaptó de los léxicos proporcionados por Rommel (1990), Mead y Fordyce (2009).

Cada espécimen se indica mediante la sigla MNHN/MAM (Museo Nacional de Historia Natural/Mamíferos) y el número asignado dentro de la colección mastozoológica. Los ejemplares descritos originalmente por Philippi como material “Tipo” son señalados con la letra “T.” inmediatamente después del número de registro. Asimismo, se presentan fotografías para cada uno de los materiales listados. La categoría “Determinado por” indica la o las personas que determinaron (asignaron) el ejemplar a una especie dada. Mientras que la categoría “Revisado por” alude a personas que revisaron el ejemplar, pudiendo confirmar o proponer la asignación del espécimen a otra especie y/o taxón. En aquellos casos que el ejemplar fue reasignado solo se indica la sección Observaciones. Adicionalmente, se incorpora para siete ejemplares del catálogo un hiperlink de Sketchfab, que permite acceder al archivo en 3D del cráneo. Estos objetos digitales fueron generados bajo la técnica de retopología, que genera una nube de puntos a través de un escáner 3D y textura de proceso de fotogrametría en el marco del Proyecto de Digitalización de Colecciones 3D ejecutada en el Museo Nacional de Historia Natural.

Acrónimos: **LT:** longitud total; **LAPD:** longitud aleta pectoral derecha; **LAPI:** longitud aleta pectoral izquierda; **HADOR:** altura aleta dorsal; **ADOR:** ancho aleta dorsal; **ACAU:** ancho aleta caudal.

RESULTADOS

Número de especímenes. La revisión de los ejemplares de cetáceos existentes en la colección de MNHN/MAM, registrados desde año 1893 al 2020, permitió reconocer la existencia de 68 ejemplares, de los cuales cuatro no fueron encontrados en la colección (MNHN/MAM: 106, 107, 594 y 596). Dos ejemplares (MNHN/MAM 1620 y MNHN/MAM 1973) corresponden solo a muestras de tejidos (muscular y piel) conservadas en frío a -18°C . Los registros MNHN/MAM 1564 y 1568 corresponden a los complejos petrotimánicos del ejemplar MNHN/MAM 1616, por lo que no se consideraron como especímenes distintos y no fueron contabilizados a fin de evitar una sobrestimación de ejemplares.

Cambios en la sistemática de los cetáceos. Muchas de las descripciones y asignaciones a un determinado taxón en los cetáceos se han basado de manera tradicional en caracteres observados en la morfología craneal y también sobre la variación en los patrones de coloración (Gray, 1868; Fraser 1966; Mead 1975; Wilson y Mittermeier 2014; Berta *et al.* 2015). Sin embargo, en muchos casos la asignación de especies a un género determinado ha resultado complejo en los cetáceos por varias razones. Entre ellas se evidencia una alta convergencia de varios elementos óseos, tanto a nivel craneal como corporal lo que dificulta establecer distinciones claras (Vollmer *et al.* 2019). A esto se debe sumar la alta variabilidad que presentan algunas especies, como se observa en la proposición de ecotipos (Fontaine *et al.* 2017; Emmons *et al.* 2019) y la existencia de subespecies, dependiendo de los criterios y enfoques (morfológicos, molecular o ambos) adoptados por los autores (Philippi 1895; 1896; Perrin 1989; Le Duc *et al.* 1999; Messenguer y Mcguire 1998; Baker *et al.* 2002; Wilson y Reeder 2005; Wilson y Mittermeier 2014; Vollmer *et al.* 2019; Kraft *et al.* 2021). Lo anterior también se aprecia en la variación de la cantidad de especies de cetáceos propuestas por distintos grupos de investigadores (Tabla 1). A modo de comparación las subespecies no han sido consideradas por la AMS, mientras que la SMM reconoce 49 subespecies (16 en Mysticeti y 33 en Odontoceti).

Resurrección del género *Sagmatias* Cope, 1866 y *Leucopleurus* Gray, 1866

Tabla 1. Número total de especies de cetáceos vivientes reconocidas al año 2021 de acuerdo a la base de datos de la American Society of Mammalogists (AMS) y la Society for Marine Mammalogy

Parvorden	Familia	Especies	Familia	Especies
	American Society of Mammalogists		Society for Marine Mammalogy	
Mysticeti	Cetotheriidae	1	Neobalaenidae	1
	Balaenopteridae	11	Balaenopteridae	9
	Balaenidae	4	Balaenidae	4
			Eschrichtiidae	1
Odontoceti	Delphinidae	37		37
	Monodontidae	2		2
	Phocoenidae	8		7
	Zhiptidae	23		23
	Physeteridae	1		1
	Kogiidae	2		2
	Lipotidae	1		1
	Iniidae	4		1
	Pontoporiidae	1		1
	Platanistidae	2		2
TOTAL		97		92



Dentro de la familia Delphinidae aún persisten dudas en la resolución de dos complejos a nivel de género, representados por *Tursiops-Delphinus-Stenella* y *Cephalorhynchus-Lagenorhynchus-Lissodelphis* (Pichler *et al.* 2001). Esto ya había sido planteado por Le Duc *et al.* (1999), particularmente en lo referido las relaciones taxonómicas de las distintas especies de *Lagenorhynchus* que resultaron de los análisis de secuencias de Cyt B y que evidenciaron que este último género sería polifilético. Posteriormente el trabajo de Vollmer *et al.* (2019) resuelve con una fuerte evidencia molecular y morfológica la situación de las especies contenidas en *Lagenorhynchus*, quedando la nueva propuesta taxonómica de la siguiente manera:

- el género *Lagenorhynchus* retendría solo a *Lagenorhynchus albirostris* Gray, 1846.
- *Leucopleurus* Gray, 1866 vuelve a tener vigencia y contendría a *Leucopleurus acutus*.
- *Sagmatias amblyodon* Cope, 1866 volvería estar vigente como género y contendría las especies de *Lagenorhynchus*, quedando de la siguiente forma: *Sagmatias australis* (Peale, 1849); *Sagmatias cruciger* (Quoy y Gaimard, 1824; *Sagmatias obliquidens* (Gill, 1865) y *Sagmatias obscurus* (Gray, 1828).

Reasignación taxonómica.

El ejemplar MNHN/MAM 584 T determinado inicialmente como *Cephalorhynchus eutropia* y que fue ratificado por Pichler y Olavarria (2001) cambia de determinación. Con anterioridad al año 2001 existen revisiones, del mencionado ejemplar por Reyes en 1988 registrado en la etiqueta del espécimen; Brownell y Mead (1989) y Van Waerebeek que lo señalan como *Lagenorhynchus obscurus*. Con posterioridad, luego de una revisión detallada de Canto (2014) del ejemplar y de la publicación de Pichler y Olavarria (2001), la determinación del ejemplar es modificada definitivamente en el registro de la colección de mastozoología, quedando como MNHN/MAM 584 *Sagmatias obscurus*, reconociendo de esta manera las revisiones previas para este ejemplar y actualizándolo a nueva nomenclatura.

También el ejemplar descrito *Mesoplodon bahamondi* Reyes, Van Waerebeek, Cárdenas y Yáñez, 1995 fue revisado y reasignado a *Mesoplodon traversii* por Helden *et al.* (2002).

Especies de cetáceos presentes en Chile

En la actualidad se reconoce la existencia de 97 especies de cetáceos en el mundo agrupados en dos categorías (Odontoceti y Mysticeti) con un total de 12 familias con un número variable de géneros y especies (Tabla 2)

Para Chile se menciona la presencia de 43 especies de cetáceos (D'Elía *et al.* 2020) que se detallan en la Tabla 2, que además presenta las especies depositadas en la colección de mastozoología del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN).

Se evidencia que la colección mastozoológica del MNHN reúne 21 especies de cetáceos, lo que representa un 46,5% de las especies de las especies de este taxa mencionadas para Chile (D'Elía *et al.* 2020), y un 21, 6% con respecto a la diversidad total de cetáceos en el mundo (AMS 2022).

Tabla 2. Total de especies de cetáceos actuales reconocidas en Chile versus su representación en la colección de mastozoología al año 2021, donde cada familia es separada por coloración.

Especies de cetáceos presentes en Chile (D'Élia <i>et al.</i> 2020)	Especies de cetáceos presentes en la colección de mastozoología	Familia	
MYSTICETI			
1 <i>Eubalaena australis</i>	<i>Eubalaena australis</i>	Balaenidae	
2 <i>Caperea marginata</i>	<i>Balaenoptera borealis</i>	Balaenopteridae	
3 <i>Balaenoptera musculus</i>			
4 <i>Balaenoptera physalus</i>			
5 <i>Balaenoptera borealis</i>			
6 <i>Balaenoptera bonaerensis</i>			
7 <i>Balaenoptera acutorostrata</i>			
8 <i>Balaenoptera edeni</i>			
9 <i>Megaptera novaeangliae</i>			
ODONTOCETI			
1 <i>Cephalorhynchus commersoni</i>	<i>Cephalorhynchus eutropia</i>	Delphinidae	
2 <i>Cephalorhynchus eutropia</i>	<i>Lissodelphis peronii</i>		
3 <i>Lissodelphis peronii</i>	<i>Delphinus delphis</i>		
4 <i>Delphinus delphis</i>	<i>Tursiops truncatus</i>		
5 <i>Delphinus capensis</i>	<i>Sagmatias australis</i>		
6 <i>Tursiops truncatus</i>	<i>Sagmatias obscurus</i>		
7 <i>Lagenorhynchus australis</i>	<i>Stenella coeruleoalba</i>		
8 <i>Lagenorhynchus cruciger</i>	<i>Globicephala macrorhynchus</i>		
9 <i>Lagenorhynchus obscurus</i>	<i>Globicephala melas</i>		
10 <i>Stenella attenuata</i>	<i>Orcinus orca</i>		
11 <i>Stenella longirostris</i>	<i>Pseudorca crassidens</i>		
12 <i>Stenella coeruleoalba</i>	<i>Mesoplodon peruvianus</i>	Zhiptidae	
13 <i>Grampus griseus</i>	<i>Mesoplodon grayi</i>		
14 <i>Globicephala macrorhynchus</i>	<i>Mesoplodon layardii</i>		
15 <i>Globicephala melas</i>	<i>Mesoplodon traversi</i>		
16 <i>Orcinus orca</i>	<i>Ziphius cavirostris</i>	Physeteridae	
17 <i>Pseudorca crassidens</i>	<i>Physeter catodon</i>		
18 <i>Feresa attenuata</i>	<i>Kogia sima</i>	Kogiidae	
19 <i>Steno bredanensis</i>	<i>Phocoena spinipinnis</i>	Phocoenidae	
20 <i>Mesoplodon densirostris</i>			
21 <i>Mesoplodon grayi</i>			
22 <i>Mesoplodon layardii</i>			
23 <i>Mesoplodon peruvianus</i>			
24 <i>Mesoplodon hectori</i>			
25 <i>Mesoplodon traversi</i>			
26 <i>Ziphius cavirostris</i>			
27 <i>Tasmacetus sheperdi</i>			
28 <i>Hyperoodon ampullatus</i>			
29 <i>Berardius arnouxii</i>			
30 <i>Physeter catodon</i>			
31 <i>Kogia breviceps</i>			
32 <i>Kogia sima</i>			
33 <i>Phocoena dioptrica</i>			
34 <i>Phocoena spinipinnis</i>			

CATÁLOGO DE ESPECÍMENES

Orden: Artiodactyla Owen, 1848

Parvorden: Odontoceti Flower, 1869

Familia: Delphinidae Gray 1821

Cephalorhynchus eutropia (Gray, 1846)

Sinonimia:

Delphinus lunatus Lesson, 1826

C[ephalorhynchus] eutropia, Flower, 1833

Delphinus Lunatus Hamilton, 1837

Delphinus Eutropia Gray, 1846

Eutropia Dickiei Gray, 1866 (en: Scammon 1874)

Delphinus eutropia Gray, 1862

Tursio Eutropia Gray, 1866a

Tursio eutropia Van Beneden, 1868

Cephalorhynchus Eutropia (Gray) Dall (en: Scammon 1874)

Cephalorhynchus eutropia Dall, Gervais, 1880

Cephalorhynchus (?) *eutropia* Flower, 1885

Phocaena lunata Philippi, 1893

Phocaena obtusata Philippi, 1893

Fursio [sic] *Eutropia* Philippi, 1895

Tursio? *platyrrhinus* Philippi, 1895

Tursio? *albiventris*, *Phocaena albiventris* Pérez Canto (Philippi, 1895)

Eutropia dickii Gray Philippi, 1896

Phocaena (Hyperoodon?) *albiventris* Pérez Canto (Philippi, 1896)

Tursio platyrrhinus Philippi, 1896

Tursio (*Phocaena*) *albiventris* Pérez Canto (Philippi, 1896)

Cephalorhynchus? *albiventris* Trouessart, 1897

Cephalorhynchus? *obtusata* (Philippi) True, 1903

Cephalorhynchus obtusata (Philippi) True, 1904

Cephalorhynchus albiventris Fraser, 1937

[?] *Phocaena obtusata* Hershkovitz, 1966

Nombre común: Delfín chileno.

Tipo: sólo cráneo, N° 1849.5.25.2 (936a), British Museum (Natural History), London.

Recolector: Dr. Dickie en 1849.

Distribución: Las primeras revisiones de distribución para esta especie indican que se localizaba solo para Chile, entre Concón por el Norte (32°56'S) hasta el Cabo de Hornos (55°45'S). (Aguayo 1975, Sielfeld 1980; Godall *et al.* 1988; Aguayo-Lobo *et al.* 1998a). Pérez-Álvarez *et al.* (2015) informan que existirían dos poblaciones de esta especie, a través de su estudio que consideró el uso de marcadores genéticos (microsatélites o Microsatellite Markers). El límite para ambas poblaciones serían las aguas de la isla Grande de Chiloé. Aceptando lo anterior, la población norteña se podría denominar población de la corriente de Humboldt y la del sur población de la corriente de Cabo de Hornos.

Esta especie era considerada endémica, sin embargo nuevos registros indican la presencia en la costa atlántica, en la Ría Deseado, Provincia de Santa Cruz Argentina. Este registro corresponde a tres ejemplares (machos) avistados entre el año 2009 al 2012 (Morgenthaler *et al.* 2014; Aguayo-Lobo 2017). Adicionalmente estos mismos autores señalan un posible ejemplar híbrido entre *C.eutropia* x *C.commerstoni* para la misma localidad.

Especímenes:**MNHN/MAM 580 T.**

Descripción: cráneo con mandíbula sin piezas dentales y sin los nasales, que son mencionados en la descripción original de Philippi (1896). No presenta bulas timpánicas no nasales, lo que ya se observa en la ilustración de Philippi (1896). Tampoco se han conservado los dientes, originalmente cuatro señalados, por Philippi. (Figura 1 A, B, C).

Localidad: playa de Talcahuano, Región del Biobío, Provincia de Concepción, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...Talcahuano 1894 En Ans. Mus. Nac. Hist. Nat. 1896: 16 como *Tursio platyrrhinus*...". Philippi (1896). Lámina IV, figuras 1 y 4, V, figura 1 y VI, figura 1. Premaxilar derecho con escritura original que señala "*platyrrhinus*".

Recolector: No informado.

Determinado por: R. Brownell (16-04-1973).

R.N.P. Goodall e I.S. Cameron (19-10-1978).

MNHN/MAM 581 T.

Descripción: cráneo sin mandíbula. Se han conservado sólo 18 dientes. No se registran las bulas timpánicas, lo que ya se observa en la ilustración de Philippi (1896). Sólo el pterigoideo derecho ha perdido parte de su estructura. Los nasales están presentes, (Figura 2 A, B, C) <https://skfb.ly/6PIvo>

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*PHOCOENA (HYPERODON?) ALBIVENTRIS*...", de procedencia "... Chiloé..." (*in errore*). La descripción de Philippi (1893) se refiere a un ejemplar taxidermizado para cuya procedencia señala "...Pescada en la vecindad del puerto, en el año 1882..." De acuerdo al año podría tratarse de Valparaíso. Por esto el cráneo MNHN 581 sólo puede quedar referido a Chile, ya que se desconoce la localidad exacta del material señalado.

Recolector: No informado.

Determinado por: R.N.P. Goodall e I.S. Cameron (19-10-1978).

MNHN/MAM 582 T.

Descripción: cráneo con mandíbula. Se han conservado 45 dientes en los maxilares y 61 en las ramas mandibulares. No se registran las bulas timpánicas. Ambos pterigoideos se han conservado casi en su totalidad. Los nasales están presentes. Arco temporal izquierdo incompleto por fragmentación del frontal. Ramas mandibulares articuladas con el proceso angular roto. En la rama izquierda se señalan escritura original 890. (Figura 3 A, B, C, D) <https://skfb.ly/6PIvn>.

Localidad: Chile.

Observaciones: indicado por Philippi (1896) como *TURSIO (PHOCOENA) ALBIVENTRIS* Pérez Canto. Lám. IV, V, VI. Número antiguo 890. Premaxilar derecho con escritura original que señala *albiventris* dibujado, por lo que podría corresponder al ejemplar descrito y dibujado por Philippi (1896). Lámina IV, figura 3; V, figura 3 y VI, figura 3. Si bien en la vista ventral del dibujo de Philippi los cráneos aparecen sin dientes (lámina V, figura 3), un detalle en la vista dorsal de los nasales permitiría asumir que el cráneo MNHN 582 es el dibujado por Philippi (1896). Sobre con tres etiquetas.

Recolector: No informado.

Determinado por: K.S. Norris 1968 NO. 17 SA.

R.N.P. Goodall e I.S. Cameron (19-10-1978).

MNHN/MAM 583 T.

Descripción: Cráneo con mandíbula articulada artificialmente. No se conservan los nasales. Se presentan 15 dientes en maxilar y cuatro en la mandíbula de la sección derecha. Premaxilar derecho con escritura original que señala "*albiventris*" (Figura 4 A, B, C).

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...=*Phocoena albiventris* Pérez Canto..." de procedencia "... Talcahuano..." (*in errore*). En la descripción del cráneo realizada por Philippi (1896) *TURSIO (PHOCOENA) ALBIVENTRIS* Pérez Canto, no se indica procedencia específica y señala "...Tenemos cinco cráneos que refiero a esta especie, a dos corresponden los esqueletos enteros, que provienen de animales pescados en el Río de Valdivia...". Por esto el cráneo MNHN 583 sólo puede quedar referido a Chile, ya que se desconoce la localidad exacta del material señalado. Tres tarjetas asociadas que señalan localidad "Talcahuano". En Goodall *et al.* (1988) en lo referido a la procedencia de este ejemplar, toma como fuente, además de la tarjetas, a Sielfeld (1980), quien indica (sic) "...MNHN 583 Cráneo; Chile: Talcahuano..." . Este último autor en su trabajo posterior de 1983 (pág. 130) sólo refiere como ejemplares consultados a MNHN 580, MNHN 581 y MNHN 582, dejando de lado el espécimen MNHN 583. Además la longitud condilobasal indicada en la etiqueta por Brownell señala L.Cr. 327 y en Godall *et al.* (1988) CBL (condylobasal length) 328+, mientras que en Philippi (1896) indica 33 cm. Cabe señalar que True (1903) indica sobre la base de las ilustraciones y la descripción de proporcionado por Philippi (1896) indica que se trataría de *C. eutropia*.

Recolector: No informado.

Determinado por: R. Brownell (16-05-1973).

R.N.P. Goodall e I.S. Cameron (19-10-1978).

MNHN/MAM 584 T. (Reasignado a: *Sagmatias obscurus*).

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Tipo de *Tursio panope* Philippi. San Vicente Chile. Dibujado en An. Mus. Nac. Hist. Nat. 12, 1896: 14, lam IV, V y VI..." (*in errore*). Reasignado a *Lagenorhynchus obscurus* (Brownell y Mead 1989, Canto 2014).

MNHN/MAM 585 T.

Descripción: cráneo con mandíbula articulada artificialmente, sínfisis mandibular desarticulada No se conservaron las bulas timpánicas. Se presentan 15 dientes en la rama mandibular izquierda y 26 en derecha. No se han conservado piezas dentales en los maxilares (Figura 5 A, B, C).

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...=*Phocoena albiventris* Pérez..." Longitud condilobasal indicada en etiqueta por Brownell señala L.Cr. 334 y en Godall *et al.* (1988) CBL (condylobasal length) 335+. Sobre con tres etiquetas.

Recolector: No informado.

Determinado por: R. Brownell (16-05-1973).

R.N.P. Goodall e I.S. Cameron (19-10-1978).

Revisado por: K. Van Waerebeek 6 de Abril 1988.

MNHN/MAM 586 T. (Reasignado a: *Sagmatias australis*).

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... *Phocaena albiventris*, Pérez Chile. An. Mus. Nac. 6, 1893: 8; *Tursio albiventris*, Pérez 14 An. Mus. Nac. 6, 1893: 15; 12, 1896: (?).

Keth S. Norris 10 SA..." (*in errore*). Reasignado a *Lagenorhynchus* sp. R.N.P. Goodall y I.S. Cameron (19-10-1978), a *Lagenorhynchus australis* (Goodall 1986; K. Van Waerebeek 5 de Abril 1988). Etiqueta asociada al cráneo que además agrega como Det: a R. Brownell (16-V-1973).

MNHN/MAM 587 T.

Descripción: cráneo con mandíbula articulada artificialmente. Sección derecha fragmentada con compromiso derecho del cóndilo occipital, parte del escamoso y exoccipital. La rama izquierda. No se conservan

los nasales. Se presentan 15 dientes en maxilar y cuatro en la mandíbula de la sección derecha. Premaxilar derecho con escritura original que señala “platyrhinus dibujado”. (Figura 6 A, B,C, D) <https://skfb.ly/6PIVx>.

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala “... Tipo de *Tursio platyrhinus* Philippi. Dibujado en An. Mus. Nac. 1896: 16 lám. IV, V, VI. Originalmente True (1903) sobre la base de las ilustraciones y la descripción de proporcionado por Philippi (1896) indica que se trataría de *C. eutropia*, “... I am opinión that this species should be assigned to genus *Cephalorhynchus*, and that in spite of the differences in the skull shown by the figures, it is probable the same as the *albiventris* Philippi, which I consider identical with *C. eutropia* (Gray).

Recolector: No informado.

Determinado por: R.N.P. Goodall e I.S. Cameron (19-10-1978).

MNHN/MAM 592

Descripción: mandíbula con ambas ramas articuladas naturalmente. Presenta ausencia del proceso coronoide y la muesca mandibular derecha. La rama derecha conserva 15 piezas dentales y la izquierda cuatro. En la rama mandibular derecha escritura original 891 (Figura 7).

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala “...N° 891 Philippi “*Matuta*” escrito en mandíbula derecha. Estaba con cráneo N° 581 pero no corresponde por desgaste dentario y largo mandibular. 20-X-78...”. La etiqueta señala la misma información.

Recolector: No informado.

Determinado por: R.N.P Goodall e I.S. Cameron (20-10-78).

MNHN/MAM 593

Descripción: cráneo desarticulado de conjunto vertebral montado originalmente en base de madera. Este presenta ausencia del premaxilar izquierdo. La sección distal del rostro está fracturada. No se han conservado las bulas timpánicas ni dientes, al igual que los nasales. Pterigoideo ausente. Columna vertebral a elementos costales, incluyendo el esternón. Extremidades anteriores ausentes (Figura 8 A, B, C) <https://skfb.ly/6PIuX>

Localidad: Chile.

Observaciones: cráneo armado por uno de los autores (JCH), ya que se presentaba desarticulado en una caja. El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala “...sin datos, probablemente uno de los esqueletos mencionados por Philippi como *Tursio albiventris* Ph. 1896 Anales del Museo Nac. Chile 12 a 15 pl. (Herskovitz 1966 pag. 75 catalog living whales).

Recolector: No informado.

Determinado por: Sielfeld (1980).

MNHN/MAM 594

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala “...Sin datos. Reciente Goodall *et al.* (1988) señala “...Found buried in taxidermy section in 1978. Seems newer than other MNHN-S skulls. Perhaps collected in the 1970s ?” CBL (condylobasal legths) 341+.

Recolector: No informado.

Revisado por: R.N.P Goodall e I.S. Cameron (20-10-78)

Jhoann Canto Hernández. (2015)

Espécimen no encontrado.

MNHN/MAM 596

Descripción: No informada.

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...en exhibición. Sin datos. Vitrina adap. a la aliment. Goodall *et al.* (1988) señala "...Skull on exhibit in glass case, unable to examine..."

Recolector: No informado.

Determinado por: José Yáñez.

Espécimen no encontrado.

MNHN/MAM 597

Descripción: piel montada sobre pedestal en base de madera. Estado de conservación regular

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...piel montada, sin datos...". Medidas efectuadas por R.N.P Goodall e I.S. Cameron: longitud total (TL) 127, 5 (138) Goodall *et al.* (1988).

Recolector: No informado.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: R.N.P. Goodall y I.S. Cameron (19-10-1978).

Espécimen no encontrado.

MNHN/MAM 598

Descripción: piel montada. Estado de conservación regular, con daño en la zona ventral y el pedúnculo caudal.

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...piel montada, sin datos, en exhibición...". Medidas efectuadas por R.N.P Goodall e I.S. Cameron: longitud total (TL) 162, 4 (169). Goodall *et al.* (1988), señalan que probablemente es una de las pieles con cráneos de *Phocaena albiventris* colecta en Talcahuano por Martin Bodeker en 1894. Sin base, se conserva solo la piel.

Recolector: Martin Bodeker en 1894.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: R.N.P. Goodall y I.S. Cameron (19-10-1978).

Jhoann Canto Hernández (21-02-2014).

MNHN/MAM 604

Descripción: piel montada. Estado de conservación regular, con daño en la zona ventral y aletas pectorales.

Localidad: Concepción, Talcahuano, Chile.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...Tipo de *Phocaena obtusata* (Philippi 1893 lam. 3, fig 1) Bahía de Concepción Talcahuano...". Goodall *et al.* (1988) indica que las medidas coinciden con el Tipo de *Phocaena obtusata* (143 cm de longitud total en Philippi 1893 y 149 cm por R.N.P e I.S.C. Solo se conserva la piel, sin base de madera.

Recolector: Federico Godoy, invierno de 1888.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: R.N.P. Goodall y I.S. Cameron (19-10-1978).

Jhoann Canto Hernández (21-02-2014).

MNHN/MAM 605

Descripción: cráneo sin mandíbula. Sección distal del rostro rota. No se han conservado dientes ni las bulas timpánicas. Ambos pterigoideos ausentes. Los nasales están presentes. (Figura 9 A,B, C).

Localidad: caleta Queule, Región de la Araucanía, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...matado por pescadores de congreso. Octubre 1972..."

Recolector: Daniel Torres (octubre 1972).

Determinado por: R.N.P. Goodall y I.S. Cameron (19-10-1978).

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (21-02-2014).

MNHN/MAM 606

Descripción: tres vértebras (dos cervicales y una torácica).

Localidad: sin datos.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... 2 cervicales, 1 torácica. Sin datos..."

Recolector: No informado.

Determinado por: R.N.P. Goodall y I.S. Cameron (19-10-1978).

MNHN/MAM 1003

Descripción: cráneo con mandíbula. Nasales presentes. No se han conservado los perióticos. Maxilar completo. Pterigoideos completos. Ramas mandibulares articuladas artificialmente. Piezas dentales sueltas (Figura 10 A, B, C, D). Se conserva el esternón, ambas escapulas y algunas costillas.

Localidad: San Antonio, Región Valparaíso, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...hembra *Cephalorhynchus eutropia*. (donado por el Servicio Nacional de Pesca. Longitud total 165; hocico abertura genital: 117; hocico a ano: 122; hocico al final de la aleta dorsal: 77 (otras medidas en formulario), San Antonio V Región 26 julio 1984".

Recolector: No informado.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (11-08-2021).

MNHN/MAM 1493

Descripción: cráneo con mandíbula. Nasales presentes. No se han conservado los perióticos. Maxilar sin piezas dentales. Pterigoideos completos en su mayor parte salvo una pequeña rotura en la sección derecha del mismo. Ramas mandibulares articuladas artificialmente. Se presentan 16 dientes en la sección izquierda y se observa en la zona media evidencia de extracción reciente de piezas dentales. La rama derecha presenta 31 dientes (Figura 11 A, B, C, D).

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*Cephalorhynchus eutropia*...". Dada las características de preparación del cráneo, especialmente por el sistema de unión de la mandíbula, así como las perforaciones presentes en fosa mandibular, podría tratarse de uno de los ejemplares señalados por Philippi (1896).

Recolector: No informado.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (03-03-2014).

Delphinus delphis Linnaeus, 1758

Sinonimia:

Delphinus delphus Linnaeus, 1758 (variación ortográfica)
Delphinus vulgaris Lacépède, 1804
Delphinus novaezealandiae Quoy y Gaimard, 1830
Delphinus forsteri Gray, 1846
Delphinus fulvifasciatus Wagner, 1846
Delphinus janira Gray, 1846
Delphinus loriger Wiegmann, 1846
Delphinus novaezeelandiae Wagner, 1846
Delphinus albimanus Peale, 1848
Delphinus novaezealandiae Gray, 1850
Delphinus zelandae Gray, 1853
Delphinus algeriensis Loche, 1860
Delphinus pomeegra Owen, 1866
Delphinus marginatus Lafont, 1868 (identificación errónea)
Delphinus fulvofasciatus True, 1889

Nombre común: Delfín común.

Holotipo: no existe, solo la descripción de varios especialistas (Perrin, 2009)

Distribución: Los registros de esta especie se extienden en amplia sección de la costa chilena, entre Arica y Concepción, incluyendo el archipiélago Juan Fernández. Se condisera la posibilidad que su distribución sur pueda llegar hasta la sección sur de la isla de Chiloé (Ministerio del Medio Ambiente 2019).

Especímenes:

MNHN/MAM 1488

Descripción: cráneo con mandíbula. Seis dientes fragmentados en el maxilar y 26 a nivel mandibular con grado variable de desgaste. Nasales presentes. Pterigoideos ausentes. No se han conservado los perióticos (Figura 12).

Localidad: Tierras Blancas, isla Alejandro Selkirk, Región de Valparaíso, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... (Adulto) (N° 001 Red de Avistamiento de Cetáceos RAC) Medidas: Bol. Museo Nac. Hist. Nat. 42: 113-120 (1991). Tierras Blancas, Isla Alejandro Selkirk. Marzo 1987..."

Recolector: Juan Carlos Cárdenas.

Determinado por: Juan Carlos Cárdenas 1987.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (27-03-2014).

MNHN/MAM 1580

Descripción: cráneo con mandíbula y esqueleto completo. Nasales presentes. Pterigoideos ausentes. Rostro roto en la sección distal. Se ha conservado el periótico derecho. Piezas dentales sueltas que suman 78 Esternón, hioides, grasa y sistema reproductor femenino en fluido, etanol al 80% (Figura 13, A, B, C, D, E).

Localidad: San Antonio, Región de Valparaíso, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... ..." Se conserva copia del Acta de Entrega y Custodia del 29 mayo del 2012 y Resolución Exenta 1361 de SERNAPESCA del 13 de junio del 2012.

Recolector: SERNAPESCA Región de Valparaíso.

Determinado por: SERNAPESCA Región de Valparaíso. El personal responsable de la fiscalización procedió a identificar la especie como consta en el Acta de Entrega y Custodia.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (27-03-2014).

Globicephala melas (Traill, 1809)

Sinonimia:

Delphinus melas Traill, 1809
Delphinus globiceps G. Cuvier, 1812
Delphinus deductor Scoresby, 1820
Delphinus grinda Lyngbye, 1824
Phocaena edwardii A. Smith, 1834
Phocaena globiceps A. Smith, 1834
Globicephalus conductor Rapp, 1837
Globicephala leucosagmaphora Rayner, 1939
Delphinus globiceps Temminck, 1841
Delphinus grampus Gray, 1846
Globiocephalus swineval Gray, 1846
Globiocephalus affinis Gray, 1846
Globiocephalus incrassatus Gray, 1862
Sphaerocephalus incrassatus Gray, 1864
Grampus affinis Gray, 1866
Globicephalus australis Gray, 1871
Globiocephalus melas Murie, 1874
Globiceps affinis Flower, 1884
Globiceps melas Flower, 1884
Globicephalus melas Flower, 1885
Globicephalus affinis True, 1889
Phocaena edwardsii True, 1889
Globicephalus globiceps Philippi, 1893
Globiocephalus chilensis Philippi, 1896
Globicephalus chiliensis Philippi, 1896
Globicephala melaena Thomas, 1898
Globicephala meloena Paulus, 1960
Globicephala melas leucosagmaphora Tomilin, 1962

Nombre común: Calderón negro.

Lectotipo: espécimen figurado de una de las 92 ballenas varadas en diciembre 1806; cráneo en el Museo Británico (Historia Natural); N° 363a - 44.12.3.2. Adquirido en 1844 por Traill.

Distribución: Los registros de esta especie se extienden a lo largo de toda la costa chilena, entre Arica y sur de Tierra del Fuego (Findlay *et al.* 1998; Hucke-Gaete 1998) hasta aguas antárticas (62°59'S) (Aguayo-Lobo *et al.* 1997; Canto y Yañez 2009). También se le ha observado en aguas adyacentes a la isla de San Ambrosio (28°S Gilmore 1971). Es una de las especies de delfines más frecuentes de observar en la Corriente de Humboldt.

Comentario: Existe desacuerdo en el nombre de la especie, razón por la cual es señalado en la literatura de dos maneras: *Globicephala melaena* (Traill, 1809) y *Globicephala melas* (Traill, 1809). Al respecto, Canto *et al.* (1992) indican que de acuerdo a Jones *et al.* (1986) y Rice (1989) *Globicephala melaena* debería ser escrita como *Globicephala melas*. Posteriormente Schevill (1990) ha refutado esa proposición, indicando que cuando Traill en 1809 nominó la especie *Delphinus melas* hizo coincidir correctamente el género masculino de la nominación genérica y específica. Cuando el género *Delphinus* fue cambiado a *Globicephala*, que es femenino, lo adecuado era hacer concordante la nominación específica también en femenino, es decir *melaena* (artículo 31.2.3. y 34, 2 Código Internacional de Nomenclatura Zoológica 2009). Sin embargo *melas* es el nombre específico original que utilizó Traill (1809), por lo que es correcto su uso, como lo refleja la ASM (2021) para esta especie.

Especímenes:**MNHN/MAM 106****MNHN/MAM 107**

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*Globicephala melaena*, esqueleto..." Ejemplares no encontrados. Estos especímenes corresponden a los indicados por Philippi (1893), para los que apunta: "...el uno tiene una longitud de 5 m., i ha sido hallado por D. Filiberto Germain en la playa de la isla de Chiloé, el otro del largo 4 ½ m., proviene de un animal que varó con muchos otros en la playa de Los Vilos (bajo 32° latit.), i es un obsequio de D. Marcial Gatica..."

Recolector: No informado.

Referencia: en el catálogo de Quijada (1911) se señala la existencia de un esqueleto completo de cada uno.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (28-03-2014).

Especímenes no encontrados.

MNHN/MAM 600

Descripción: piel montada en base de madera, con regular conservación.

Localidad: Bahía Mejillones, Región de Antofagasta, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*Globicephala melaena*, en exhibición..." De acuerdo a la información proporcionada por Quijada (1911), este ejemplar habría sido cazado en la bahía de Mejillones.

Recolector: No informado.

Determinado por: Bernardino Quijada 1911.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (28-03-2014).

MNHN/MAM 601

Descripción: esqueleto montado en base de madera, con regular conservación.

Localidad: Bahía Mejillones, Región de Antofagasta, Chile.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*Globicephala melaena*, esqueleto en exhibición...".

Recolector: No informado.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (28-03-2014).

Especimen no encontrado. Sólo se habría conservado su posible base de madera original.

MNHN/MAM 602

Descripción: mandíbula con serie dental completa (19 piezas dentales). Sínfisis fusionada (Figura 14 A, B, C).

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "*Globicephala melaena?*, sin datos".

Recolector: No informado.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (07-04-2014).

MNHN/MAM 1494

Descripción: cráneo sin mandíbula. Nasales ausentes. No se han conservado los pterigoideos. No se presentan piezas dentales (Figura 15 A, B, C).

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*Globicephala melaena* ..." Etiqueta que asociada al cráneo que señala revisado por K. Waerebeek.

Recolector: No informado.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: Koen Van Waerebeek; Jhoann Canto Hernández (07-04-2014).

MNHN/MAM 1495

Descripción: cráneo con mandíbula. Se conserva completo el pterigoideo derecho, el izquierdo presenta un daño parcial. Se han conservado seis piezas dentales en la rama mandibular izquierda. Ambas ramas articuladas en la sínfisis mediante alambre. En los maxilares se observan 19 dientes con conservación regular a buena. La sección izquierda distal del maxilar evidencia restauración (Figura 16 A, B, C).

Localidad: Los Vilos, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*Globicephala melaena* ...". Es necesario indicar que la mandíbula presenta un sistema de unión con alambre, a nivel de la sínfisis y en los condilos del cráneo. Además se observan restos de yeso en la zona distal de la mandíbula, en los primeros alvéolos. Este tipo de preparación era propia a finales del siglo XIX y comienzos del XX en el museo. En razón de esto es muy posible que el cráneo MNHN/MAM 1495 sea parte del ejemplar asignado bajo el numeral MNHN/MAM 601, considerando además que la información consignada en el libro de registro de la colección de mamíferos es muy incompleta para el espécimen MNHN/MAM 601, lo que otorgaría apoyo a lo señalado.

Recolector: No informado.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (07-04-2014).

MNHN/MAM 1659

Descripción: cráneo sin mandíbula. Se conservan los pterigoideos parcialmente. No se han conservado dentales (Figura 17 A, B, C).

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*Globicephala melaena* sin datos..."

Recolector: No informado.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández (25-07-2014).

MNHN/MAM 1720

Descripción: cráneo con mandíbula en buen estado. Se conservan los pterigoideos. Piezas dentales observables con gran desgaste, tanto el maxilar como mandíbula (Figura 18 A, B, C, D, E).

Localidad: Los Molles, La Ligua, Región de Valparaíso, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*Globicephala melaena*, hembra. Localidad: playa Los Molles Región de Valparaíso. 2 de abril 2015. Reportado por SERNAPESCA Quintero. Cráneo, aleta pectoral derecha, órganos (Acta asociada)...". Se practicó necropsia obteniendo el riñón derecho completo, parte del estómago e intestino, ovario derecho, ojo derecho, corazón, muestra de tejido hepático y pulmonar.

Recolector: Jhoann Canto H. y Frederick Toro.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández (02-04-2015).

MNHN/MAM 1903

Descripción: cráneo de feto desarticulado.

Localidad: Isla San Clemente, Región de Aysén, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*Globicephala melas*, feto hembra. Isla San Clemente, Región de Aysén. 45°35'56.24 S –

74°34'40.75 O. 24 de agosto 2016. Leg: SERNAPESCA Aysén. LT: 153 cm; LAPD: 34 cm; LAPI: 31 cm; HADOR: 14 cm; ADOR: 31 cm; ACAU: 33 cm.

Recolector: SERNAPESCA Región de Aysén.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández (02-04-2015).

Globicephala macrorhynchus Gray, 1846

Sinonimia:

Globicephalus scammonii Cope, 1869
Globiocephalus guadaloupensis Gray, 1871
Globiocephalus propinquus Malm, 1871
Globicephalus sibo Gray, 1871
Globicephalus scammoni Dall, 1874
Globicephalus brachypterus Cope, 1876
Globiocephalus intermedius Van Beneden & Gervais, 1868-79
Globicephala ventricosa Lacépède, 1804
Globicephalus macrorhynchus Gray, 1846 (basónimo)
Globicephala sieboldii Gray, 1846
Globicephala indica Blyth, 1852
Globicephala chinensis Gray, 1866
Globiceps macrorhynca Flower, 1884
Globicephala scammoni Sowerby, 1926
Globicephala scammonii Kuroda, 1938
Globicephala macrorhyncha Fraser, 1950
Globiocephala macrorhyncha Gibson Hill, 1950
Globicephala brachycephala Cadenat, 1957
Globicephala melas scammonii Tomilin, 1957
Globicephala scamonii Nishiwaki, 1957
Globicephala mela Morice, 1958

Nombre común: Calderón de aleta corta.

Holotipo: cráneo depositado en el Museo Británico (Historia Natural), bajo el N° 1946.8.9.2, originalmente presentado por J. Bennett.

Distribución: Los registros para esta especie la señalan para gran parte de la costa chilena: entre Arica y la Región de Los Lagos (Ministerio del Medio Ambiente 2019), sin embargo la dificultad para ser discriminada de *G. melaena* mediante solo observaciones en su medio natural, nos permite sostener que su distribución se restringiría desde Pucusana: 12°28'S (Perú) hasta Paposo: 25°03'S, Región de Antofagasta, Chile (Brito 1992; Canto y Yañez 2009, Minton *et al* 2018, Buscaglia *et al.* 2020), en base la información existente y bien documentada.

Especímenes:

MNHN/MAM 1531

Descripción: cráneo sin mandíbula. No se han conservado los nasales. Los pterigoideos se presentan con conservación regular. No se conservaron piezas dentales. (Figura 19 A, B, C).

Localidad: Chile.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*Globicephala melaena*, adult., calvarium ..." (*in errore*), la determinación corresponde a un ejemplar de *G. macrorhynchus* como lo indica en la etiqueta G.P. Sanino.

Recolector: SERNAPESCA Región de Valparaíso.

Determinado por: Gian Paolo Sanino.

Revisado por: Koen Van Waerebeek (05-1993); Jhoann Canto Hernández (25-07-2014).

Sagmatias Cope, 1866

Sinonimia:

Delphinus Linnaeus, 1758, especie Tipo *Delphinus delphis* Linnaeus, 1758.

Phocoena Cuvier, 1817: especie Tipo *Delphinus phocoena* Linnaeus, 1758 [= *Phocoena phocoena* (Linnaeus, 1758)]

Phocaena Gray, 1828: especie Tipo *Delphinus phocoena* Linnaeus, 1758 [= *Phocoena phocoena* (Linnaeus, 1758)], considerada como subgénero de *Delphinus* Linnaeus, 1758.

Tursio Wagler, 1830 especie Tipo *Delphinus peronii* Cuvier, 1823 (= *Delphinus peronii* Lacépède, 1804), ocupada anteriormente por *Tursio* Fleming, 1822 (= *Physeter* Linnaeus, 1758).

Lissodelphis Gloger, 1841 especie Tipo *Delphinus peronii* Lacépède, 1804 [= *Lissodelphis peronii* (Lacépède, 1804)].

Lagenorhynchus Gray, 1846a especie Tipo *Lagenorhynchus albirostris* Gray, 1846

Cephalorhynchus Gray, 1846b especie Tipo *Delphinus cephalorhynchus* Cuvier, 1836, considerado como subgénero de *Delphinus* Linnaeus, 1758.

Clymene Gray, 1864 especie Tipo *Delphinus euphrosyne* Gray, 1846 [= *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833)], considerada subgénero de *Delphinus* Linnaeus, 1758. ocupada anteriormente por *Clymene* Lamarck, 1818 y Savigny, 1822

Sagmatias Cope, 1866 especie Tipo *Sagmatias ambledon* Cope, 1866 [= *Lagenorhynchus australis* (Peale, 1849)].

Electra Gray, 1866a especie Tipo *Lagenorhynchus electra* Gray, 1846 [= *Peponocephala electra* (Gray, 1846)]. ocupada anteriormente por *Electra* Lamouroux, 1816.

Clymenia Gray, 1868 especie Tipo *Delphinus euphrosyne* Gray, 1846 [= *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833)], enmienda injustificada por *Clymene* Gray, 1864; ocupada anteriormente *Clymenia* Savi, 1817.

Sagmatias australis (Peale, 1849)

Sinonimia:

Phocaena australis Peale, 1848 (Basónimo)

Phocoena australis Peale, 1848

Delphinis obscurus (en parte) Cassin 1858

Sagmatias ambledon Cope, 1866

Delphinus chilensis Philippi, 1896

Tursio chiloensis Philippi, 1900

Nombre común: Delfín austral.

Holotipo: piel rellena y cráneo depositado en el British Museum (Natural History), London, N° 41.1733

Distribución: Se conocen registros de esta especie se extienden desde la Región de Valparaíso hasta Cabo de Hornos en la Región de Magallanes (Canto y Yañez 2009). Hay menciones esporádicas en la costa de Concón (Aguayo 1975) y golfo de Arauco en los 37° S (Norris 1967), aunque los registros más frecuentes se distribuyen de Chiloé al Sur (Aguayo-Lobo *et al.* 1998a). También hay reportes en el Paso Drake 59°S (Goodall *et al.* 1997).

Especímenes:**MNHN/MAM 586**

Descripción: cráneo sin mandíbula. Nasales presentes. Pterigoideos ausentes. Rostro roto en la sección distal. No se han conservado los perióticos (Figura 20 A, B, C).

Localidad: Valdivia, Región de Los Ríos, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... *Cephalorhynchus eutropia*. *Phocaena albiventris*. Pérez. An. Mus. Nac. 6. 1893: 8.

Tursio albiventris. Pérez. An. Mus. Nac. 6. 1893: 15. 12 1896: (?)

Keth S. Norris -10 SA Valdivia..." (*in errore*). Véase MNHN 586 *Cephalorhynchus eutropia*. Con número 583 inscrito en el basioccipital. La revisión efectuada por Goodall (1986) y Van Waerebeek (1988) confirman que es *L. australis* (= *S. australis*).

Recolector: No informado.

Determinado por: RNP Goodall 1986.

Koen Van Waerebeek (05-IV-1988).

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (20-02-2014).

MNHN/MAM 1809

Descripción: Ejemplar completo. Se han conservado órganos en alcohol al 95%. Hembra.

Localidad: Pelluhuín, Puerto Montt, Región de Los Ríos, Chile.

Observaciones: Entregado por el Servicio Nacional de Pesca, Puerto Montt. Varado el 14 de diciembre del 2015. Resolución Exenta N° 792 del 12 de febrero de 2016. Longitud total: 182 cm; longitud aleta pectoral derecha inserción anterior 30,2; ancho aleta caudal 39,2 cm; ancho aleta dorsal: 25 cm; altura aleta dorsal 18 cm.

Recolector: Capitania de Puerto Puerto Montt Sgto. Hermosilla / SERNAPESCA, Puerto Montt

Determinado por: Jhoann Canto H. Hernández (21-01-2016).

Sagmatias obscurus (Gray, 1828)

Sinonimia:

Delphinus superciliosus Lesson y Garnot, 1826
Delphinus obscurus Gray, 1828 (Basónimo)
Delphinus fitzroyi Waterhouse, 1838
Delphinus breviceps Wagner, 1846
Lagenorhynchus clanculus Gray, 1846
Lagenorhynchus breviceps Gray, 1866
Tursio obscurus Gray, 1866 (en parte de *Lagenorhynchus obscurus*)
Delphinus (Tursio) obscurus Burmeister, 1867
Clymenia obscura Gray, 1868
Electra breviceps Gray, 1868
Lagenorhynchus fitzroyi Flower, 1885
Prodelphinus obscurus Flower, 1885
Prodelphinus petersii Lutken, 1889
Phocaena fitzroyi Philippi, 1893
Tursio panope Pérez Canto, 1896
Lissodelphis panope Trouessart, 1904
Lagenorhynchus fitzroyi Bini, 1951

Nombre común: Delfín oscuro.

Holotipo: piel rellena y cráneo depositado en el British Museum (Natural History), London, N° 41.1733

Distribución: Los registros de esta especie se extienden desde Arica por el norte (Van Waerebeek, 1992), hasta el Mar de Drake por el sur (Goodall *et al.*, 1997), pero con una ausencia de registros formales entre las latitudes 36° 30'S- al 46° S (Van Waerebeek, 1992; Hucke-Gaete, 1998; Ministerio del Medio Ambiente-ICNOVA ING 2019).

Especímenes:**MNHN/MAM 584**

Descripción: cráneo con mandíbula. Nasales presentes. Sección supraoccipital ausente, comprometiendo también la parte del parietal izquierdo. Rostro roto en la sección distal. No se han conservado los perióticos. Serie dental con sólo tres dientes con daño. Pterigoideos ausentes. Ramas mandibulares desarticuladas y sin piezas dentales. (Figura 21 A, B, C, D, E).

Localidad: San Vicente, Región del Biobío, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...Tipo de *Tursio panope* Philippi. San Vicente Chile. Dibujado en An. Mus. Nac. Hist. Nat. 12, 1896: 14, lam IV, V y VI...". 1887. Reasignado a *Lagenorhynchus obscurus* (Brownell y Mead 1989; Van Waerebeek, 1992; Canto 2014).

Recolector: No informado.

Determinado por: Robert Brownell (16-05-1973).

Revisado por: Koen Van Waerebeek 1988; Julio Reyes (04-08-1988); Jhoann Canto Hernández (20-02-2014).

MNHN/MAM 1534

Descripción: Corresponde a un fragmento del basioccipital con conservación regular.

Localidad: Isla Tautil, Calbuco, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...*Lagenorhynchus obscurus* . Sección Basioccipital. Isla Tautil, Calbuco, Región de Los

Lagos...”. Originalmente la información asociada al material lo determinaba como *L. australis* (= *Sagmatias obscurus*). Esta designación es desechada en función de la morfología de los cóndilos articulares y la forma de la muesca intercondilar y también la forma del opistion. Además el tamaño es muy similar a *L. obscurus*, mientras que se aleja marcadamente de *S. obscurus*.

Recolector: No informado.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández (13-11-2014).

MNHN/MAM 1905

Localidad: Tongoy, Región de Coquimbo.

Observaciones: Ejemplar en preparación. Fecha de varamiento: 05 octubre del 2017.

Recolector: SERNAPESCA, Coquimbo.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández (16-05-2019).

MNHN/MAM 1974

Descripción: cráneo completo con mandíbula. Nasaes presentes. Se han conservado los perióticos. Pterigoideos presentes. Piezas dentales de mandíbula y maxilar separadas. (Figura 22 A, B, C, y D).

Localidad: Tongoy, Región de Coquimbo.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala “...*Lagenorhynchus obscurus* . Tongoy – Coquimbo. Leg: Gerardo Cerda. SERNAPESCA Coquimbo. 6 de abril 2019. Acta de entrega del 15 de mayo del 2019 N° 2019-20-08.

Recolector: SERNAPESCA, Coquimbo.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández (16-05-2019).

Lissodelphis peronii (Lacépède, 1804)

Sinonimia:

Delphinus leucoramphus Lacépède, 1804
Delphinus peronii Lacépède, 1804 (Basónimo)
Delphinapterus peronii Lesson, 1826
Delphinus bicolor Gray, 1846
Delphinus leucorhamphus Gervais, 1868-1880
Prodelphinus leucoramphus Van Beneden y Gervais, 1868-1880
Tursio peronii True, 1889
Delphinapterus lessonii Philippi, 1893
Delphinapterus leucorhamphus Philippi, 1893
Prodelphinus gervaisi Trouessart, 1898
Delphinus peroni Reed, 1904
Lissodelphis chiloensis Trouessart, 1904
Lissodelphis [*peroni*] *peroni* Hershkovitz, 1966

Nombre común: Delfín liso.

Holotipo: nombre basado principalmente en base de un manuscrito de Francois Auguste Perón enviado a Lacépède. El espécimen tipo fue observado el 11 de enero de 1802, en el sur de Tasmania. De acuerdo a Gray (1846), el cráneo estaría en el museo de París. Sin embargo autores como Hershkovitz, (1966) indican que este cráneo puede ser o no el “tipo”. Cabe señalar que este cráneo no es mencionado por Robineau’s (1990) sobre los especímenes tipo depositados en el Museo de París.

Distribución: Los registros de esta especie se extienden a lo largo de toda la costa chilena, principalmente en la zona pelágica, desde Matarani (Perú) hasta el Cabo de Hornos, Región de Magallanes y Antártica Chilena (D’Orbigny y Gervais, 1847; Donoso-Barros, 1975; Aguayo 1975; Van Waerebeek *et al.* 1991, Canto y Yañez 2009). También se ha documentado para aguas de la Convergencia Antártica (Fraser, 1955) y también en la Antártica (Mitchel 1975; Aguayo Lobo 2017).

Especímenes:**MNHN/MAM 595**

Descripción: cráneo sin mandíbula. Nasales presentes. No se han conservado los perióticos. Se observan 63 piezas dentales con conservación variable. Pterigoideos con algún grado de daño. (Figura 23 A, B y C).

Localidad: Papudo, Región de Valparaíso, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala “... donado por Daniel Torres (en exhibición)...”. 5 de mayo 1975.

Recolector: Daniel Torres.

Determinado por: Daniel Torres.

Revisado por: Jhoann Canto H. (06-03-2014).

MNHN/MAM 1155

Descripción: cráneo sin mandíbula. Nasales presentes. No se han conservado los perióticos. Se observan 69 piezas dentales en los maxilares.. Pterigoideos con algún grado de daño, especialmente el izquierdo. Se observa tejido asociado en el área distal del rostro. (Figura 24 A, B y C).

Localidad: isla Guafo, Quellón, Provincia de Chiloé, Región de Los Lagos, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala “... (1246 JCT) con medidas craneales. Isla Guafo, Comuna Quellón, Prov. Chiloé X Región. 23-Nov-1987...”

Recolector: No informado.

Determinado por: Juan Carlos Torres.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (13-03-2014).

MNHN/MAM 1489

Descripción: cráneo con mandíbula. Nasales presentes. No se han conservado los perióticos. Tampoco se presentan piezas dentales. Pterigoideo izquierdo con algún grado de daño (Figura 25 A, B, C y D).

Localidad: Matanzas, Región Libertador Bernardo O'Higgins, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... (N° 0-0005 Red de Avistamiento de Cetáceos RAC. Medidas: sin medidas. Recolector: Henry Camera, Matanzas, IV Región (in errore). La región correcta es la VI. Febrero 1986.

Recolector: Henry Camera.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

MNHN/MAM 1491

Descripción: cráneo sin mandíbula, con la sección distal del rostro rota. Nasal derecho ausente. No se han conservado los perióticos. Se observan 27 piezas dentales con conservación variable. Pterigoideos con algún grado de daño. Se observa tejido asociado en algunas áreas del cráneo (Figura 26 A, B y C).

<https://skfb.ly/6PIvu>.

Localidad: isla Chañaral, Región de Atacama, Chile.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Isla Chañaral.

Recolector: Jhoann Canto Hernández.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández (15-09-1990).

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (06-03-2014).

MNHN/MAM 1532

Descripción: Cráneo sin mandíbula, con la sección distal del rostro rota. Nasal derecho ausente. Se han conservado los perióticos. Se observan nueve piezas dentales en el maxilar izquierdo. Aparte se han conservado 16 dientes sueltos. Pterigoideos con algún grado de daño. Se observa tejido asociado en algunas áreas del cráneo y el rostro. Se han conservado ambas aletas pectorales y una sección articulada de la columna vertebral. Macho (Figura 27 A, B y C).

Localidad: playa Mamani, frente a isla Chañaral, Región de Atacama, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Calvarium & part skeleton. Playa Mamani:, frente a Chañaral (foto). Abril 1991.

Recolector: No informado.

Determinado por: Koen Van Waerebeek.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (06-03-2014).

Orcinus orca (Linnaeus 1758)

Sinonimia:

Delphinus orca Linnaeus, 1758 (Basónimo)
Delphinus serra Borowski, 1780
Physeter microps Fabricius, 1780
Delphinus gladiator Bonnaterre, 1789
Delphinus orca ensidoratus Kerr, 1792
Delphinus duhameli Lacépède, 1804
Delphinus grampus Blainville, 1817
Orca capensis Gray, 1846
Delphinus victorini Grill, 1858
Orca eschrichtii Reinhardt, 1866
Orca megellanica Burmeister, 1866
Orca schlegelii Lilljeborg, 1866
Orca ater Cope, 1869
Orca rectipinna Cope, 1869
Orca latirostris Gray, 1870
Ophysis pacifica Gray, 1870
Orca pacifica Gray, 1870
Orca stenorhyncha Gray, 1870
Orca gladiator arcticus Gervais, 1869-1871
Orca gladiator australis Gervais, 1869-1871
Orca gladiator europaeus Gervais, 1869-1871
Orca africana Gray, 1871
Orca atra Gray, 1871 (error ortográfico)
Orca minor Malm, 1871
Orca tasmanica Gray, 1871
Orca ater fusca Dall, 1874
Orca antarctica Fischer, 1876
Orca gladiator Van Beneden y Gervais, 1869-1880
Orca orca Lahille, 1914
Orcinus orca capensis Trouessart, 1904
Orcinus orca eschrichti Trouessart, 1904
Orcinus orca megallanicus Trouessart, 1904
Grampus orca Iredale y Troughton, 1933
Grampus rectipinna Scheffer, 1942
Orca gladiator tasmaniensis Cabrera, 1961
Orcinus nanus Mikhalev, Ivashin, Savusin y Zelenaya, 1981
Orca glacialis Berzin y Vladimirov, 1982

Nombre común: Orca.

Holotipo: descripción original de *Delphinus orca* Linnaeus, 1758 *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio decima, reformata* [10th revised edition], vol. 1: 824 pp. Laurentius Salvius: Holmiae. , available online at <https://biodiversitylibrary.org/page/726886>. No existe holotipo.

Distribución: Los registros de esta especie se extienden a lo largo de toda la costa chilena, incluyendo Antártica (Canto y Yáñez 2009). La literatura señala registros en aguas del norte de Chile, frente a Pisagua (19°35'S) (Aguayo-Lobo *et al.* 1998a), hasta el mar de Bellingshausen (70°23'S) Antártica por el sur. (Aguayo L; 1975), incluyendo el archipiélago de Juan Fernandez (Aguayo-Lobo *et al.* 1998 b).

Comentario: para el caso de *Orcinus nanus* Mikhalev *et al.* (1981); Rice (1998) la consideran *nomen nudum*, posición que comparten Wilson y Reeder (2005). *Orca glacialis* Berzin y Vladimirov 1982 no ha sido aceptada por la comunidad de especialistas como especie válida y más bien podrían corresponder a un ecotipo. Recientemente Pitman y Ensor (2003) y Pitman *et al.* (2007) indican que *O. orca* podría presentar tres ecotipos (A, B y C) con características morfológicas diferentes, así como alimentación y uso espacial diferenciado en las aguas antárticas. A pesar de esto, ambos trabajos coinciden en que se trata de la misma especie. Un resumen de esta discusión se presenta detalladamente en Foote *et al.* (2011); Ford (2010) y Robeck *et al.* (2019)

Especímenes:

MNHN/MAM 1620

Descripción: rama mandibular completa con 24 piezas dentales, con una de ellas rota. (Figura 28 A y B).

Localidad: Chile.

Observaciones: Mandíbula sin datos de procedencia. No existe mención sobre este espécimen en los trabajos de Philippi (1893, 1894, 1895 y 1896) así como tampoco en el catálogo de Quijada (1911). El material es sólo conocido a partir del año 1976, pero si presentar registro en el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural. Es posible que este material haya sido recolectado entre 1912 a 1975.

Recolector: No informado.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández

MNHN/MAM 1904

Descripción: Tejido graso y muscular

Localidad: Reserva Nacional El Yali, Comuna de Santo Domingo, Chile.

Observaciones: Tejido conservado a -18°C en Área Zoología Vertebrados MNHN. ejemplar completo (enterrado en la franja costera).

Recolector: Jhoann Canto Hernández.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

Pseudorca crassidens (Owen, 1846)

Sinonimia:

Phocaena crassidens Owen, 1846 (Basónimo)

Orca crassidens Gray, 1846

Orca meridionalis Flower, 1865

Orca destructor Cope, 1866

Pseudorca meridionalis Gray, 1866

Globicephalus grayi Burmeister, 1867

Pseudorca grayi Burmeister, 1872

Pseudorca mediterranea Giglioli, 1882

Pseudorca crassidens meridionalis Deraniyagala, 1945

Nombre común: Falsa orca.

Material Tipo: cráneo descubierto en un pantano en Lincolnshire (UK), cerca de la antigua ciudad de Stanford originalmente depositado en el Museo de Stanford (Owen 1846). Posteriormente el ejemplar fue relocalizado en la Universidad de Sugeons (Gray, 1846) y luego en el Museo de la Universidad de Cambridge (Gray, 1866), pero finalmente Hershkovitz (1966) indica que se extravió.

Distribución: Los registros de esta especie se circunscriben entre la Región de Coquimbo hasta la Región de Magallanes y Antártica Chilena (Canto y Yañez 2009). Sin embargo Flores *et al.* (2003) amplian este rango hasta Iquique, así como a la isla oceánica Robinson Crusoe.

Especímenes:

MNHN/MAM 1490

Descripción: cráneo sin mandíbula. Nasales ausentes. Parte del maxilar y el arco temporal izquierdo ausentes. No se han conservado los perióticos ni las piezas dentales. Pterigoideos ausentes (Figura 29 A, B y C).

Localidad: Región de Coquimbo, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... (L CH-01) sin medidas, IV Región..." *in errore* III Región.

Recolector: No informado.

Determinado por: No señalado.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (07-04-2014).

MNHN/MAM 1621

Descripción: cráneo sin mandíbula. Sección izquierda medial del maxilar y premaxilar rota. Nasal derecho ausente. No se han conservado los perióticos ni piezas dentales. Pterigoideos auyente. Se observa tejido asociado en sección de la base rostral (Figura 30 A y B).

Localidad: isla Chañaral, Región de Atacama.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... cráneo fracturado. Isla Chañaral 1990..."

Recolector: Jhoann Canto Hernández.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (11-04-2014).

Stenella coeruleoalba (Meyen, 1833)

Sinonimia:

Stenella asthenops (Cope, 1865)

Stenella crotaphiscus (Cope, 1865)

Stenella euphrosyne (Gray, 1846)

Stenella styx (Gray, 1846)

Stenella tethyos (Gervais, 1853)

Nombre común: Delfin listado.

Holotipo: esqueleto depositado en el Zoological Museum, Berlin, Germany; N°. ZMB 51226.

Distribución: esta especie es conocida para Chile en base dos registros. Uno para Iquique y el otro en la playa El Arenal en la Isla Robinson Crusoe (Cardenas *et al.* 1991; Van Waerebeek *et al.* 1998).

Especímenes:

MNHN/MAM 1487

Descripción: cráneo con mandíbula. Nasales presentes. No se han conservado los perióticos. Maxilar sin piezas dentales. Pterigoideos derecho completo, el izquierdo ausente. Ramas mandibulares desarticuladas. No se han conservado piezas dentales. En rama mandibular izquierda escritura original en grafito JCC/JF/RC/003/86 (Figura 31 A, B, C, D y E).

Localidad: playa el Arenal, isla Robinson Crusoe, Región de Valparaíso, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... (inmaduro) (N°002 Red de Avistamientos de Cetáceos RAC). Medidas: algunas en formulario. Playa El Arenal Isla Robinson Crusoe. Nov. 1986..."

Recolector: No informado..

Determinado por: Julio Reyes.

Tursiops truncatus (Montagu 1821)

Sinonimia:

Delphinus tursio Bonnaterre, 1789
Delphinus nesarnack Lacépède, 1804
Tursiops truncatus Montagu, 1821 (error de ortografía)
Delphinus truncatus Montagu, 1821 (basónimo)
Delphinus compressicauda Lesson, 1828
Delphinus troncatus F. Cuvier, 1836
Tursio truncatus Gray, 1843
Delphinus metis Gray, 1846
Delphinus nesarnak Reichenback, 1846
Tursiops tursio Gervais, 1855
Delphinus tursio obtusus Schlegel, 1862
Delphinus erebennus Cope, 1865
Delphinus (Tursio) cymodoce Burmeister, 1867
Tursio metis Gray, 1868
Tursiops gillii Scammon, 1874
Tursiops subridens Flower, 1884
Tursiops parvimanus Van Beneden, 1886
Delphinus parvimanus Lutken, 1887
Tursio cymodice Figueira, 1894
Tursiops gephyreus Lahille, 1908
Tursiops gilli Dall, 1873
Tursiops nuuanu Andrews, 1911
Tursiops maugaeus Iredale y Troughton, 1934
Tursiops ponticus Barabash-Nikiforov, 1940
Tursiops truncatus gillii Tomilin, 1957
Tursiops truncatus gilli Tomilin, 1962
Tursiops nesarnack (Lacépède 1804)
Tursiops gillii Dall, 1873

Nombre común: Delfín nariz de botella.

Holotipo: cráneo depositado en el Museo Británico de Historia Natural, Londres: 353a GERM recolectado el 03 de julio de 1814. Número 353h-62.7.18.15. Herskovitz (1966) señala como el tipo un ejemplar sin datos adquirido en 1862.

Distribución: Los registros de esta especie se mencionan para Arica hasta Valparaíso. Sin embargo datos presentados por Hucke-Gaete (1998, 2000) sitúan esta especie en Aysén, y también en los canales de la patagografía de Magallanes (Olavarria *et al.* 2010).

Especímenes:**MNHN/MAM 1550**

Descripción: Cráneo con mandíbula. Nasales presentes. Rostro roto en la sección distal. Se han conservado los perióticos. Serie dental completa, salvo la ausencia de dos piezas dentales de la mandíbula. Pterigoideos con algún grado de daño. Ramas mandibulares desarticuladas, (Figura 32 A, B, C, D y E).

Localidad: Quenu, Calbuco, Región de Los Lagos, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...ejemplar varado en isla Quenu, Calbuco 2004. Leg.: Gian Paolo Sanino 20-06-2011..."

Se conserva copia del Ord. 13270/24/411/Vrs del SHOA con antecedentes legales del ejemplar. Dada las características del cráneo el ejemplar podría tratarse del ecotipo denominado inshore descrito para esta especie en la costa pacífica de Sudamérica (Van Waerebeek *et al.* 1990; Sanino *et al.* 2005).

Recolector: No informado.

Determinado por: Gian Paolo Sanino.

MNHN/MAM 1635

Descripción: cráneo con mandíbula. Nasaes presentes. Rostro roto en la sección distal. Se han conservado los perióticos. Serie dental completa, salvo la ausencia de dos piezas dentales de la mandíbula. Pterigoideos con algún grado de daño. Ramas mandibulares desarticuladas. (Figura 33 A, B, C, D y E).

Localidad: Playa Los Choros, La Higuera, Región de Coquimbo, Chile.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "...Playa Los Choros, La Higuera IV Región. 23-04-2013 UTM E 2632276 S 6761243,25. Leg: Gerardo Cerda (SERNAPESCA IV Región), obs: long total estimada: 293 cm. Peso est: 180 k. Adulto. Transportado por Frederick Toro (2-05-2014)..." Se conserva copia del Ord. 002626 de Director Regional de Pesca y Acuicultura, Región de Coquimbo con antecedentes del ejemplar. Dada las características del cráneo el ejemplar podría tratarse del ecotipo denominado "inshore" descrita para costa pacífica de Sudamérica (Van Waerebeek *et al.* 1990; Sanino *et al.* 2005).

Recolector: Gerardo Cerda.

Determinado por: Gerardo Cerda.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández.

Familia: Phocoenidae Gray 1825

Phocoena spinipinnis (Burmeister, 1865)

Sinonimia:

Phocaena spinipinnis Burmeister, 1865 (Basónimo)

Acanthodelphis spinipinnis Gray, 1868

Phocaena spinipennis Van Beneden, 1868 (error ortográfico)

Phocaena philippii Pérez Canto, en Philippi, 1893

Acanthodelphis (Phocaena) philippii Philippi, 1896

Cephalorhynchus philippii Trouessart, 1898

Nombre común: Marsopa espinosa.

Holotipo: depositado en el Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN) (Ma 20810). Piel montada de macho. Cráneo y postcráneo perdidos (Vaccaro y Piantanida, 1998).

Distribución: Los registros de esta especie se extienden entre Arica y el Cabo de Hornos en la Región de Magallanes y Antártica Chilena (Canto y Yáñez 2009).

Especímenes:

MNHN/MAM 588 T

Descripción: cráneo. Ramas mandibulares articuladas artificialmente. Nasales presentes. No se han conservado los perióticos. Pterigoideo derecho completo, el izquierdo ausente. Ramas mandibulares desarticuladas. No se han conservado piezas dentales. (Figura 34 A, B, C y D).

Localidad: Talcahuano, Región del Biobío, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Tipo de: *Acanthodelphis (Phocaena) philippi* Pérez. Philippi, 1893, An. Mus. Nac. 6:9 lam III fig 2. Dibujado en An. Mus. Nac. 12:8, lam II, III fig 2. Talcahuano, Chile 1894. Rev. Keth S. Norris 68-9 S.A. R. Brownell 16-05-1973 (286 mm L cráneo).

Recolector: D. Jerman Rudolphi.

Determinado por: K. S. Norris 1968-9SA.

Revisado por: R. Brownell (16-05-1973); R.N.P. Goodal y I. S. Cameron (19-10-1978).

MNHN/MAM 599

Descripción: Piel montada; restaurada en el año 2015

Localidad: Mejillones?, Región de Antofagasta?, Chile

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Piel montada sin datos en exhibición ...". Es posible que este ejemplar corresponda al espécimen reportado en 1910 por Zacarías Vergara, preparador del Museo Nacional de Historia Natural. Referencia a esta afirmación se puede ver en el Boletín 2(1) 1910, páginas 265 y 284. Aleta pectoral izquierda fragmentada. Aleta pectoral derecha con daño menor.

Recolector: No informado.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández (14-04-2014).

MNHN/MAM 1485

Descripción: cráneo sin mandíbula ni dientes.

Localidad: isla Chañaral, Región de Atacama, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... (N° 003 - Red de Avistamiento de Cetáceos RAC). Recolector J. Canto. Playa Mamani frente isla Chañaral. Enero 1990..."

Recolector: Jhoann Canto Hernández.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández (enero 1990).

Espécimen no encontrado.

MNHN/MAM 1623

Descripción: cráneo con mandíbula desarticulada. Nasales presentes. Se ha conservado la bula timpánica izquierda y los dos perióticos. Maxilar y mandíbula sin piezas dentales asociadas. Seis piezas dentales sueltas. Pterigoideos completos (Figura 35 A, B, C, D y E) <https://skfb.ly/6PIuY>.

Localidad: San Antonio, Región de Valparaíso, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... San Antonio, Región de Valparaíso. Leg.: Ricardo Vergara (Taxidermia) 1990. Se conservan seis dientes sueltos. Ambos timpánicos y bula izquierda ..."

Recolector: No informado.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

MNHN/MAM 1738

Descripción: Esqueto completo articulado. Nasales presentes. Se ha conservado la bula timpánica izquierda y los dos perióticos. Maxilar y mandíbula sin piezas dentales asociadas. Seis piezas dentales sueltas. Pterigoideos completos (Figura 36).

Localidad: Región de Iquique, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Iquique. Leg.: Patricio Rivas, SERNAPESCA 24-07-2015. Long 130 cm. macho.

Recolector: Patricio Rivas.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

MNHN/MAM 1976

Descripción: Especimen completo en preparación.

Localidad: playa el Faro, La Serena, Región de Coquimbo, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Playa El Faro, La Serena, Región Coquimbo. 29°57' S - 71°16 O. Leg.: Gerardo Cerda, SERNAPESCA Coquimbo 26-06-2019.

Recolector: Gerardo Cerda.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

Familia: Ziphiidae (Gray, 1865)

Mesoplodon traversii (Gray, 1874)

Sinonimia:

Dolichodon layardii Hector, 1873

Dolichodon traversii Gray, 1874 (Basónimo)

Mesoplodon layardii Hector, 1878

Mesoplodon layardi McCann, 1962

Mesoplodon bahamondi Reyes, Van Waerebeek, Cárdenas y Yañez, 1996

Mesoplodon ginkgodens Baker y van Helden, 1999

Nombre común: Ballena picuda de Travers.

Holotipo: mandíbula depositada en el Museum of New Zealand Te Papa Tongarewa, N° NMNZ 546, recolectada en 1872 por H. H. Travers.

Distribución: Los registros de esta especie en Chile se basan en un registro en la isla Juan Fernández (Val Helden *et al.* 2002).

Especímenes:

MNHN/MAM 1156

Descripción: cráneo sin mandíbula. Nasales presentes. No se han conservado los perióticos. Pterigoideos con daño menor en la sección basal. Rostro con daño menor en la sección distal. No se han conservado piezas dentales. (Figura 37 A, B y C).

Localidad: playa El Arenal, isla Juan Fernández, Región de Valparaíso, Chile.

Observaciones: sin anotaciones de modificación de los datos señalados en el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural. Colectado por Juan Carlos Cárdenas. Junio 1986.

Recolector: Juan Carlos Cárdenas.

Determinado por: Van Helden *et al.* (2002).

Mesoplodon peruvianus Reyes, Mead y Van Waerebeek, 1991

Nombre común: Ballena picuda pigmea.

Holotipo: Cráneo y esqueleto de un macho maduro depositado en el Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima, Perú N° MHNJP 1146.

Distribución: Los registros de esta especie en Chile están fundados sobre un cráneo y algunas observaciones en la costa sur de la Región de Atacama. El material craneal fue colectado en isla Los Choros (29° 17,04, S, 71° 23,54'W) en mayo de 1995 (Sanino *et al.* 2007).

Espécimen:

MNHN/MAM 1604

Descripción: cráneo con mandíbula. Nasaes presentes. Se han conservado los perióticos. Pterigoideos conservados. Piezas dentales presentes en la mandíbula. (Figura 38 A, B, C, D y E; <https://skfb.ly/6PIv6>).

Localidad: Pucusana, Perú.

Observaciones: sin anotaciones de modificación de los datos señalados en el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural. Ejemplar donado por Julio Reyes a la colección de mamíferos en el año 1996. Ejemplar señalado en el trabajo de Reyes *et al.* 1991, bajo el N° JCR 304.

Recolector: Julio Reyes.

Determinado por: Julio Reyes (03-agosto-1985).

Mesoplodon grayi von Haast, 1876

Sinonimia:

Berardius hectori Hector, 1874

Oulodon grayi von Haast, 1877

Mesoplodon australis Flowers, 1878

Mesoplodon haasti, Flowers 1878

Mesoplodon layardi Lahille, 1905

Nombre común: Ballena picuda de Grayi.

Material Tipo: tres cráneos desitados en el Museo Canterbury, Christchurch, Nueva Zelanda. Recibidos por W.Hood (informado por W. Perrin 2009; WoRMS Editorial Board 2021).

Localidad Tipo: Islas Chatham Nueva Zelanda. Especímenes varados en playa Waitangi.

Distribución: Venegas y Sielfeld (1978) y Sielfeld (1979) documentaron por primera vez la presencia de esta especie en el país, a partir de material osteológico encontrado en el Estrecho de Magallanes, que actualmente se encuentra disponible en la colección del Instituto de la Patagonia (Universidad de Magallanes) bajo el acrónimo CZIP 0509. Recientemente se registro un ejemplar varado en la costa de Guanaqueros, Región de Coquimbo (Canto *et al.* 2022).

Especímenes:

MNHN/MAM 1972

Descripción: Cráneo completo, con fractura a nivel del rostro y región articular de la mandíbula. (Figura 39 A, B, C, D y E).

Localidad: Playa Guanaqueros, Región de Coquimbo, Chile.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Hembra. Cráneo + esqueleto, organos) Fecha de varamiento: 21-Dic.-2018. Leg. SERNAPESCA, Gerardo Cerda. Subadulto..."

Recolector: Gerardo Cerda.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández

Mesoplodon layardii (Gray 1865)**Sinonimia:**

Dolichodon layardii Gray, 1871 (sinonimia)
Mesoplodon floweri Haast, 1876 (sinonimia)
Mesoplodon guentheri Krefft, 1871 (sinonimia)
Mesoplodon layardi Flower, 1878 (sinonimia)
Mesoplodon longirostris Gray, 1873 (sinonimia)
Mesoplodon thomsoni Ogilby, 1892 (sinonimia)
Ziphius layardii Gray, 1865 (basónimo)

Nombre común: Ballena picuda de Layardi.

Descripción original: Gray J.E. (1865). Notes on the whales of the Cape; by E. L. Layard, Esq., of Cape-Town, Corr. Memb. with descriptions of two new species. Proceedings of the Zoological Society of London, April 11, 1865:357--359 (WoRMS Editorial Board 2021).

Localidad Tipo: posiblemente de Cabo de Buena Esperanza, Africa del Sur.

Distribución: Para las costas de Chile, los reportes corresponden a a un ejemplar de la costa de Constitución (IWC 2007), un ejemplar completo varado en caleta Tortel, Aysén (Español-Jimenez *et al.* 2020) y a tres restos óseos hallados en la XII Región de Magallanes, en el estrecho de Magallanes y bahía Windhond, isla Navarino (Goodall 1978, Venegas y Sielfeld 1978, Sielfeld 1979).

Especímenes:**MNHN/MAM 1973**

Descripción: informada en Español *et al.* (2020)

Localidad: Caleta Tortel, Región de Aysén, Chile.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... tejidos, órganos) Fecha de varamiento: 21-Dic.-2018. Leg. Fundación Meri.

Recolector: Sonia Español-Jimenez.

Determinado por: Sonia Español-Jimenez.

Ziphius cavirostris Cuvier, 1823

Sinonimia:

Delphinus desmaresti Risso, 1826
Delphinus philippii Cocco, 1846
Hyperoodon desmarestii Gray, 1850
Hyperoodon doumetii Gray, 1850
Hyperoodon gervaisii Duvernoy, 1851
Ziphius cryptodon Fischer, 1857
Hyperodon semijunctus Hall y Kelson, 1959
Ziphius indicus Van Beneden, 1863
Aliama desmarestii Gray, 1864
Aliama indica Gray, 1865
Delphinorhynchus australis Burmeister, 1865
Hyperoodon capensis Gray, 1865
Hyperodon semijunctus Cope, 1865
Petrorhynchus capensis Gray, 1865
Petrorhynchus indicus Gray, 1865
Ziphiorrhynchus cryptodon Burmeister, 1865
Epiodon australe Burmeister, 1867
Epiodon patachonicum Burmeister, 1867
Epiodon cryptodon Gray, 1870
Epiodon australis Gray, 1871
Petrorhynchus mediterraneus Gray, 1871
Ziphius decavirostris Gray, 1871
Ziphius aresques Gray, 1871
Epiodon heraultii Gray, 1872
Epiodon chathamensis Hector, 1873
Ziphius savii Richiardi, 1873
Ziphius novaezealandiae Haast, 1876
Ziphius grebnitzkii Stejneger, 1883
Ziphius chathamensis Flower, 1885
Epiodon desmarestii Carus, 1893
Ziphius chatamensis Lahille, 1899
Zyphius chathamensis Moreno, 1895
Ziphius australis Trouessart, 1904
Ziphius chathamensis Iredale y Troughton, 1934
Ziphius cavirostris indicus Deraniyagala, 1945

Nombre común: Ballena picuda de Cuvier.

Holotipo: cráneo: fosilizado en depósito en el Laboratorio de Anatomía Comparada del Museo Nacional de Historia Natural de París N° CAC A33554 - CAG B II/222. Recolectado por Raymond Gorsse en 1804.

Distribución: Los registros de esta especie se extienden entre Antofagasta (Findlay *et al.* 1998) hasta el canal Beagle, Región de Magallanes y Antártica Chilena (Goodall 1978), Archipiélago de Juan Fernández (Cárdenas y Yáñez 1988) e Isla de Pascua (Aguayo-Lobo *et al.* 1998a; Aguayo y Acevedo 2008; Aguayo 2017).

Especímenes:**MNHN/MAM 1533**

Descripción: cráneo sin mandíbula. Nasales presentes. No han conservado los perióticos. Pterigoideos dañados. Piezas dentales ausentes. (Figura 40 A, B, C, D y E)

Localidad: isla Choros, Región de Coquimbo, Chile.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... (cráneo y esqueleto varados) Largo total \approx 6 metros. Isla Choros IV Región. Febrero 1994. Hembra..."

Recolector: No informado.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández.

MNHN/MAM 1544

Descripción: Cráneo sin mandíbula. Nasales presentes. No se han conservado los perióticos. Pterigoideos conservados con algún daño. Piezas dentales ausentes Se conserva parte de la columna vertebral, representada por 20 vertebras (Figura 41 A, B y C).

Localidad: islote Pájaros, Región de Coquimbo.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... (Recolectado por Sofia Martínez) sin medidas. Macho. Islote Pájaros. Región Coquimbo. 1 de marzo 2002..."

Recolector: Sofia Martínez.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández.

MNHN/MAM 1622

Descripción: extremo distal del rostro. (Figura 42 A y B).

Localidad: playa el Arenal, isla Robinson Crusoe, Región de Valparaíso, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Playa El Arenal, isla Robinson Crusoe (adulto). Otoño 1984. Extremo distal del rostro. Recol. Juan Carlos Cárdenas.

Recolector: No informado.

Determinado por: Juan Carlos Cárdenas.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández.

Familia: *Physeteridae* Gray, 1821

Physeter catodon Linnaeus, 1758

Sinonimia:

Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758

Physeter microps Linnaeus, 1758

Physeter tursio Linnaeus, 1758

Physeter andersonii Borowski, 1780

Physeter novaeangliae Borowski, 1780

Physeter cylindricus Bonnaterre, 1789

Physeter mular Bonnaterre, 1789

Physeter trumpo Bonnaterre, 1789

Physeter microps *rectidentatus* Kerr, 1792

Physeter maximus G. Cuvier, 1798

Physalus cylindricus Lacépède, 1804

Catodon macrocephalus Lacépède, 1804

Physeter orthodon Lacépède, 1804

Physeter sulcatus Lacépède, 1818

Physeter australasiensis Desmoulins, 1822

Tursio vulgaris Fleming, 1822

Delphinus bayeri Risso, 1826

Cetus cylindricus Billberg, 1828

Physeter australis Gray, 1846

Catodon colneti Gray, 1850

Catodon australis Wall, 1851

Catodon (Meganeuron) krefftii Gray, 1865

Nombre común: Cachalote.

Neotipo: RMNH 5828, Berkhey, Netherlands. Referencias de designación posteriores: Boschma, H. 1938. On the teeth and some other particulars of the sperm whale (*Physeter macrocephalus* L.). *Temminckia* 3: 151-278. ITIS (2022)

Distribución: Los registros de esta especie se extienden a lo largo de toda la costa chilena (Clarke 1962; Aguayo 1963; Clark *et al.* 1968; Aguayo y Acevedo 1998; Aguayo *et al.* 1988a, 1988b; Canto y Yáñez 2009).

Comentario: en gran parte de la literatura especializada esta especie es señalada como *Physeter macrocephalus* (Tamayo y Frassinetti 1980; Holthuis 1987; Carwardine 1996; Berta *et al.* 2006; Whitehead 2009), sin embargo, de acuerdo a la interpretación del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ), el nombre específico utilizado debería ser *catodon*, de acuerdo al principio de prioridad (artículo 24 del CINZ). Originalmente Linnaeus en la 10ma edición de *Systema Naturae* señala los dos nombres *P. catodon* y *P. macrocephalus*, y que son considerados la misma especie. Esto ya había sido señalado con anterioridad por Schevill (1986, 1987) y Canto *et al.* (1992), sin embargo, a pesar que ambos nombres son utilizados se debe adoptar el uso de *P. catodon*, a pesar de lo señalado por Husson y Holthuis (1974) y Holthuis (1987), quienes señalan, entre otras razones, que *P. macrocephalus* debería ser considerado el nombre correcto, invocando principalmente como argumento el Principio del Primer Revisor (Artículo 24 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica). Nos parece que la revisión y análisis del Schevill (1986) se ajusta en forma más adecuada a los considerandos del Código, dado que *P. catodon* cumple con el principio de prioridad y la diagnosis presentada por Linnaeus (1758) se ajusta plenamente a la especie en la actualidad. Lo anterior queda claramente expresado en la transcripción de la diagnosis original de Linnaeus (1758) de la 10a edición, página 76.

38. *PHYSETER*. Dentes in maxilla inferiore
Fistula in capite s. fronte

Catodon	1. P. dorso impenni, fistula in rostro
macro- cephalus.	2. P. dorso impenni, fistula in cervice
microps.	3. P. dorso spina longa, maxilla superiore longiere.
Tursio	4. B [sic] dorsi pinna altissima, apice dentium plano.

La descripción de Linnaeus (1758) de *Catodon* permite evidenciar la posición de la apertura nasal (descrita como fistula por Linnaeus), es propia de la especie actual, mientras que para *macrocephalus* la descripción de la fistula la sitúa en el cervice (palabra latina que es traducida como “cuello de un animal”). Este último rasgo no es propio de la especie. Este aspecto también es analizado por Schevill (1986). Por todos estos considerandos el nombre específico correcto para la especie es *Physeter catodon*, lo que finalmente es avalado por el trabajo Wilson y Reeder (2005) que es uno de los referentes en el listado mundial de mamíferos.

Especímenes:

MNHN/MAM 603

Descripción: Ramas mandibulares con dientes presentes. Varias piezas son reconstrucciones (Com.pers. Richard Faundez) (Figura 43).

Localidad: Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala “... *Physeter catodon* sin datos, en exhibición, mandíbula...” Varias de las piezas dentales son restauraciones.

Recolector: No informado.

Determinado por: José Yáñez.

Revisado por: Jhoann Canto Hernández.

MNHN/MAM 1619

Descripción: Seis (6) dientes vestigiales obtenidos de las encías en el maxilar (Figura 44).

Localidad: Playa Castillo, El Tabo, Región de Valparaíso, Chile.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala “... Playa Castillo, El Tabo, V Región. . Diciembre 1990...”

Recolector: Jhoann Canto Hernández, José Yáñez, Juan Carlos Cárdenas.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

MNHN/MAM 1741

Descripción: Cráneo completo. Extremidades anteriores. 1ra y 2da vertebras cervicales (Figura 45 A, B).

Localidad: Iquique, Región de Tarapacá, Chile.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala “... Playa Los Verdes. Ejemplar entregado por SERNAPESCA, Agosto 2015. Varado en año 2008...”

Recolector: Jhoann Canto Hernández.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

Familia: Kogiidae Gill 1871

Comentarios: el género *Kogia* agrupa a dos especies actuales; *K. sima* y *K. breviceps*. Sin embargo, la posición jerárquica de este género es presentada por dentro de la Familia Physeteridae (Wilson y Reeder 2005); con el rango de subfamilia Kogiinae (McKenna y Bell 1997), pero también como Familia Kogiidae (Rice 1998, 2009, Berta *et al.* 2015, Velez-Juarbe *et al.* 2015). Las nuevas revisiones del clado (Plön 2004, Edger y Kumar 2009; McGowen *et al.* 2009) apoyan la última propuesta, Kogiidae. Al respecto el trabajo de Geisler *et al.* 2011 proporciona un sólido análisis de las relaciones filogenéticas de los cetáceos en base secuencias de DNA nuclear sustentando esta propuesta.

Kogia sima (Owen, 1866)

Nombre común: Cachalote enano.

Holotipo: Cráneo depositado en el Museo Británico (Natural History), N°: 1474c-73.6.25.2, presentado por Sir Walter Elliot, procedente de Waltair, India.

Esqueleto en el Museo de Berlín, originalmente descrito y descubierto por Rudolphi en 1822 y nominado como *Balaena rostrata*, que correspondía al "rorcual du nord" de Cuvier (1823). Varado el 21 de febrero 1819. Lamentablemente el holotipo fue destruido por los bombardeos durante la Segunda Guerra Mundial (Demere *et al.* 2005).

Distribución: Los registros de esta especie se fundan en base a ejemplares varados en distintas localidades entre la Región de Arica y la Región del Biobío (Toro 1965; Brito 1996; Aguayo *et al.* 1998a; Canto *et al.* 2015; Dougnac *et al.* 2016).

Especímenes:

MNHN/MAM 1737

Descripción: Cráneo y mandíbula con serie completa dental conservada (Figura 46).

Localidad: Playa Blanca, Región de Tarapacá, Chile.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Hembra. Cráneo, esqueleto y órganos. Iquique, Playa Blanca 20-04-2011. Leg: Patricio Rivas SERNAPESCA 24-07-2015. Long: 225 cm UTM 379791 – 7750874. ...". Información complementaria Canto *et al.* (2015).

Recolector: Patricio Rivas.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

MNHN/MAM 1901

Descripción: Cráneo y mandíbula con serie completa dental conservada (Figura 47 A, B, C y D).

Localidad: Huasco, sector el Faro, Región de Atacama.

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Macho. Cráneo, esqueleto y órganos. Datos: Sexo: macho. Longitud: 210 cm. Peso 133 k.

Recolector: No informado.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

Parvorden: Mysticeti Cope, 1891
 Familia: Balaenopteridae Flower, 1864

Balaenoptera borealis Lesson, 1828

Sinonimia:

Balena rostrata Rudolphi, 1822
Balaenoptera arctica Temminck, 1841
Balaenoptera iwasi Gray, 1846
Balaenoptera laticeps Gray, 1846
Sibbaldius schlegelii Gray, 1864
Balaenoptera alba Giglioli, 1870
Pterobalaena alba Giglioli, 1874
Balaenoptera schlegelii Van Beneden y Gervais, 1880
Balaenoptera schlegeli Lahille, 1899
Balaenoptera schlegelii Dabbene, 1902
Pterobalaena schlegeli Tomilin, 1957
Pterobalaena schlegeli alba Tomilin, 1957

Nombre común: Ballena Sei.

Holotipo: Esqueleto en el Museo de Berlín, originalmente descrito y descubierto por Rudolphi en 1822 y nominado como *Balena rostrata*, que correspondía al "rorcual du nord" de Cuvier (1823). Varado el 21 de febrero 1819. Lamentablemente el holotipo fue destruido por los bombardeos durante la Segunda Guerra Mundial (Demere *et al.* 2005).

Distribución: Los registros de esta especie se extienden a lo largo de toda la costa chilena, incluyendo aguas antárticas (Aguayo 1974; Canto y Yáñez 2009; Acevedo *et al.* 2017).

Especímenes:

MNHN/MAM 1564

Descripción: complejo petrotimpánico izquierdo parcial.

Localidad: Valparaíso, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Recolector: Philippi 1889. Valparaíso. Complejo petrotimpánico izquierdo parcial..." Pieza con estado de conservación regular.

Recolector: Philippi 1889.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

MNHN/MAM 1568

Descripción: complejo petrotimpánico derecho parcial.

Localidad: Valparaíso, Región de Valparaíso, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Recolector: Philippi 1889. Valparaíso. Complejo petrotimpánico derecho parcial..." Pieza con estado de conservación regular.

Recolector: Philippi 1889.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

MNHN/MAN 1616

Descripción: Esqueleto completo. Corrección del montaje original de 1906 y reconstrucción del cráneo. Postura anatómica modificada (Figura 48).

Localidad: Valparaíso, Chile.

Observaciones: el Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Localidad: Valparaíso. Col: Federico Albert 1889. Det: Jhoann Canto H., José Yáñez y Gian Paolo Sanino. Esqueleto montado en Hall Central. Restaurado en 2013..." Se asocian los nasales bajo el mismo número MNHN 1616 A y MNHN 1616 B. Detalles del ejemplar en Canto *et al.* 2012.

Recolector: Philippi 1889.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández.

Familia: Balaenidae Gray, 1821

Eubalaena australis (Desmoulins, 1822)

Sinonimia:

Baloena australis (?)

Balaena glacialis Mueller, 1776

Balaena australis Desmoulins, 1822

Balaena antarctica Lesson, 1828

Balaena mysticetus antarcticus Schlegel, 1841

Balaena antipodum Gray, 1843

Hunterus temminckii Gray, 1864

Macleayius australiensis Gray, 1865

Eubalaena capensis Gray, 1866

Balaena capensis Gray, 1868

Halibalaena britannica Gray, 1873

Balaena hectori Gray, 1874

Eubalaena glacialis australis Tomilin, 1962

Balaena glacialis australis Scheffer y Rice, 1963

Nombre común: Ballena Franca Austral.

Lectotipo: Correspondería a una hembra (?) procedente de la región del Cabo de Buena Esperanza, África del sur, colectada por Delalande en 1818. El ejemplar es un esqueleto con barbas. Museo de Historia Natural, París; N° 1921-123 JAC, CAC A2929, CAG B II/208. Es uno de los dos Sintipos. El otro fue designado por Robineau (1989) como Paralectotipo (también en París) CAC A. 2933; CAG B II/212.

Distribución: Los registros de esta especie se extienden a lo largo de toda la costa chilena (Clarke 1965, Aguayo 1974; Aguayo-Lobo *et al.* 1998a, 2008; Canto y Yáñez 2009).

Especímenes:

MNHN/MAM 1618

Descripción: conjunto de placas filtradoras.

Localidad: Los Reumbes, Golfo de Arauco, Región del Biobío, Chile

Observaciones: El Libro de Registro de la Colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural señala "... Los Reumbes, Golfo de Arauco, VIII Región. Marzo 1989. 37°12'S – 73°35'W- cría (3 meses). ...". Detalles del ejemplar en Canto *et al.* 1991.

Recolector: Jhoann Canto Hernández.

Determinado por: Jhoann Canto Hernández (marzo 1989).

DISCUSIÓN

La posibilidad de disponer de distintas especies de cetáceos representados por material óseo, especímenes completos y bien documentados en las colecciones permite profundizar nuestro conocimiento de la taxonomía al posibilitar la aplicación de análisis que integren antecedentes históricos, morfológicos y moleculares, permitiendo dilucidar las relaciones entre las especies y su jerarquía taxonómica, así como eventualmente complementar la información anatómica existente para algunas especies como *Kogia sima* (Canto *et al.* 2015)

CONCLUSIONES

Con posterioridad de las primeras descripciones de cetáceos por Philippi (1893, 1894, 1896) y Quijada (1911) para Chile, solo se evidenciaron ingresos de manera esporádica a la colección de mastozoología del MNHN a lo largo de 110 años.

Es a partir del año 2013 hasta el 2018, cuando la colección mastozoológica experimento un incremento de ingresos de especímenes de cetáceos, como consecuencia de trabajos en terreno orientados al cierre de brechas en las colecciones de ciencias naturales del museo, financiados por el Fondo de Asistencia Curatorial (FAC) del Museo Nacional de Historia Natural. Además, el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y sus respectivas administraciones regionales han entregado en custodia permanente ejemplares al MNHN, producto de varamientos.

Lo anterior evidencia el valor de las colaboraciones permanentes entre las instituciones del Estado, sumado al rol de investigadores de diferentes universidades del país, así como el trabajo de las Organizaciones No Gubernamentales (ONG's), tanto nacionales (Phantalassa) como regionales (Fundación Kaitieki de la Región de Tarapaca) que han contribuido con información para localizar especímenes varados y también participar en muchos casos en la recuperación de los restos.

AGRADECIMIENTOS

Nuestra gratitud al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; particularmente a las oficinas regionales destacado al Sr. Patricio Díaz de la Región Tarapaca; al Sr. Gerardo Cerda de la Región de Coquimbo; a Patricia Schiappacasse de la Región Metropolitana; a Alfonso Ruíz de Región de Valparaíso; a Bernadita Ahumada y Germán Nuñez de la Región de O'Higgins; al personal de la Región de Los Lagos y al Sr. Cristian Hudson, Región de Aysén por facilitarnos muchos de los ejemplares que nos permitieron ampliar la colección de Mastozoología del Museo Nacional de Historia Natural. También nuestra gratitud al personal de la Municipalidad de Santo Domingo, así como los funcionarios de la Reserva Nacional El Yali, CONAF, en el apoyo en terreno. También nuestros agradecimientos al personal auxiliar de nuestra Institución que siempre nos dio el apoyo para el movimiento y procesamiento de muchos de los ejemplares considerados en este trabajo. Un especial reconocimiento a Zion Huidobro, Gabriela Hinojosa y Diego Jara por la prolija limpieza y preparación de varios cráneos presentados en este trabajo. Finalmente un agradecimiento especial a Reynaldo Montenegro que gracias al Proyecto de Digitalización de Colecciones 3D del año 2018, coordinado por la Unidad de Estrategias Digitales del Museo Nacional de Historia Natural de Chile "Objetos digitales disponibles en el sitio web <https://sketchfab.com/MNHNeI/models>"

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACEVEDO J., A. AGUAYO LOBO, A. GONZALEZ, D. HARO, C. OLAVE, F. QUEZADA, F. MARTINEZ, S. GARTHE y B. CACERES. 2017. Occurrence of the sei whale in the Magellan Strait, from 2004- 2015. *Aquatic Mammals*, 44(3): 63-72. Amsterdam.
- AGUAYO L., A. 1974. Baleen whales of continental Chile. pp.209-217. En: W.E. Schevill (Ed.). *The whale problem, a status report*. Harvard University Press. U.S.A.419 pp.
- AGUAYO LOBO A. 1975. Progress Report on Small Cetaceans research in Chile. *Journal Fish. Res. Board. Can.* 32:1123-1143.
- AGUAYO LOBO A. 2017. El desafío de estudiar y comprender la biodiversidad de los mamíferos marinos antárticos. *Boletín Antártico Chileno*, 33(2): 59-66. Edición Especial. Punta Arenas.132 págs.
- AGUAYO-LOBO A. y J. ACEVEDO R. 1998. Campaña de Invierno del A.P. 46 Contralmirante Oscar Viel Toro. *Boletín Antártico Chileno* 17: 22-23. Santiago.
- AGUAYO LOBO A., D. TORRES N y J. ACEVEDO R. 1998a. Los mamíferos marinos de Chile. I. Cetacea. Serie Científica INACH, 48:19-159. Santiago.
- AGUAYO LOBO A. R. BERNAL, C. OLAVARRÍA, V. VALLEJOS y R. HUCKE-GAETE. 1998b. Observaciones de cetáceos realizadas entre Valparaíso e isla de Pascua (Rapa Nui), durante los inviernos de 1993, 1994 y 1995. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 33:101-123. Montemar, Viña del Mar.
- AGUAYO LOBO A. J. ACEVEDO , J.L. BRITO, C. OLAVARRÍA, R. MORAGA y C. OLAVE. 2008. La ballena franca austral, *Eubalaena australis*, en aguas chilenas. Análisis de sus registros, desde 1976 hasta 2008. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 43; 653-668. Montemar, Viña del Mar.
- ASM. 2021. Mammal Diversity Database (Version 1.7) [Data set]. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4139818>
- BAKER A.A. SMITH y F.B. PICHLER 2002. Geographical variation in Hector's dolphin: Recognition of new subspecies of *Cephalorhynchus hectori*, *Journal of the Royal Society of New Zealand*, 32(4): 713-727, [DOI: 10.1080/03014223.2002.9517717](https://doi.org/10.1080/03014223.2002.9517717)
- BERTA A., J.L. SUMICH y K.M. KOVACS. 2015. *Marine mammals: evolutionary biology*. Academic Press Elsevier, Third edition 726 pp.
- BOSCHMA, H., 1938. On the teeth and some other particulars of the sperm whale (*Physeter macrocephalus* L.) (Vol. 3, pp. 151-278). Temminckia.
- BRITO J.L. 1992. Segundo registro de *Globicephala macrorhynchus* para la costa de Chile. *Estudios Oceanológicos*, 11:85-90. Antofagasta, Chile.
- BRITO J.L. 1996. Segundo registro de *Kogia simus* para las costas de Chile. p. 82. Programa y Resúmenes de la 7ª. R.T. y Primer Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos. (SOLAMAC). Viña del Mar. Chile. 22-25 de octubre de 1996. 121 págs. No publicado.
- BROWNELL, JR. R.L. y J.G. MEAD. 1989. Taxonomic status of the delphinid (Mammalia: Cetacea) *Tursio?* Panope Philippi 1895. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 102 (2): 532-534.
- BUSCAGLIA, M., W. SIELFELD y A. AGUAYO-LOBO. 2020. Dolphins distributions (Mammalia: Delphinidae) in an upwellings zone (Chile). *Anales del Instituto de la Patagonia*, 48(2), 7-28. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-686X2020000200007>
- CANTINO, P.D. y K. DE QUEIROZ. 2010. PhyloCode: A Phylogenetic Code of Biological Nomenclature Version 4c.
- CANTO, J. 2014. On the taxonomic identity of the holotype of *Tursio?* panope Philippi, 1895. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 63: 51-59.
- CANTO, J., P. RUIZ, y J.C. CÁRDENAS. 1991. Necropsia de Ballena Franca Austral (*Eubalaena australis*) y consideraciones sobre manejo de la especie. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 42: 105-111.

- CANTO, J., P. RUIZ, y J. YAÑEZ. 1992. Registro de nuevas especies de cetáceos para la costa de Chile y antecedentes del grupo. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 43: 105-115.
- CANTO, J. y J. YAÑEZ. 2009. Cetáceos. En *Mamíferos de Chile*, Ediciones CEA, Valdivia pp 159-192.
- CANTO, J., J. YAÑEZ y J. ROVIRA. 2010. Estado actual del conocimiento de los mamíferos fósiles de Chile. *Estudios Geológicos* 66(2): 255-284. [doi: 10.3989/egeol.39778.05](https://doi.org/10.3989/egeol.39778.05)
- CANTO, J. J. YAÑEZ y G.P. SANINO. 2012. Sobre la identidad de la ballena del Museo Nacional de Historia Natural. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 61:197-209.
- CANTO J., F. TORO, C. BORRONI, J. YAÑEZ, C. HUIDOBRO y P. RIVAS. 2015. Nuevo registro de *Kogia sima* (Cetacea: Kogiidae) con la descripción del aparato hiolingual y una revisión de los registros en las aguas de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 64: 133-141.
- CANTO HERNÁNDEZ, J., G. D'ELIA, R. CADENILLAS, F. TORO, C. BORRONI, G. CERDA y S. ESPAÑOL-JIMÉNEZ. 2022. Review of Gray's beaked whale (*Mesoplodon grayi*) in the South East Pacific. *Therya* 2022, Vol. 13(3):XX-XX. *Therya*. Advance Access published August 11, 2022.
- CÁRDENAS J.C. y J. YAÑEZ. 1988. Importancia del desarrollo de un programa de investigaciones cetológicas en las islas oceánicas chilenas. 13 págs. En: Primer Taller sobre Conservación y Manejo de Mamíferos Marinos Chilenos. Valdivia, 19 - 20 de agosto de 1988. (No publicado).
- CARDENAS, J.C., J. YAÑEZ, JC. REYES y K.VAN WAEREBEEK. 1991. Nuevos registros de cetaceos para el Archipiélago de Juan Fernandez, Chile. *Boletín Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 42: 113-120.
- CASTRO, S., A. CAMOUSSEIGHT, M. MUÑOZ-SCHICK y F. JACSIK. 2006. Rodulfo Amando Philippi, el naturalista de mayor aporte al conocimiento taxonómico de la diversidad de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 79: 133-143.
- CLARKE R. 1965. Southern right whales on the coast of Chile. *Norsk Hvalfangst-Tidende*, 54: 121-128. Oslo.
- COMMITTEE ON TAXONOMY. 2019. List of marine mammal species and subspecies. Society for Marine Mammalogy, www.marinemammalscience.org, consulted on [septiembre 2019]
- D'ELIA, G., P. TETA, N. S. UPHAM, U. PARDIÑAS y B. PATTERSON. 2015. Description of a new soft-haired mouse, genus *Abrothrix* (Sigmodontinae) from the temperate Valdivian rainforest. *Journal of Mammalogy* 96(4): 839-853.
- D'ELIA, G., N. HURTADO y A. D'ANATRO. 2016. Alpha taxonomy of *Dromiciops* (Microbiotheriidae) with the description of 2 new species of monito del monte. *Journal of Mammalogy* 97 (4): 1136-1152.
- DE QUEIROZ, K.. 2007. Species Concepts and Species Delimitation. *Systematic Biology* 56(6): 879-886
- D'ORBIGNY A y P. GERVAIS, 1847. Voyage dans l'Amérique Meridionale. *Mammiferes*. 4:1-32.
- DONOSO BARROS, R. 1975. Contribución al conocimiento de los cetáceos vivientes y fósiles del territorio de Chile. Gayana. Univ. de Concepción. Zoología N°36. 127 Págs.
- DOUGNAC, C., J. CANTO, M. MANSILLA, J. YAÑEZ, C. CALDERÓN y F. TORO. 2016. Registros de las especies del género *Kogia* (*K. sima* y *K. breviceps*) en las costas de Chile entre 1965 a 2016. XI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos RT17. 28 de noviembre al 1 de diciembre, Viña del Mar. Chile.
- EMMONS, C.K., HARD, J.J., DAHLHEIM, M.E. AND WAITE, J.M. (2019), Quantifying variation in killer whale (*Orcinus orca*) morphology using elliptical Fourier analysis. *Mar Mam Sci*, 35: 5-21. <https://doi.org/10.1111/mms.12505>

- ESPAÑOL, S., C. ABAUD CONSTANZA, C. ACEITUNO, M. ALVARADO-RYBAK, C. BORRONI, G. CHIANG, GUSTAVO, J. DÍAZ, W. ESPEJO, M. ESTAY, A. GARCÍA CEGARRA, C. GONZÁLEZ, B. GUTIERREZ, J. GUTIÉRREZ, D. HENRÍQUEZ, A. HIRMAS, P. MEJIAS, C. MERIÑO, CH. MOLINA, C. NARETTO y R. UNDURRAGA. 2020. Short Note First Genetic Record of a Strap-Toothed Beaked Whale (*Mesoplodon layardii*) Stranding in Chile. *Aquatic Mammals*. 46: 542-548. 10.1578/AM.46.6.2020.542.
- FINDLAY K, R. PITMAN, T. TSURUI, K. SAKAI, P. ENSOR, HI WAKAMI, D. LJUNGBLAD, H. SHIMADA, D. THIELE, K. VAN WAEREBEEK, R. HUCKE – GAETE y GP. SANINO. 1998. 1997/1998 IWC- Southern Ocean Whale and Ecosystem Research (IWC/SOWER) Blue Whale Cruise, Chile. Documento Técnico. IWC. Mayo de 1998. Muskat, Omán. 39 págs. (No publicado).
- FLORES, MA, R. MORAGA, MJ. PEREZ, E. HANSHING y C. OLAVARRIA. 2003. New sightings of false killer whales *Pseudorca crassidens* (Owen, 1846) in Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 38 (2): 81-85.
- FONTAINE MC, O. THATCHER, N. RAY, S. PIRY, A. BROWNLOW, N.J. DAVISON, P. JEPSON, R. DEAVILLE y S.J GOODMAN. 2017. Mixing of porpoise ecotypes in southwestern UK waters revealed by genetic profiling. *R. Soc. open sci.* 4: 160992. <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.160992>
- FOOTE A.D, J.T VILSTRUP, R. DE STEPHANIS, P. VERBORGH, S.C. ABEL NIELSEN, R. DEAVILLE, L. KLEIVANE, V. MARTÍN, P.J. MILLER, N. OIEN, M. PÉREZ-GIL, M. RASMUSSEN, R.J. REID, K.M. ROBERTSON, E. ROGAN, T. SIMILÅ, M.L. TEJEDOR, H. VESTER, G.A. VÍKINGSSON, E. WILLLERSLEV, M.T. GILBERT y S.B. PIERTNEY. 2011. Genetic differentiation among North Atlantic killer whale populations. *Mol Ecol. Zeb*; 20(3): 629-41.
- FORD, J.K., G.M. ELLIS, P.F. OLESIUK, y K.C. BALCOMB. 2010. Linking killer whale survival and prey abundance: food limitation in the oceans' apex predator?. *Biol. Lett.* 6: 139–142 <http://doi.org/10.1098/rsbl.2009.0468>
- FRASER F C. 1955. The southern right whale dolphin, *Lissodelphis peroni*, external characteres and distributions. (*British Museum Nat. Hist.*) *Zool.* 2(11): 339-346.
- FRUET, PF, E. SECCHI, J. DI TULLIO, P.SIMÓES-LOPES, F. DAURA-JORGE, A. COSTA, E. VERMEULEN, P.FLORES, R. GENOVES, P. LAPORTA, L. BEHEREGARAY y L. MOLLER. 2017. Genetic divergence between two phenotypically distinct bottlenose dolphin ecotypes suggests separate evolutionary trajectories. *Ecol Evol.* 2017; 7: 9131– 9143. <https://doi.org/10.1002/ece3.3335>.
- GILMORE R.M. 1971. Observatios on marine mammals and birds off the coast of Southern and Central Chile, early winter. *Antarctic Journal U.S.* 6: 10-11.
- GINGERICH P.D, M.S.M. ANTAR y I.S. ZALMOUT. 2019. *Aegicetus gehennae*, a new late Eocene protocetid (Cetacea, Archaeoceti) from Wadi Al Hitan, Egypt, and the transition to tail-powered swimming in whales. *PLoS ONE* 14(12): e0225391. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0225391>
- GOODALL R.N.P. 1978. Report on the small cetaceans stranded on the coasts of Tierra del Fuego. *Scientific Reports of the Whales Research Institute, Tokyo*, 30: 197 - 230
- GODALL, R.N.P, K.S. NORRIS, A.R. GALEAZZI, J.A. OPORTO y I.S. CAMERON. 1988. On the Chilean Dolphin, *Cephalorhynchus eutropia* (Gray 1846). En: Brownell Jr. RL & GP Donovan (eds), *Biology of the genus Cephalorhynchus*: 197-258. Special Issue 9 International Whaling Commision, Cambridge, U.K.
- HASHER R.J. y K.M. HELGEN. 2010. Nomenclature ad placental mammal phylogeny. *BMC Evolutionary Biology* 10: 102. <http://doi.org/10.1186/1471-2148-10-102>.
- HARMER, S.F. 1922. On Commerson's Dolphin and other species of *Cephalorhynchus*. *Proceedings of the Zoological Society of London*. 627-638.

- HOLTHUIS, L.B. 1987 Letters. *Marine Mammal Science* 3(1):87-90.
- HUCKE-GAETE R. 1998. Crucero de Investigación sobre la ballena azul en aguas Chilenas (1997/98) IWC/SOWER: Informe de Terreno. Observador Científico embarcado en el “Shonan-maru”. Enviado a Subsecretaría de Pesca, Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, Chile. 41 pp.
- HUCKE-GAETE R. 2000. Review of the Conservation Status of Small cetaceans in Southern South America. CMS Report.
- HUSSON, A.M, y L.B. HOLTHUIS. 1974. *Physeter Macrocephalus* Linnaeus, 1758, the valid name for the sperm whale. *Zoologische Mededelingen*, 48(19), 205–217.
- ITIS. 2022. Retrieved [Mayo, 31, 2022], from the Integrated Taxonomic Information System (ITIS) on-line database, www.itis.gov, CC0 <https://doi.org/10.5066/F7KH0KBK>
- JEFFERSON, T.A. y H.C ROSENBAUM. 2014. Taxonomic revision of the humpback dolphins (*Sousa* spp.), and description of a new species from Australia. *Mar Mam Sci*, 30: 1494-1541.
- KRAFT S., M.J. PÉREZ-ALVAREZ, C. OLAVARRÍA, R. MORAGA, C. BAKER, S. SCOTT, T. DEBBIE, C. GUINET, V. CHRISTOPHE, A. VIRICEL, P. BRICKLE, M. COSTA, E. CRESPO, C. DURANTE, R. LOIZAGA ROCIO y E. POULIN. 2021. From Settlers to Subspecies: Genetic Differentiation in Commerson’s Dolphins between South America and the Kerguelen Islands. *Frontiers in Marine Science* 8: 1-11
- LAMBERT, O., G. BIANUCCI, R., SALAS-GISMONDI, C., E. STEURBAUT, DI CELMA, M. URBINA y C. DE MUIZON. 2019. An Amphibious Whale from the Middle Eocene of Peru Reveals Early South Pacific Dispersal of cuadrupedal Cetaceans, *Current Biology* 29: 1-8. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2019.02.050>
- MIKHALEV, Y.A., M.V. IVASHIN, V.P. SAVUSIN y F.E. ZELENAYA. 1981. The distribution and biology of killer whales in the Southern Hemisphere. *Rep. int. Whal. Commn* 31:551-66.
- MITCHELL, E. 1975. Porpoise, dolphin and Small Whale Fisheries. Monografía IUCN, N° 3, 129 p. Morges, Switzerland
- MC GOWEN, M.R., M. SPAULDING y J. GATESY. 2009. Divergence date estimation and a comprehensive molecular tree of extant cetaceans. *Molecular Phylogenetic and Evolution* 53: 891–906. [doi: 10.1016/j.ympev.2009.08.018](https://doi.org/10.1016/j.ympev.2009.08.018) PMID: 9699809
- MOURA, A., J.KENNY, R. CHAUDHURI, M.HUGHES, R.REISINGER, P DE BRUYN, M. DAHLHEIM, N. HALL y A. HOELZEL. 2015. Phylogenomics of the killer whale indicates ecotype divergence in sympatry. *Heredity* 114: 48–55. <https://doi.org/10.1038/hdy.2014.67>
- JAKSIC, F.M., S. CAMUS y S. CASTRO. 2012. *Ecología y Ciencias Naturales: Historia del conocimiento del patrimonio biológico de Chile*. Ediciones CASEB/DIBAM, Santiago, 228 pp.
- JONES J.K. Jr. D.C. CARTER, H.H. GENOWAYS, R.S. HOFFMAN, D. W. RICE y C. JONES. 1986. Revised checklist of North American mammals north of Mexico. Occasional Papers Museum Texas Teach University.
- MCKENNA, M. y S. BELL. 1997. *Classification of mammals above the species level*. Columbia University Press, New York. 631 p.
- MEAD, J.M. y R.E. FORDYCE. 2009. The Therian skull. A lexicon with emphasis on the odontocetes. *Smithsonian Contributions to Zoology* 627: 1-248 p.
- MESSENGER, S. y J. MACGUIRE. 1998. Morphology, molecules and the phylogenetics of cetaceans. *Systematics Biology* 47: 90-124.
- MINTON, G., G. BRAULIK y R. REEVES. 2018. *Globicephala macrorhynchus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T9249A50355227. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T9249A50355227.en>. [Downloaded on 15 January 2020.](https://www.iucn.org/es/species/conservation/globicephala-macrorhynchus)

- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE – ICNOVA ING. 2019. Ficha antecedentes especies. *Lagenorhynchus obscurus* http://www.mma.gob.cl/clasificacionespecies/fichas13proceso/fichas-inicio/Lagenorhynchus_obscurus_INICIO_13RCE.pdf
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. 2019. Ficha antecedentes especies. *Delphinus delphis*. http://www.mma.gob.cl/clasificacionespecies/fichas13proceso/PDF_Fichas_FIN_13RCE/Delphinus_delphis_FIN_13RCE.pdf
- MORGENTHALER, A., J. FERNÁNDEZ, R. MORA y C. OLAVARRIA. 2014. Chilean dolphins on the Argentine Atlantic coast. *Marine Mammals Science* 30: 782–787. doi:10.1111/mms.12052
- OLAVARRÍA C, J. ACEVEDO, H.I. VESTER, J. ZAMORANO-ABRAMSON, F.A. VIDDI, J. GIBBONS, E. NEWCOMBE, J. CAPELLA, A.R. HOELZEL, M. FLORES, R HUCKE-GAETE y J.P. TORRES-FLÓREZ. 2010. Southernmost distribution of common bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in the Eastern South Pacific. *Aquatic Mammals* 36(3): 288-293. DOI: 10.1578/AM.36.3.2010.288
- PÉREZ-ALVAREZ, MJ., C. OLAVARRÍA, R. MORAGA, C.S. BAKER, R.M. HAMNER y E. POULIN. 2015. Microsatellite Markers Reveal Strong Genetic Structure in the Endemic Chilean Dolphin. *PLoS ONE*, 10(4): 1-15. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0123956>
- PERRIN, W.F. 1989. Dolphins, porpoises, and whales. An action plan for the conservation of biological diversity: 1988-1992. Second edition IUCN, Gland, Switzerland. 27 pp.
- PHILIPPI, R.A. 1893. Los delfines de la punta austral de la América de Sur. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Chile* 6: 1-17.
- PHILIPPI, R.A. 1894. Observaciones ulteriores sobre los delfines chilenos. *Anales de la Universidad de Chile Tomo* 88: 101-106.
- PHILIPPI, R.A. 1896. Los cráneos de delfines chilenos. *Anales del Museo Nacional de Chile* 12: 1-18.
- PICHLER, F.B. y C. OLAVARRÍA 2001 Resolving Chilean dolphin (*Cephalorhynchus eutropia*, Gray 1846) synonymy by sequencing DNA extracted from teeth of museum specimens. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 36(1): 117-121.
- PLÖN, S. 2004. The status and natural history of pygmy (*Kogia breviceps*) and dwarf (*Kogia sima*) sperm whales off southern Africa. Ph.D. dissertation, Rhodes University, Grahamstown, South Africa.
- PERRIN, W., B. WÜRSIG y J.G.M. THEWISSEN. 2009. *Encyclopedia of marine mammals* (second edition) Academic Press, 1316 pp.
- PROTHERO, D.R. y S.E. FOSS. 2007. *The evolution of artiodactyls*. The Johns Hopkins University Press 367 pp.
- QUIJADA, B. 1911. Catálogo ilustrado i descriptivo de los vertebrados vivientes conservados en departamento de zoolojía del Museo Nacional Número 112 mamíferos extranjeros i chilenos i aves indijenas de Chile. Ministerio de Instrucción Pública, República de Chile, 246 pp.
- REYES, J.C y D.M. MOLINA. 1997. Clave artificial para la identificación de cráneos de cetáceos del Pacífico Sureste. *Boletín Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 46: 95-119.
- ROMMEL, S. 1990. Osteology of the Bottlenose dolphin. En: Leatherwood, S. y R. Reeves (eds.), *The Bottlenose dolphin*: 29-49. Academic Press, Inc. San Diego, California.
- SANINO GP, JL YÁÑEZ y K VAN WAEREBEEK.. 2007. A first confirmed specimen record in Chile and sightings attributed to the lesser beaked whale *Mesoplodon peruvianus* Reyes, Mead and Van Waerebeek, 1991. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 56: 89-96.
- SCAMMON, C. M. 1874. *The marine mammals of the north-western coast of North America: described and illustrated: together with an account of the American whale-fishery*. San Francisco: J. H. Carmany ; New York : G.P. Putnam's Sons, 398 p.

- SCHEVILL, W.E. 1986. The International Code of Zoological Nomenclature and a paradigm: The name *Physeter calodon* Linnaeus, 1758. *Marine Mammal Science* 2(2):153-157.
- SCHEVILL, W.E. 1987. Letters, replies. *Marine Mammal Science* 3(1):89-90.
- SCHEVILL, W.E. 1990. Letters. *Marine Mammal Science* 6(2):168-169.
- SIELFELD, W. 1983. Mamíferos marinos de Chile. Ediciones Universidad de Chile 199 p.
- SIELFELD, W. 1980. Mamíferos marinos en colecciones y museos de Chile. *Anales del Instituto de la Patagonia (Chile)* 11: 273-280.
- SPAULDING, M., A. MAUREEN y J.G. O'LEARY. 2009. Relationships of Cetacea (Artiodactyla) among mammals: increased taxon sampling alters interpretations of key fossils and character evolution. *PlosOne* 4(9):1-14.
- RICE, D.W. 1989. Letters. *Marine Mammal Science* 5(2):210.
- RICE, D.W. 2009. Classification (Overall). En: *Encyclopedia of Marine Mammals*. Second edition. Perrin, W., B.Wursing y J.G.M Thewissen, pp 234-238.
- ROBECK, TODD, H. ROBECK, E. NILSON y C. DOLD. 2019. Evidence of Variable Agonistic Behavior in Killer Whales (*Orcinus orca*) Based on Age, Sex, and Ecotype. *Aquatic Mammals*. 45. 430-446. 10.1578/AM.45.4.2019.430.
- ROSS, G. J. B. 1984. The smaller cetaceans of the southeast coast of southern Africa. *Annals of Cape Province Museum Natural History* 15: 173-410.
- TAMAYO, M. y D. FRASSINETTI. 1980. Catálogo de los mamíferos fósiles y vivientes de Chile. *Boletín Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 37: 323-399.
- THEWISSEN, J.G.M. 1998. The emergence of whales: evolutionary patterns in the origin of Cetacea. J.G.M. Thewissen (edited). *Advances in vertebrate paleobiology*. Plenum Press, 477 pp.
- THEWISSEN, J.G.M. 2014. *The walking whales: from land to water in eight million years*. University of California Press, Oakland, California, 245 pp.
- TORO H. 1965. Presencia de *Kogia simus* en aguas chilenas. En: Segundo Congreso Latinoamericano de Zoología, Chile. No publicado. Valparaíso.
- TRUE, F.W. 1903. On species of South American Delphinidae described by Dr. R.A. Philippi in 1893 and 1896. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 16: 133-143.
- VACCARO, O. B. y M. J. PIANTANIDA
1998 Type specimens of recent Mammals housed in National Collections of Argentina. *Iheringia, serie Zoologia, Porto Alegre*, 85: 67-73.
- VAN HELDEN A.L, AN BAKER, M.L DALEBOUT, J.C REYES, K. VAN WAEREBEEK y C.S BAKER. 2002. Resurrection of *Mesoplodon traversii* (Gray, 1874), senior synonym of *M. bahamondi* Reyes, Van Waerebeek, Cárdenas and Yañez, 1995 (Cetacea: Ziphiidae). *Marine Mammal Science* 18: 609-621.
- VAN WAEREBEEK, K. 1992. Records of dusky dolphins *Lagenorhynchus obscurus* (Gray, 1828) in the eastern south Pacific. *Beaufortia* 43: 45-61.
- VAN WAEREBEEK, K., J. CANTO, J. GONZÁLEZ, J. OPORTO y J.L .BRITO. 1991. Southern Right Whale Dolphins, *Lissodelphis peronii* off the Pacific coast of South America. *Z. Säugetierkunde* 56: 284-295.
- VAN WAEREBEEK K, F FELIX, B HAASE, D PALACIOS, DM MORA-PINTO y M MUNOZ-HINCAPIE. 1998. Inshore records of the striped dolphin, *Stenella coeruleoalba*, from the Pacific coast of South America. *Reports of the International Whaling Commission* 48: 525-532.

- VALLADAREZ, P., N. ALVAREZ, N. URRUTIA, C. NASSAR y A. IRIARTE. 2015. Primer registro de *Abrothrix jelskii* (Thomas 1824) para Chile. *Gayana* vol 79 (2): 223-225.
- VELEZ-JUARBE, J., A. R. WOOD, C. DE GRACIA y A. J. W. HENDY. 2015. Evolutionary patterns among living y fossil Kogiid sperm whales: evidence from the Neogene of Central America. *PlosOne* 10(4): 1-29 [doi:10.1371/journal.pone.0123909](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0123909).
- VOLLMER, N.L., E. ASHE, R.L., JR BROWNELL, F. CIPRIANO, J.G. MEAD, R.R. REEVES, M.S. SOLDEVILLA and R. WILLIAMS. 2019. Taxonomic revision of the dolphin genus *Lagenorhynchus*. *Mar Mam Sci*, 35: 957-1057. <https://doi.org/10.1111/mms.12573>.
- YÁÑEZ, J. y J. CANTO. 2013. Federico Albert Faupp. 1867-1928. *Gestión Ambiental* 25: 1-9.
- WADA S., M. OISHI y T. YAMADA. 2003. A newly discovered species of living baleen whale. *Nature* 426:278-281.
- WILSON, D. E. y D. M. REEDER.. 2005. *Mammal species of the world. A taxonomic and geographic reference* (3rd ed.), Johns Hopkins University Press, 2142 p.
- WILSON, D.E. y R.A. MITTERMEIER. 2014. *Handbooks of mammals of the world, vol 4 sea mammals*. Lynx Editions, Barcelona, 614 pp.

FIGURAS

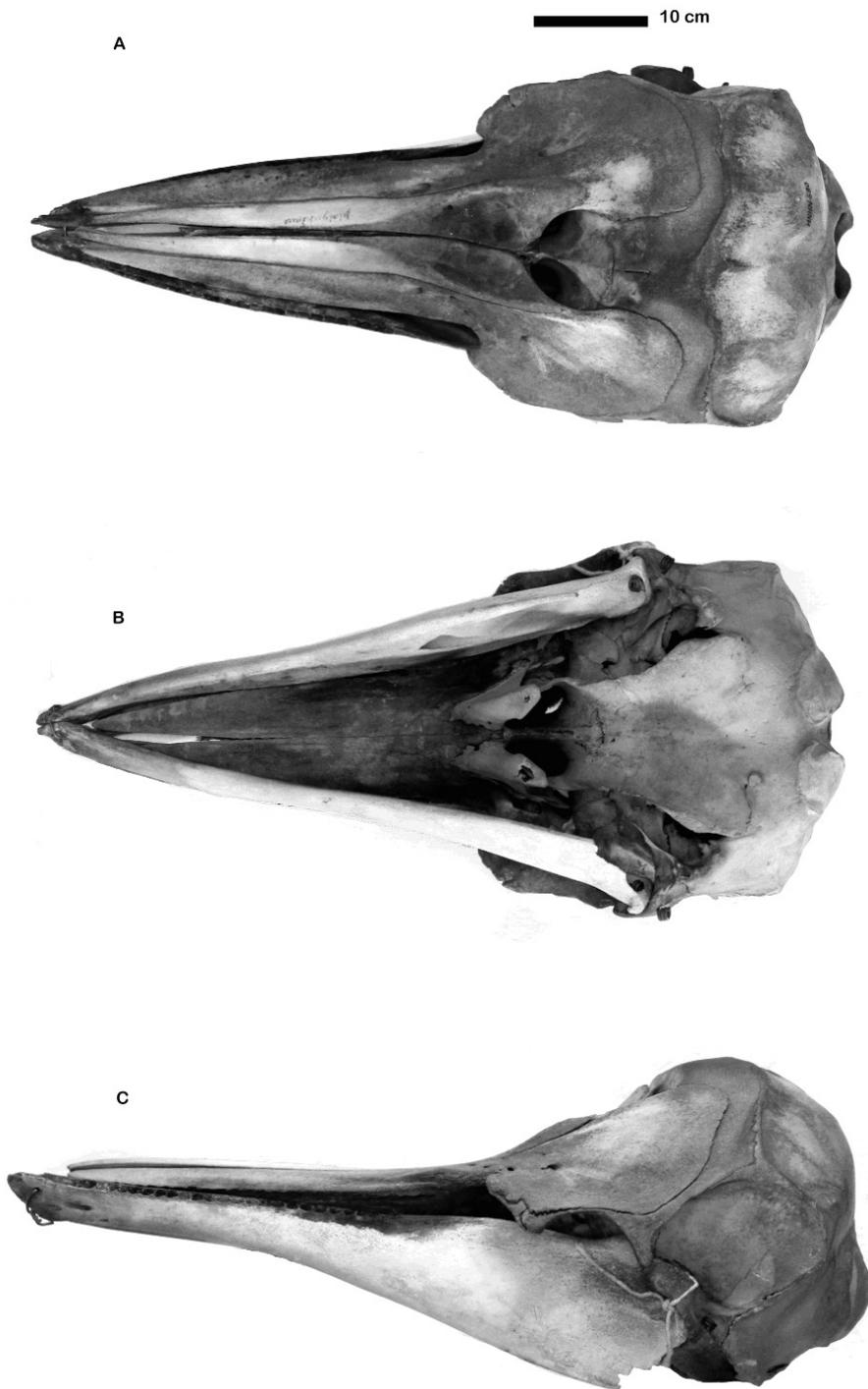


Figura 1. Cráneo de *Cephalorhynchus eutropia* (MNHN/MAM 580), A) vista dorsal, B) vista ventral con la mandíbula articulada y C) vista lateral con la mandíbula articulada.

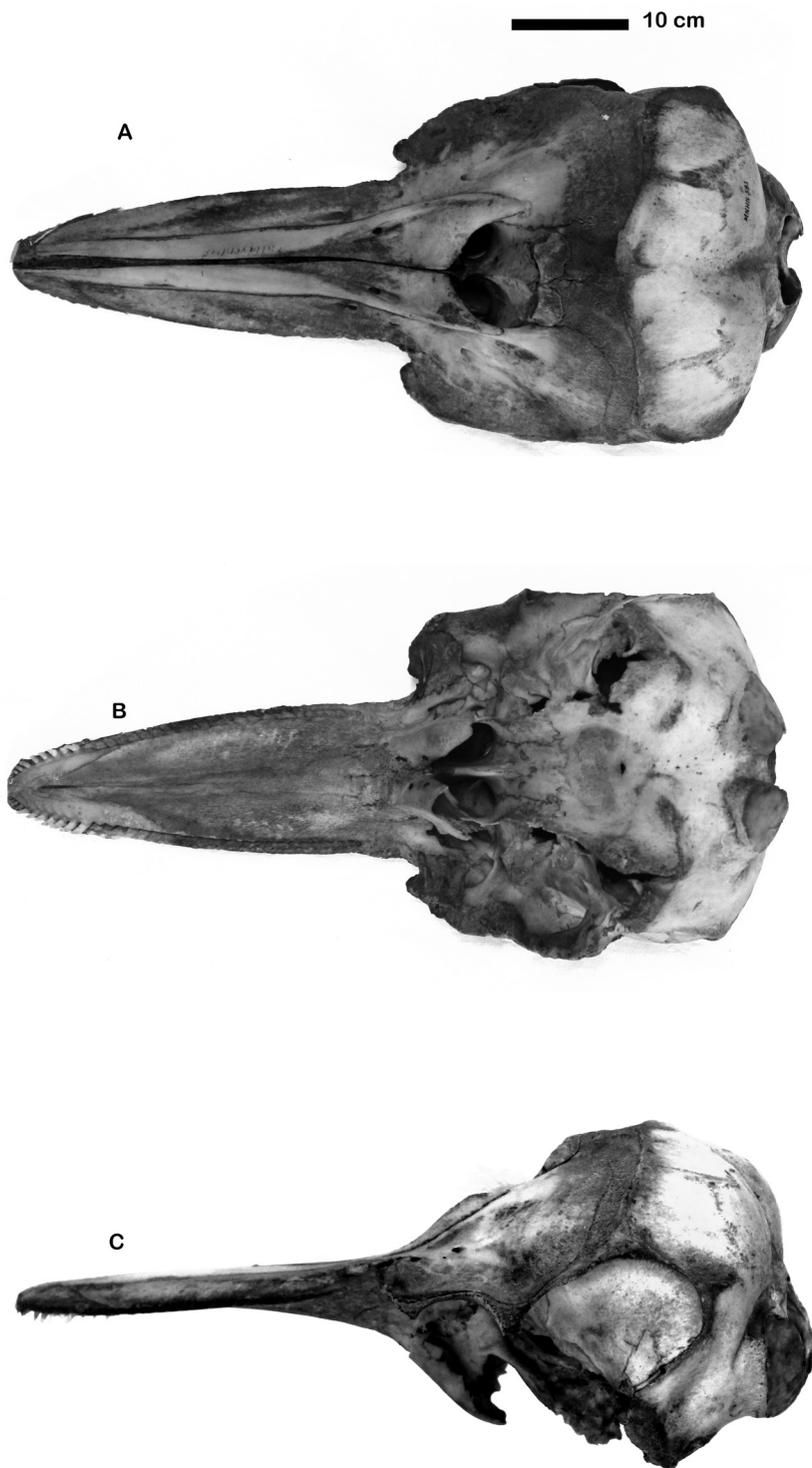


Figura 2. Cráneo de *Cephalorhynchus eutropia* (MNHN/MAM 581), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral.

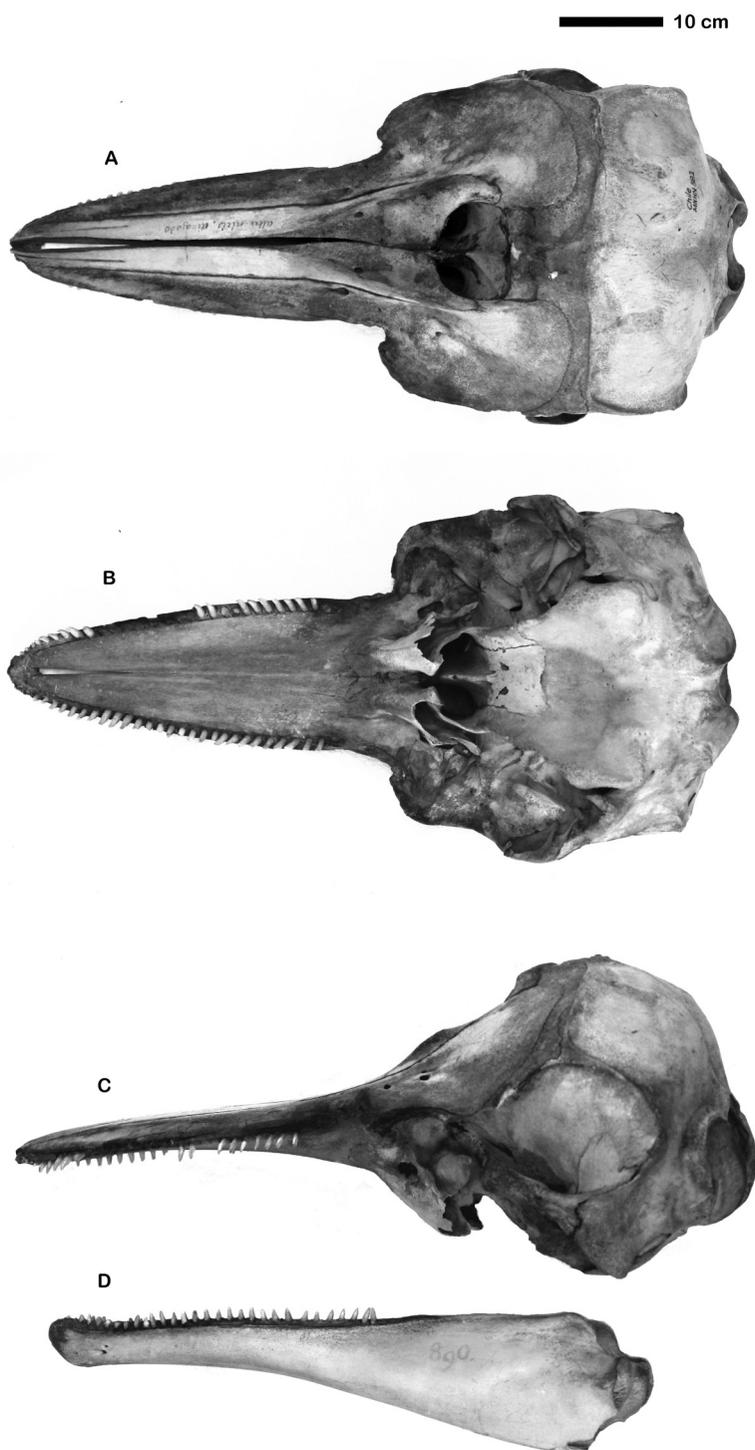


Figura 3. Cráneo de *Cephalorhynchus eutropia*. (MNHN/MAM 582), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral y D) vista lateral rama mandibular izquierda.

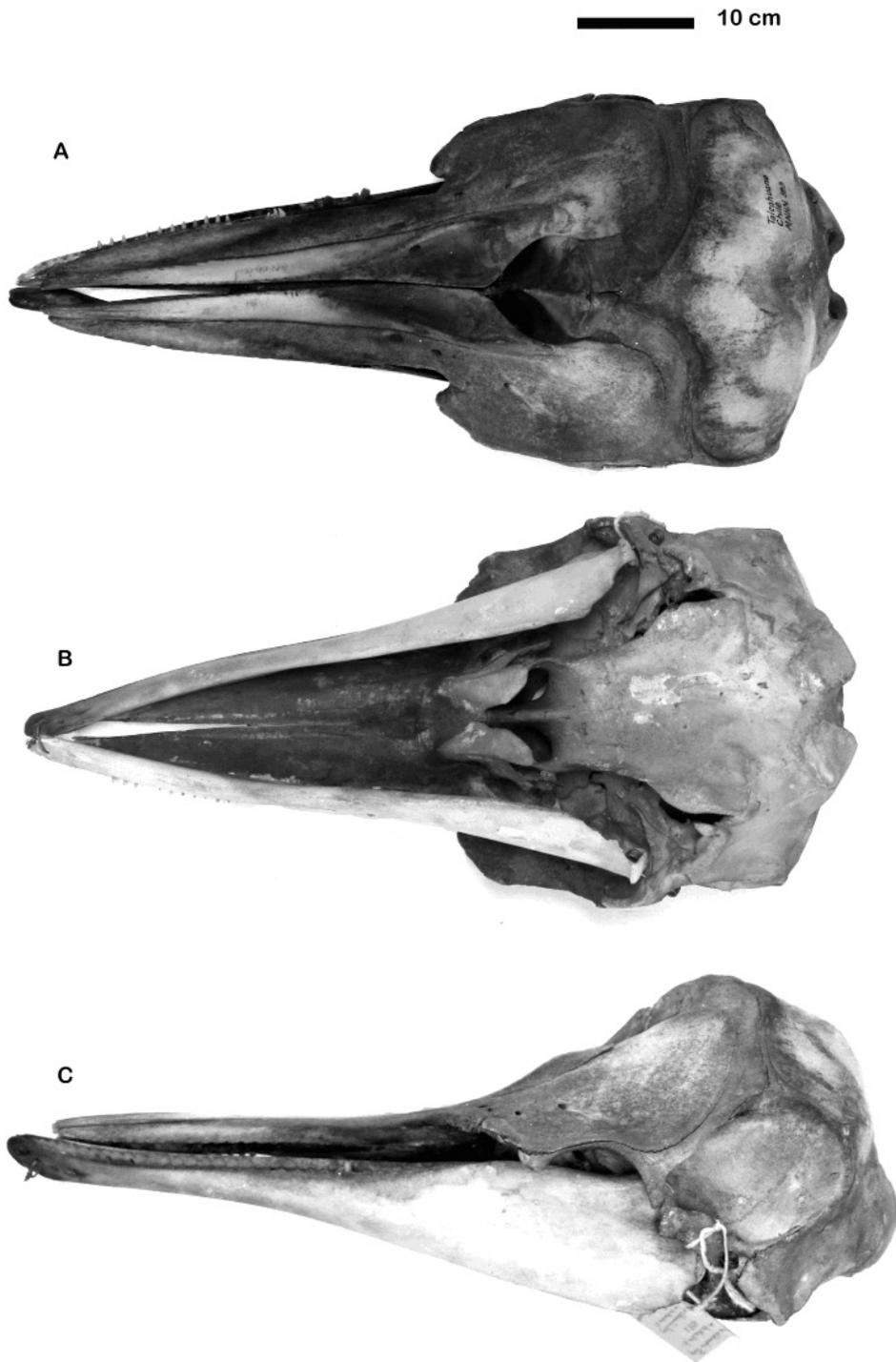


Figura 4. Cráneo de *Cephalorhynchus eutropia*. (MNHN/MAM 583), A) vista dorsal, B) vista ventral con la mandíbula articulada y C) vista lateral con la mandíbula articulada.

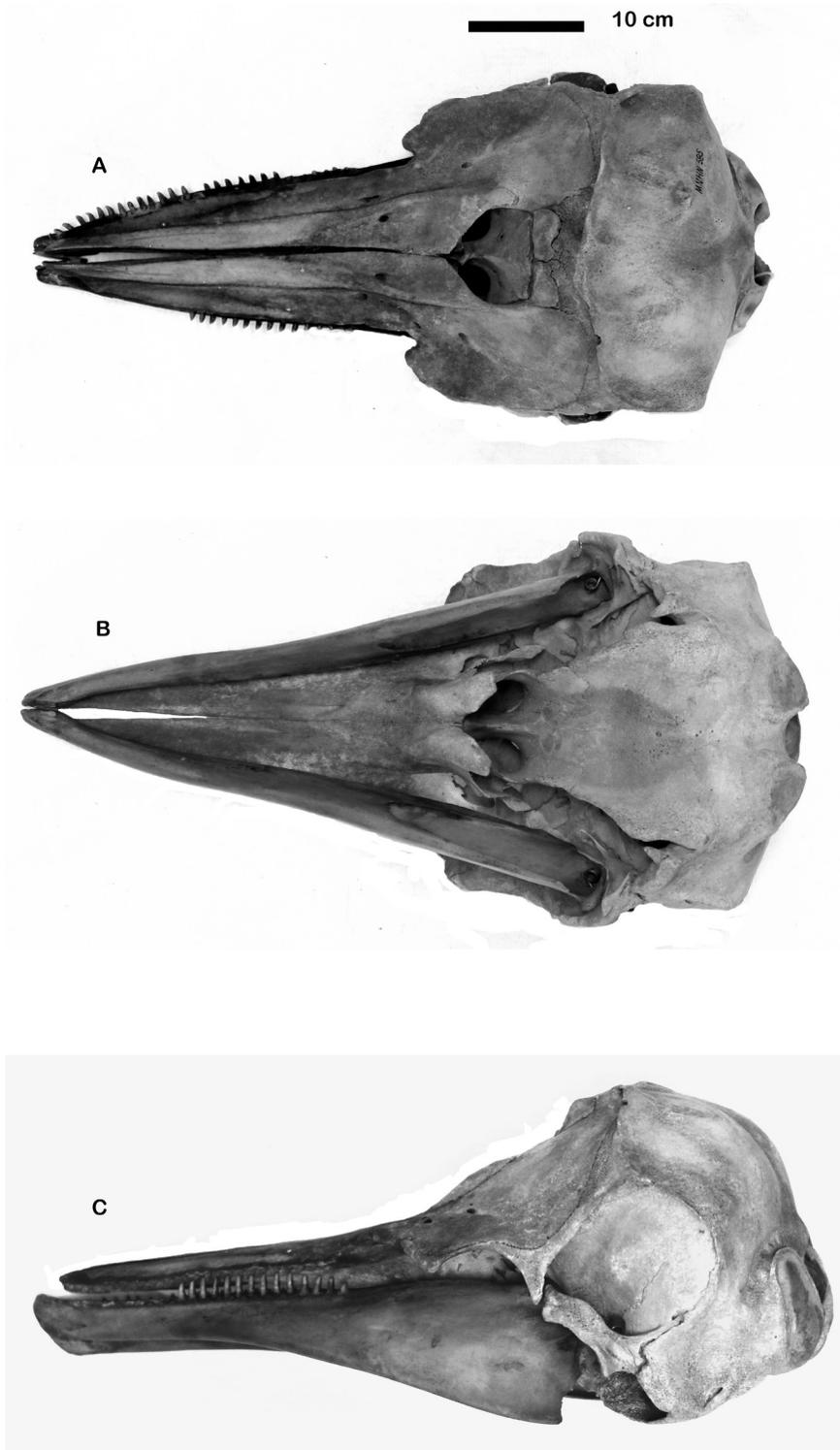


Figura 5. Cráneo de *Cephalorhynchus eutropia*. (MNHN/MAM 585), A) vista dorsal, B) vista ventral con la mandíbula articulada y C) vista lateral con la mandíbula articulada.

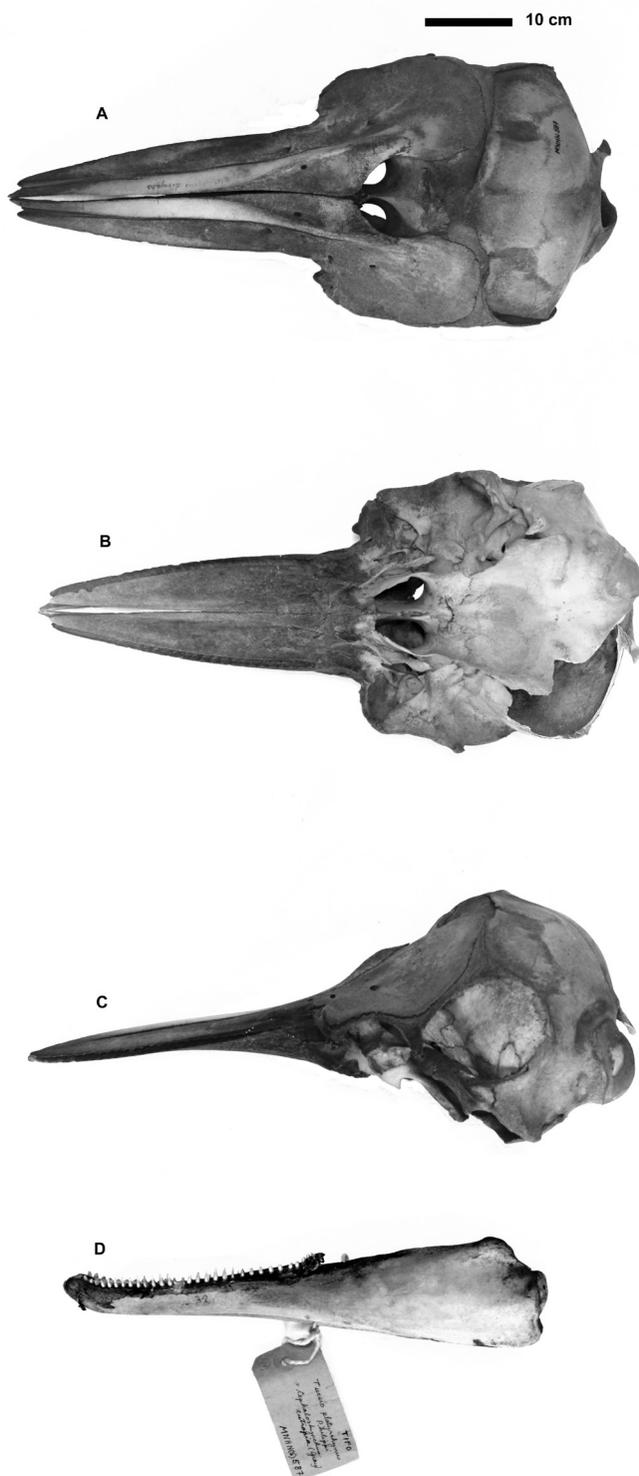


Figura 6. Cráneo de *Cephalorhynchus eutropia*. (MNHN/MAM 587), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral y D) vista lateral rama mandibular izquierda.

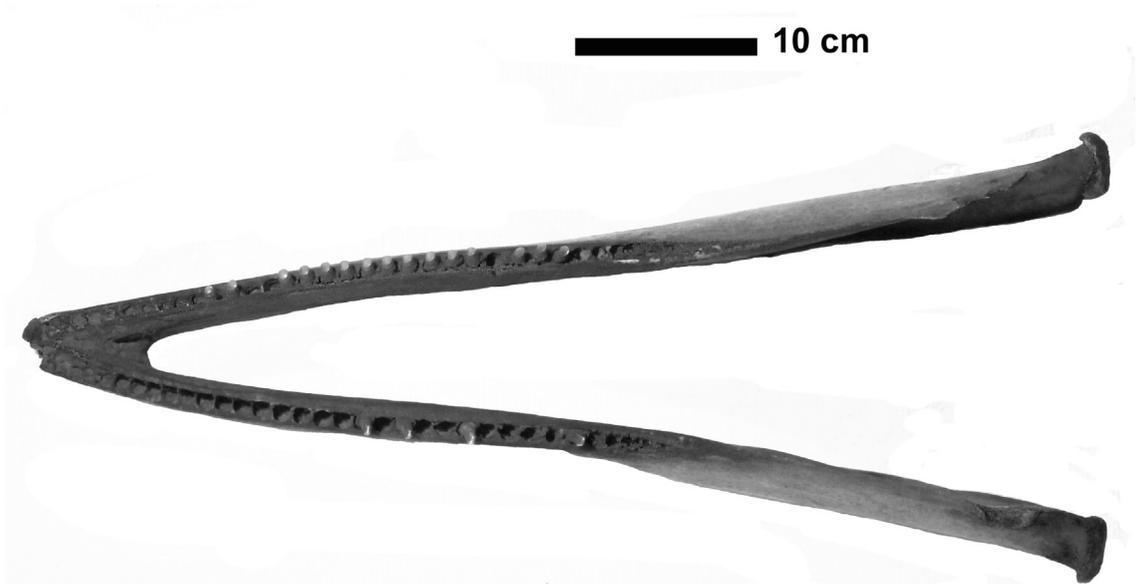


Figura 7. Rama mandibular *Cephalorhynchus eutropia*(MNHN/MAM 592), en vista dorsal.

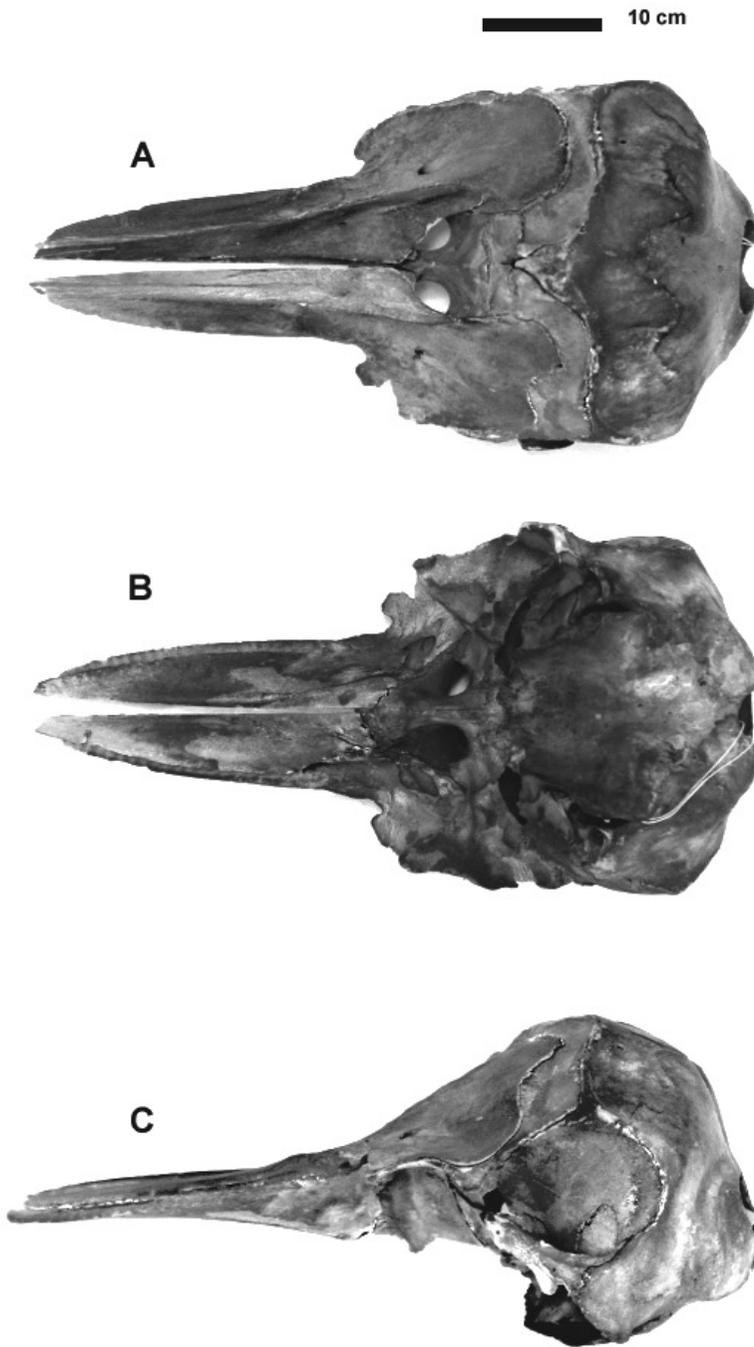


Figura 8. Cráneo de *Cephalorhynchus eutropia* (MNHN/MAM 593), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral.

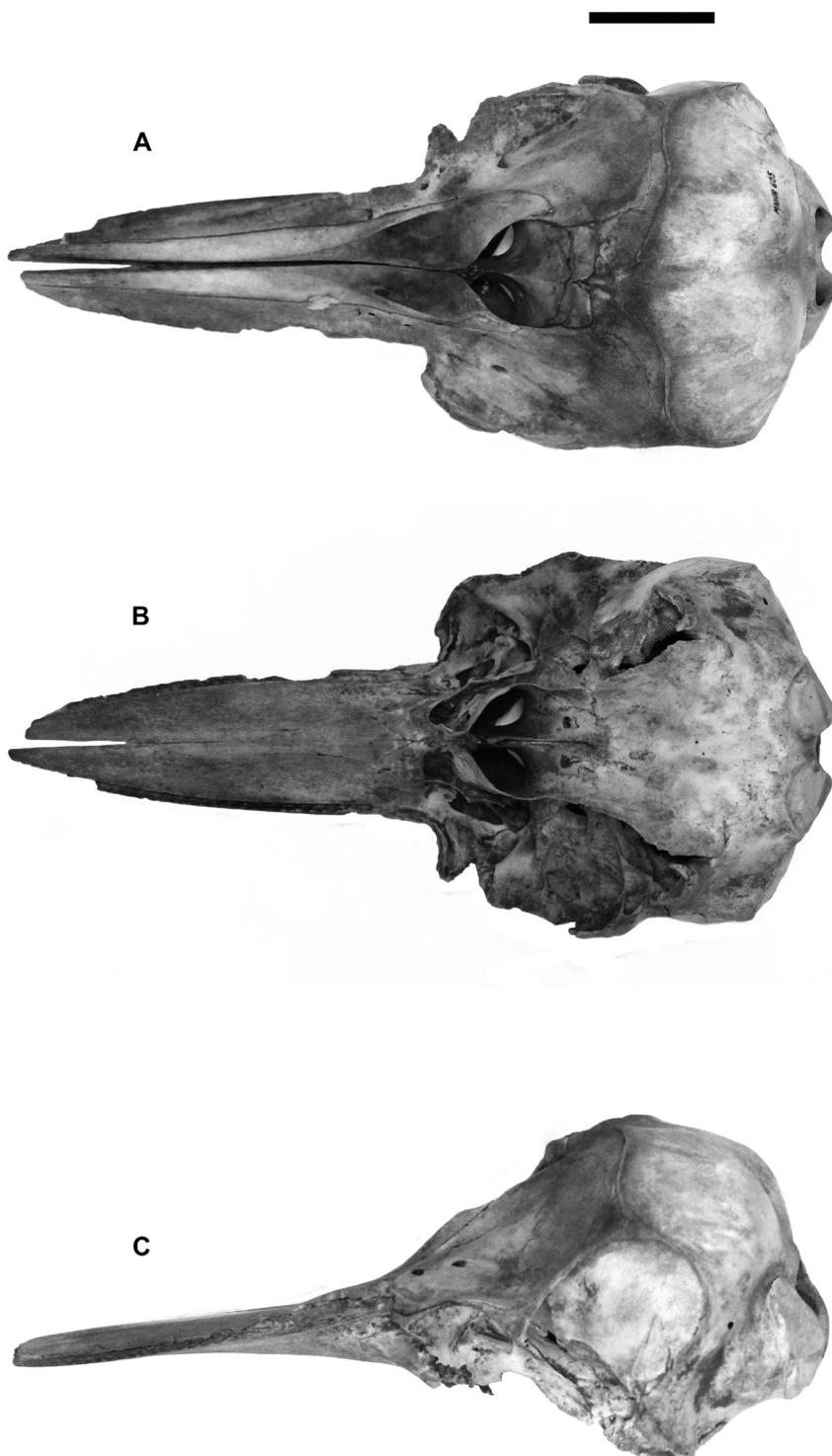


Figura 9. Cráneo de *Cephalorhynchus eutropia* (MNHN/MAM 605), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral

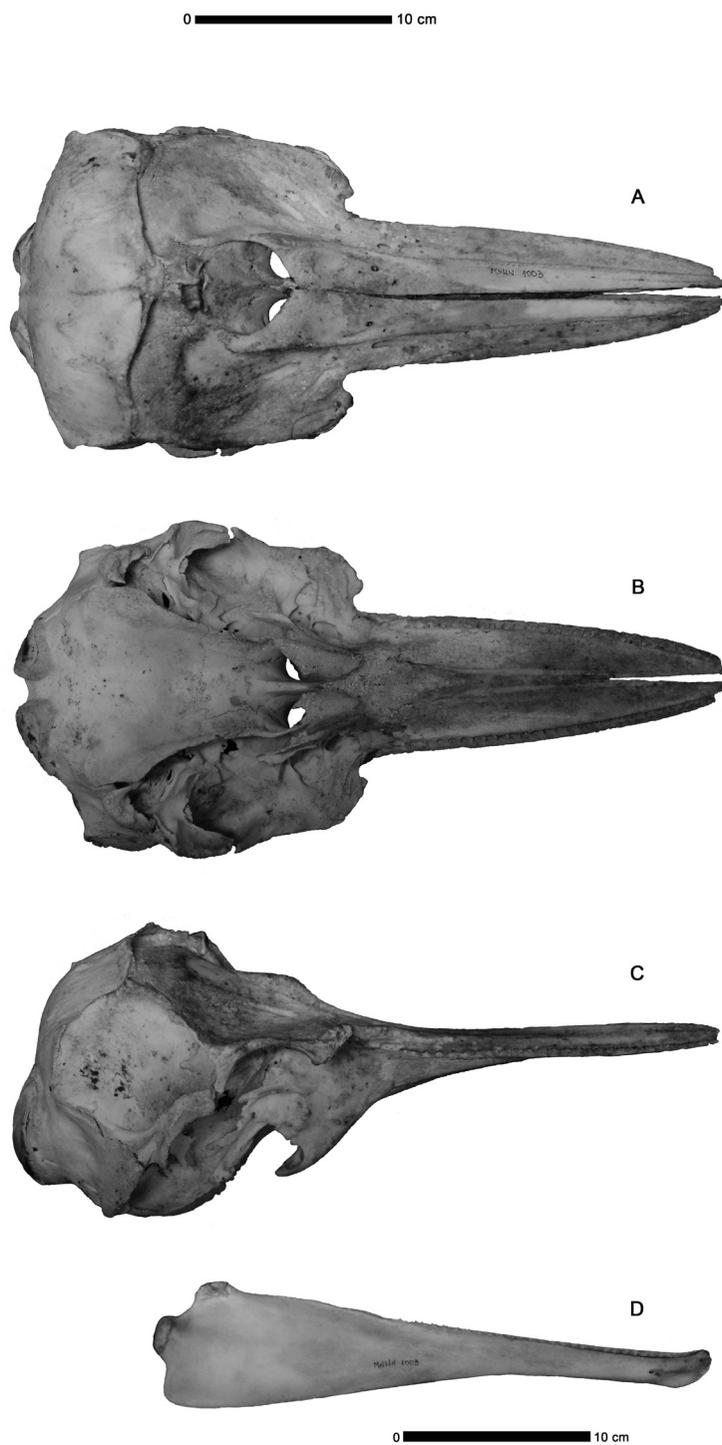


Figura 10. Cráneo de *Cephalorhynchus eutropia*. (MNHN/MAM 1003), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral y D) vista lateral rama mandíbular izquierda.

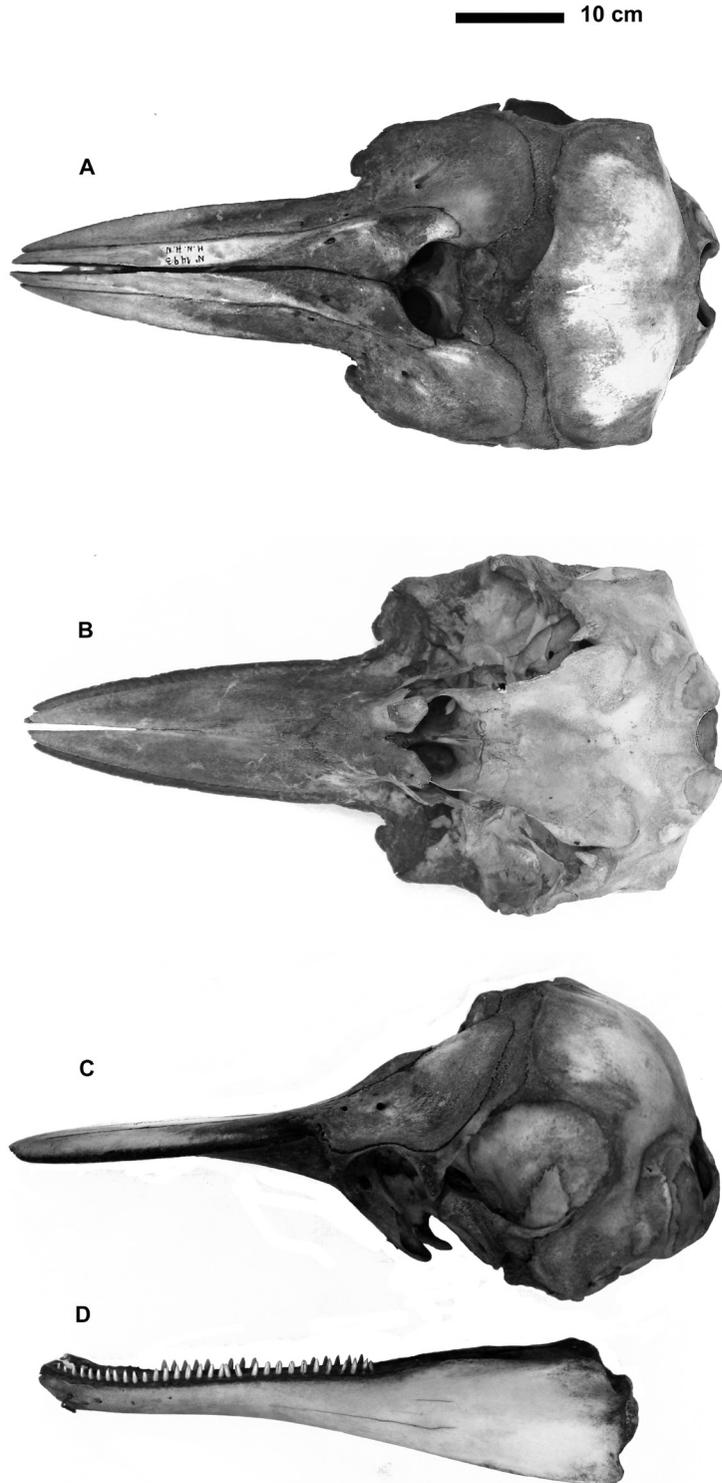


Figura 11. Cráneo de *Cephalorhynchus eutropia* (MNHN/MAM 1493), A) vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral y D) vista lateral rama mandibular izquierda.

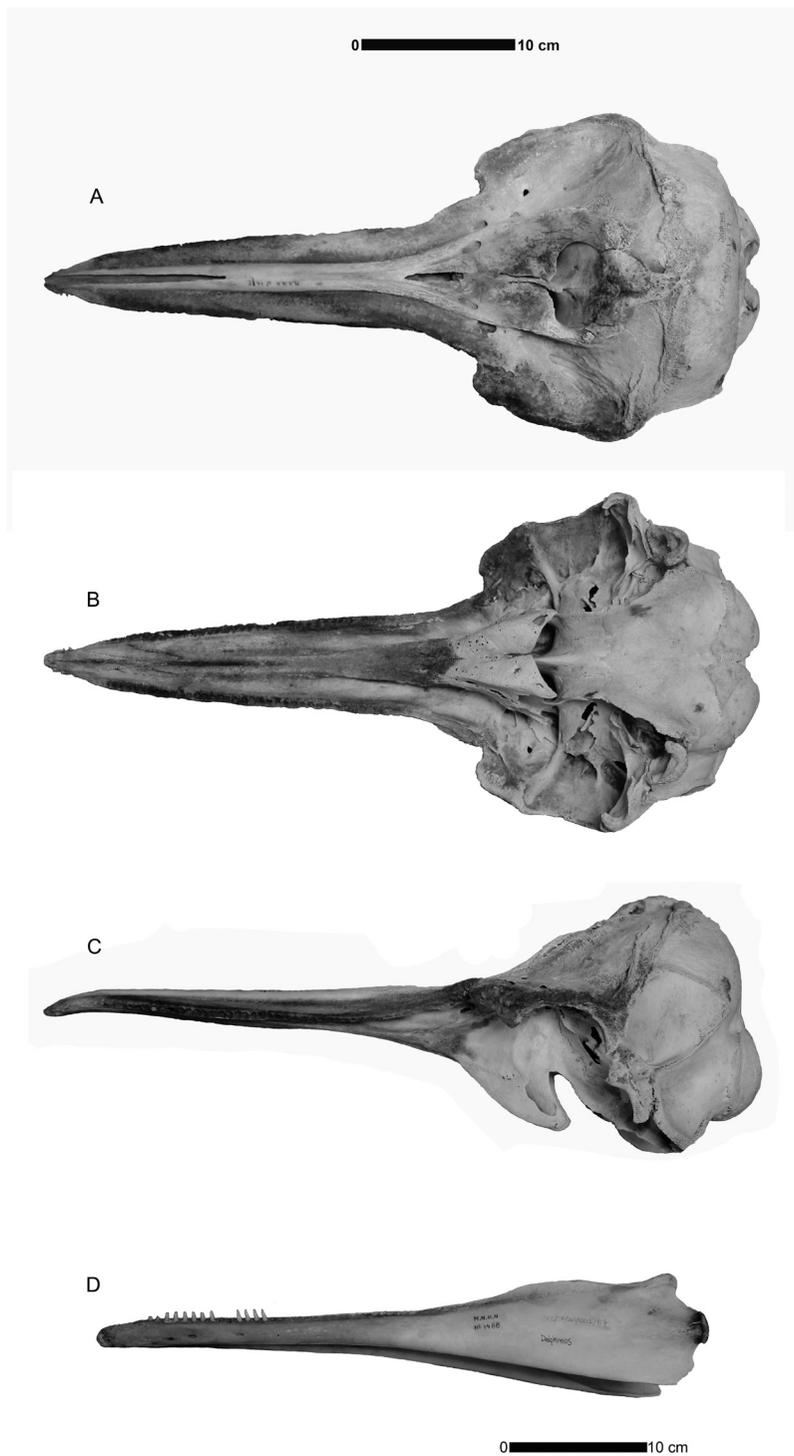


Figura 12. Cráneo de *Delphinus delphis* (MNHN/MAM 1488), A) vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral y D) vista lateral rama mandibular izquierda.

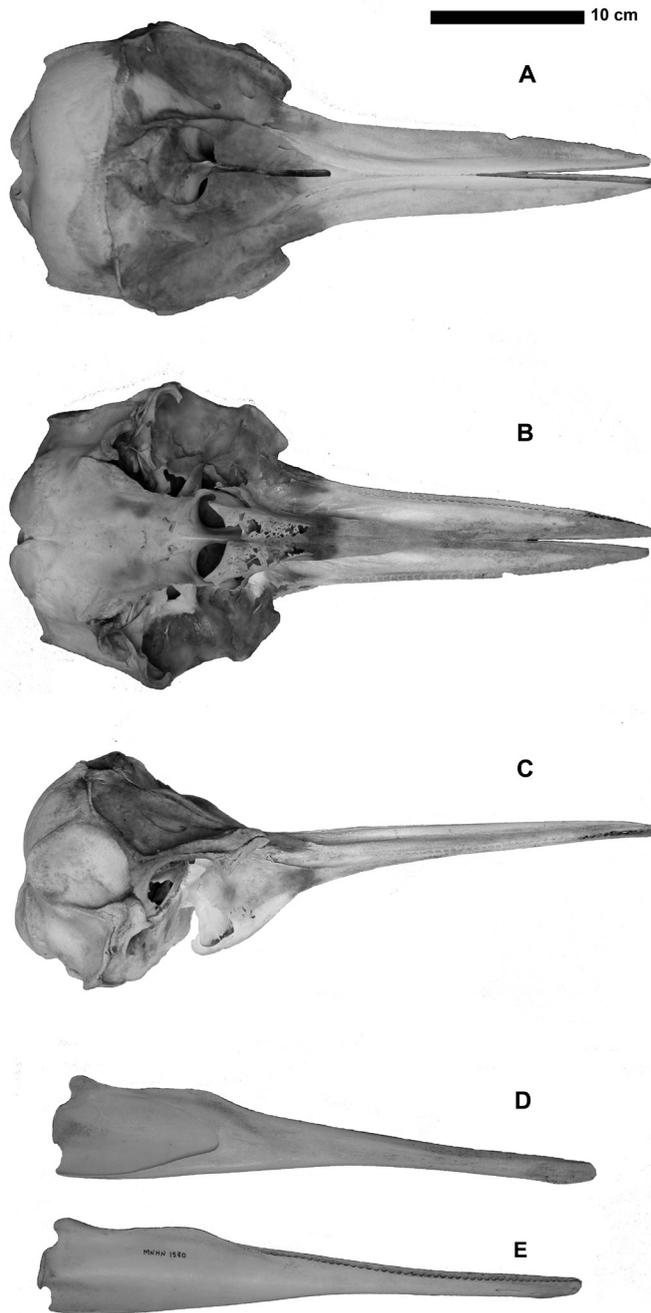


Figura 13. Cráneo de *Delphinus delphis* (MNHN/MAM 1580), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral, D) vista lateral lingual rama mandíbular izquierda y (E) vista lateral labial rama mandíbular derecha.

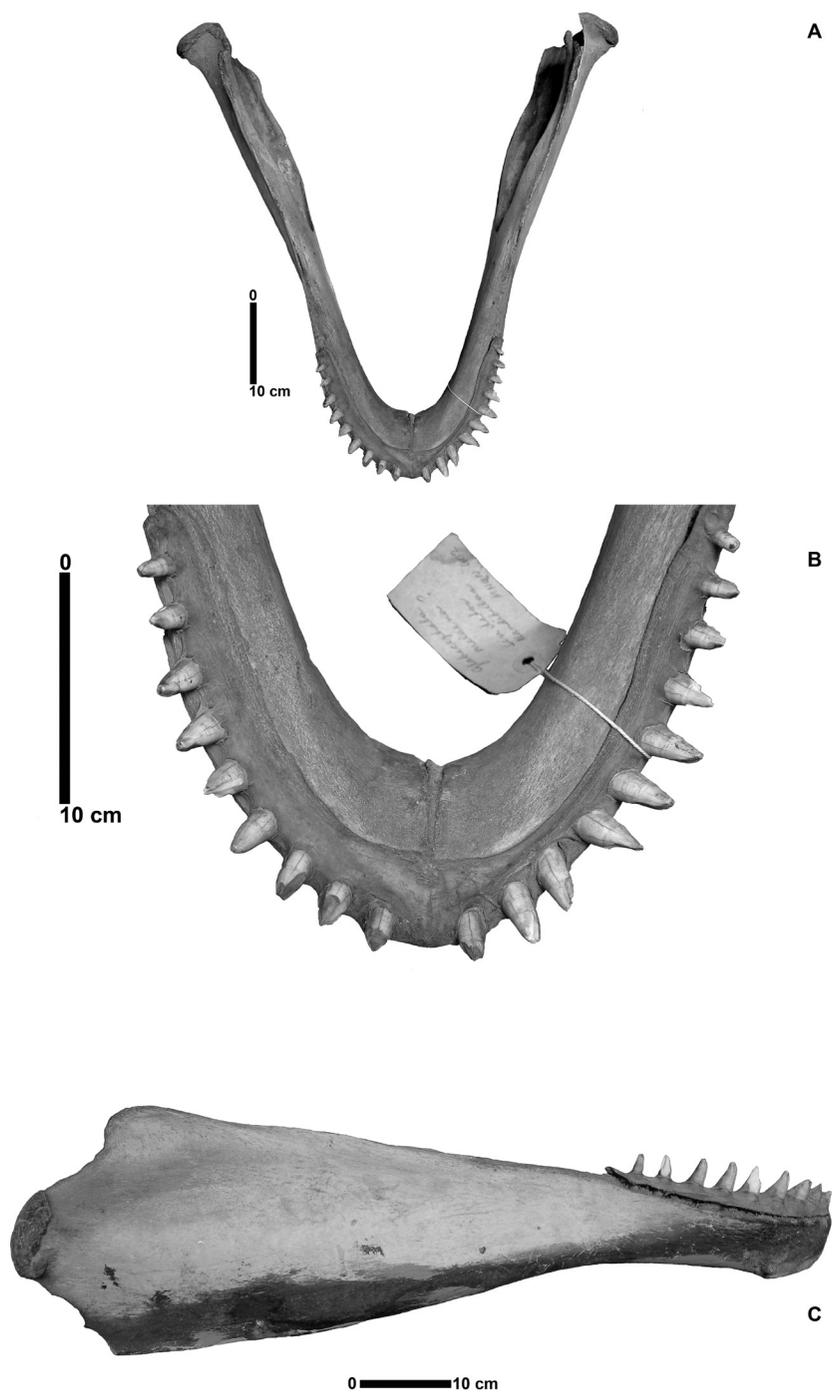


Figura 14. Rama mandibular *Globicephala melas* (MNHN/MAM 602), A) vista dorsal, B) detalle de la dentadura y C) vista lateral izquierda.

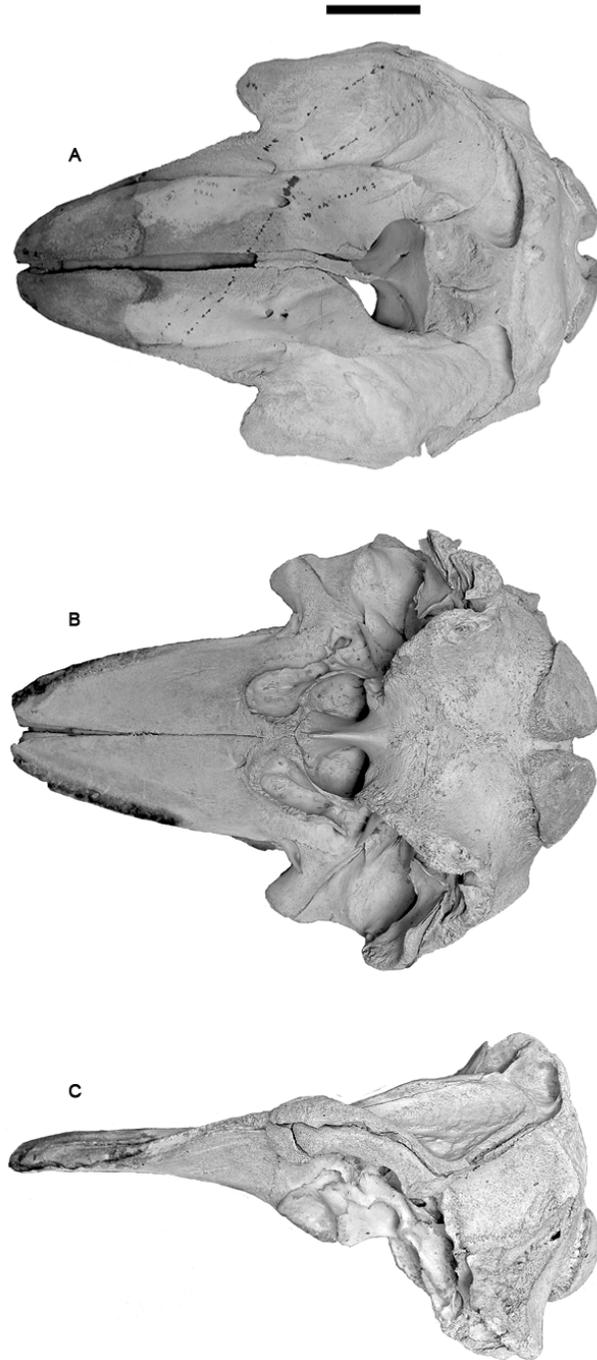


Figura 15. Cráneo de *Globicephala melas* (MNHN/MAM 1494), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral izquierda.

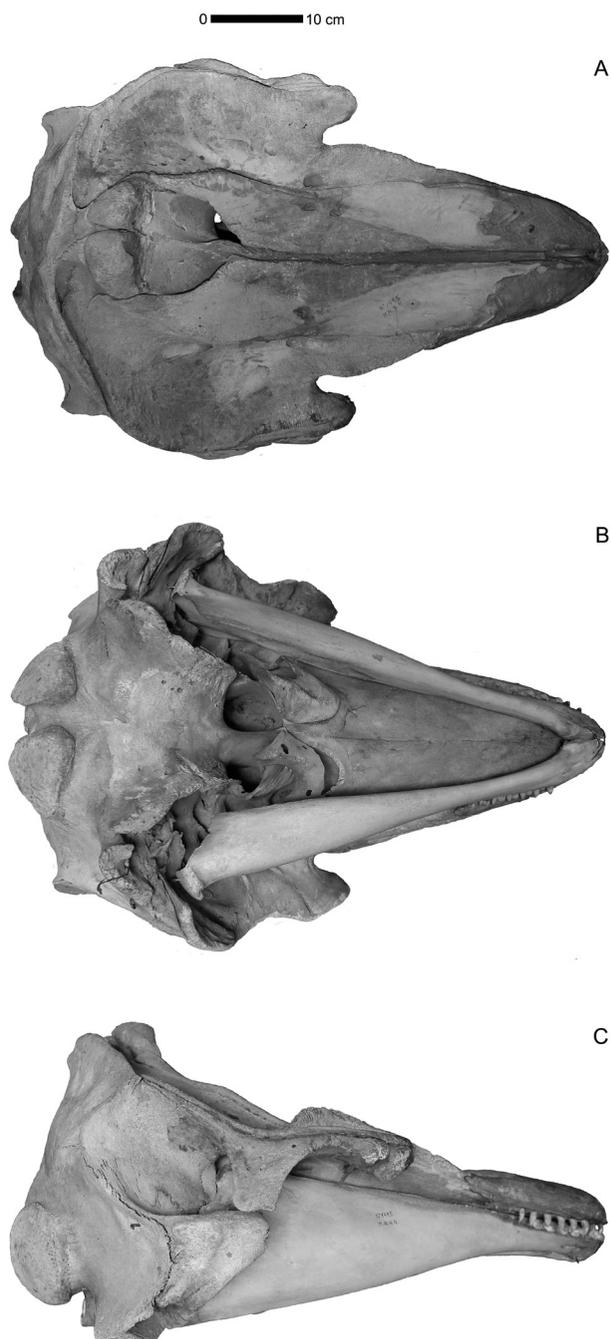


Figura 16. Cráneo de *Globicephala melas* (MNHN/MAM 1495), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral derecha con rama mandibular articulada.



Figura 17. Cráneo de *Globicephala melas* (MNHN/MAM 1659), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral derecha.

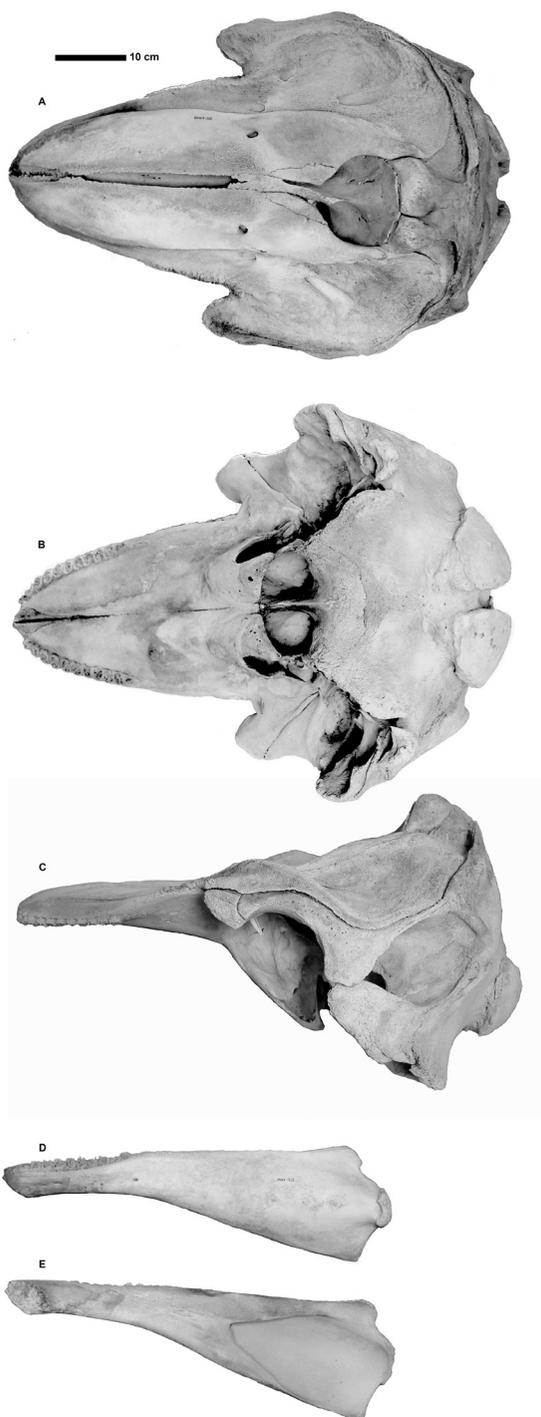


Figura 18. Cráneo de *Globicephala melas* (MNHN/MAM 1720), A) vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral, D) vista lateral labial rama mandibular izquierda y (E) vista lateral lingual rama mandibular derecha.

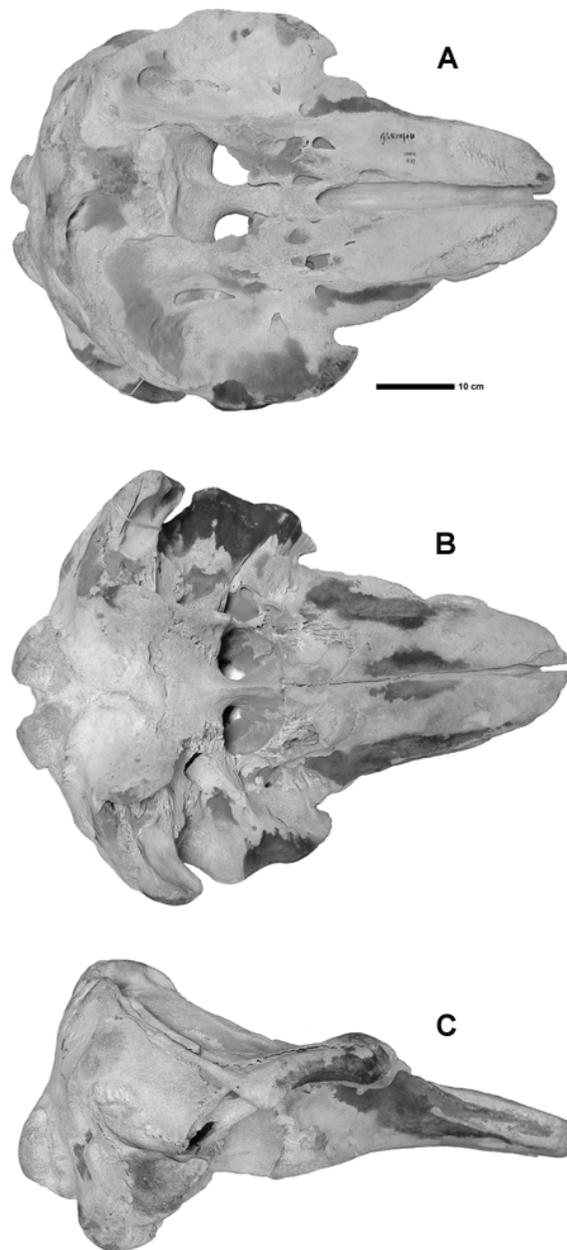


Figura 19. Cráneo de *Globicephala macrorhynchus* (MNHN/MAM 1531), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral derecha.



Figura 20. Cráneo de *Lagenorhynchus australis* (MNHN/MAM 586), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral izquierda.

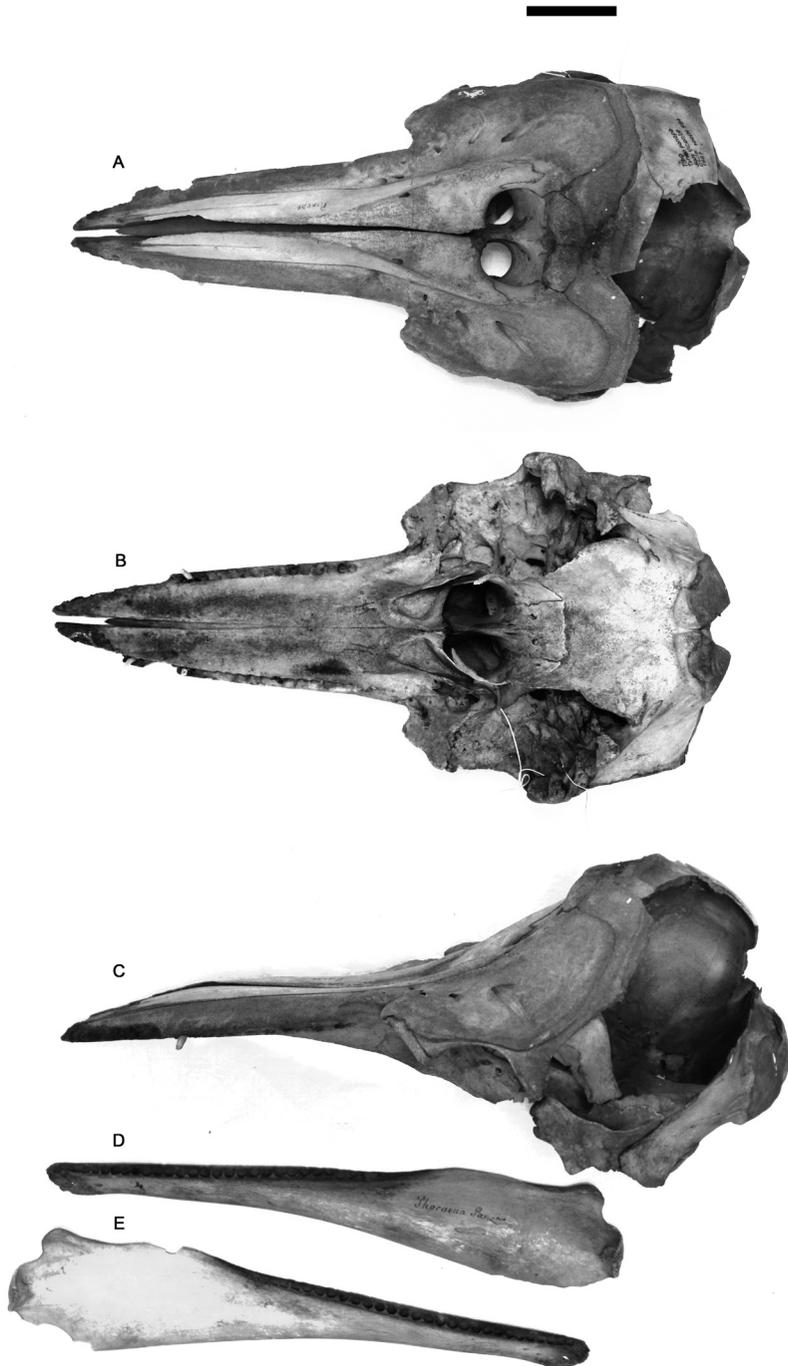


Figura 21. Cráneo de *Lagenorhynchus obscurus* (MNHN/MAM 584), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral izquierda, D) vista lateral labial rama mandibular izquierda y (E) vista lateral labial rama mandibular derecha.

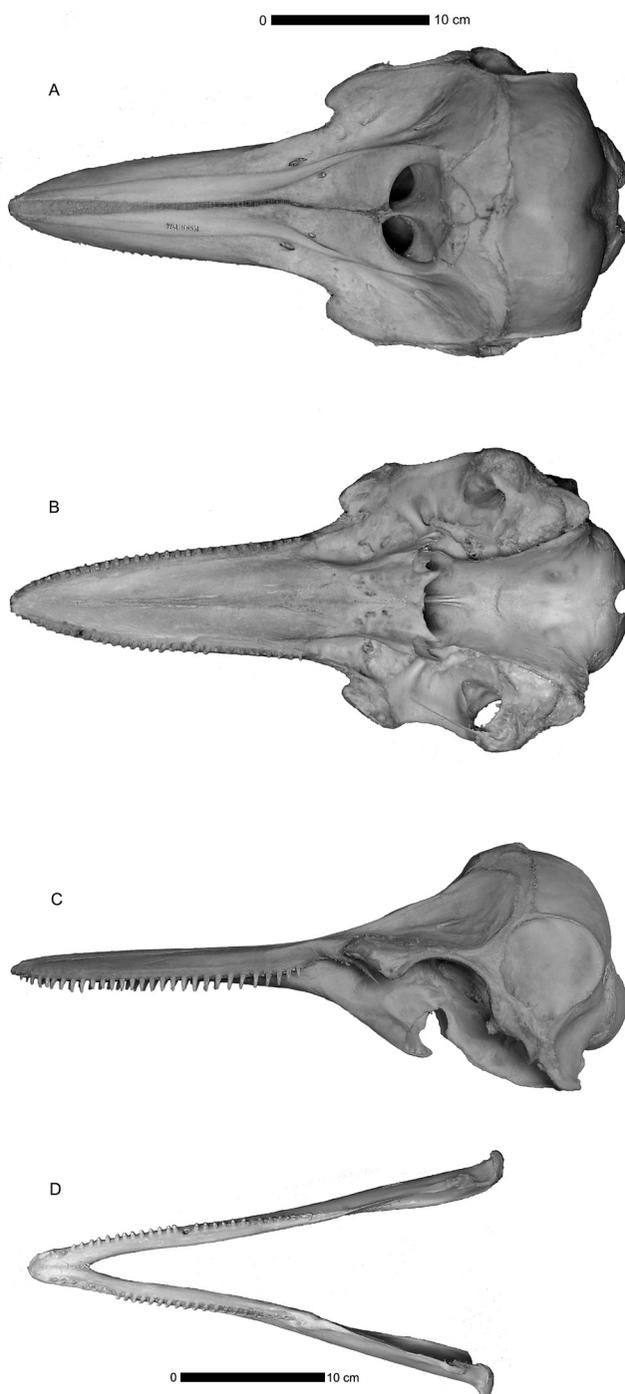


Figura 22. Cráneo de *Lagenorhynchus obscurus* (MNHN/MAM 584), A) vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral izquierda, D) vista superior de la mandíbula.

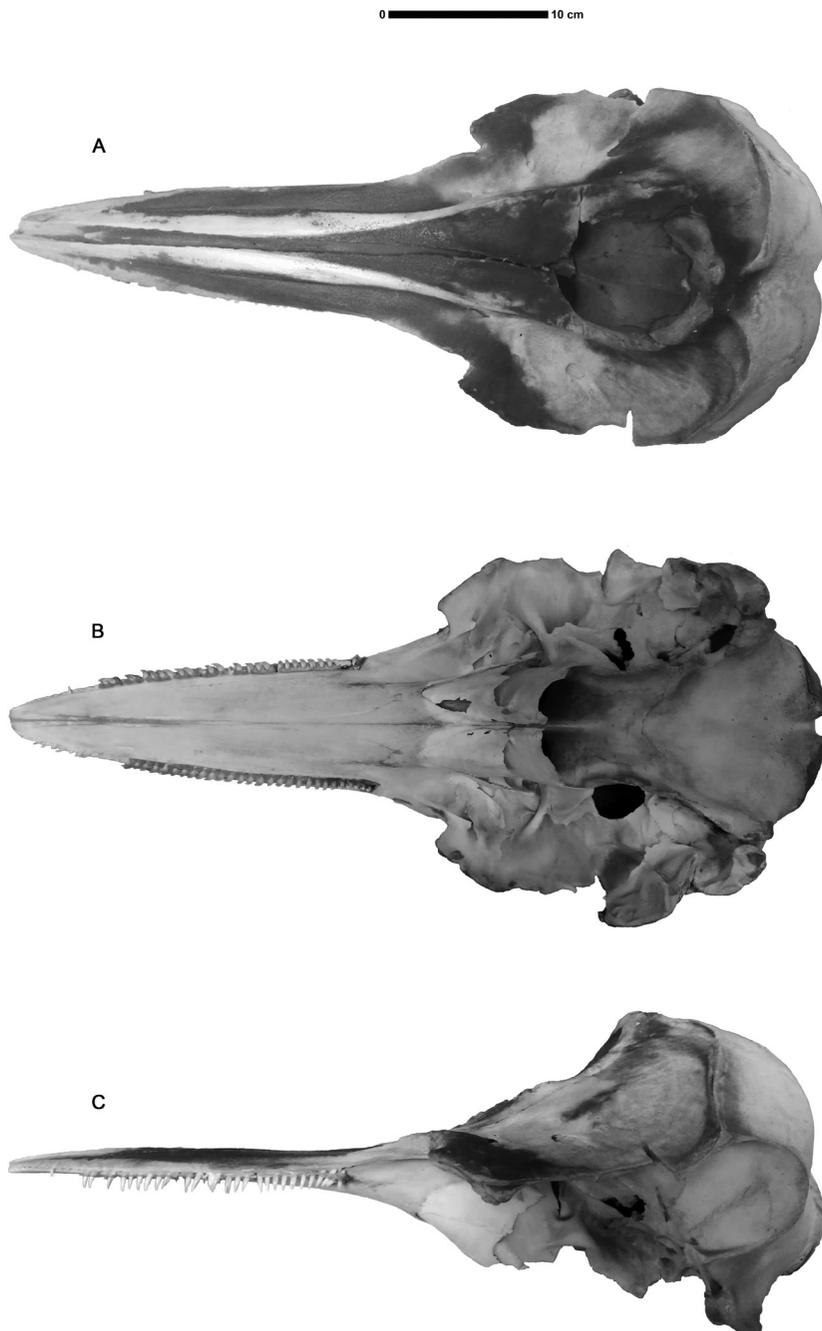


Figura 23. Cráneo de *Lissodelphis peronii* (MNHN/MAM 595), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral izquierda.

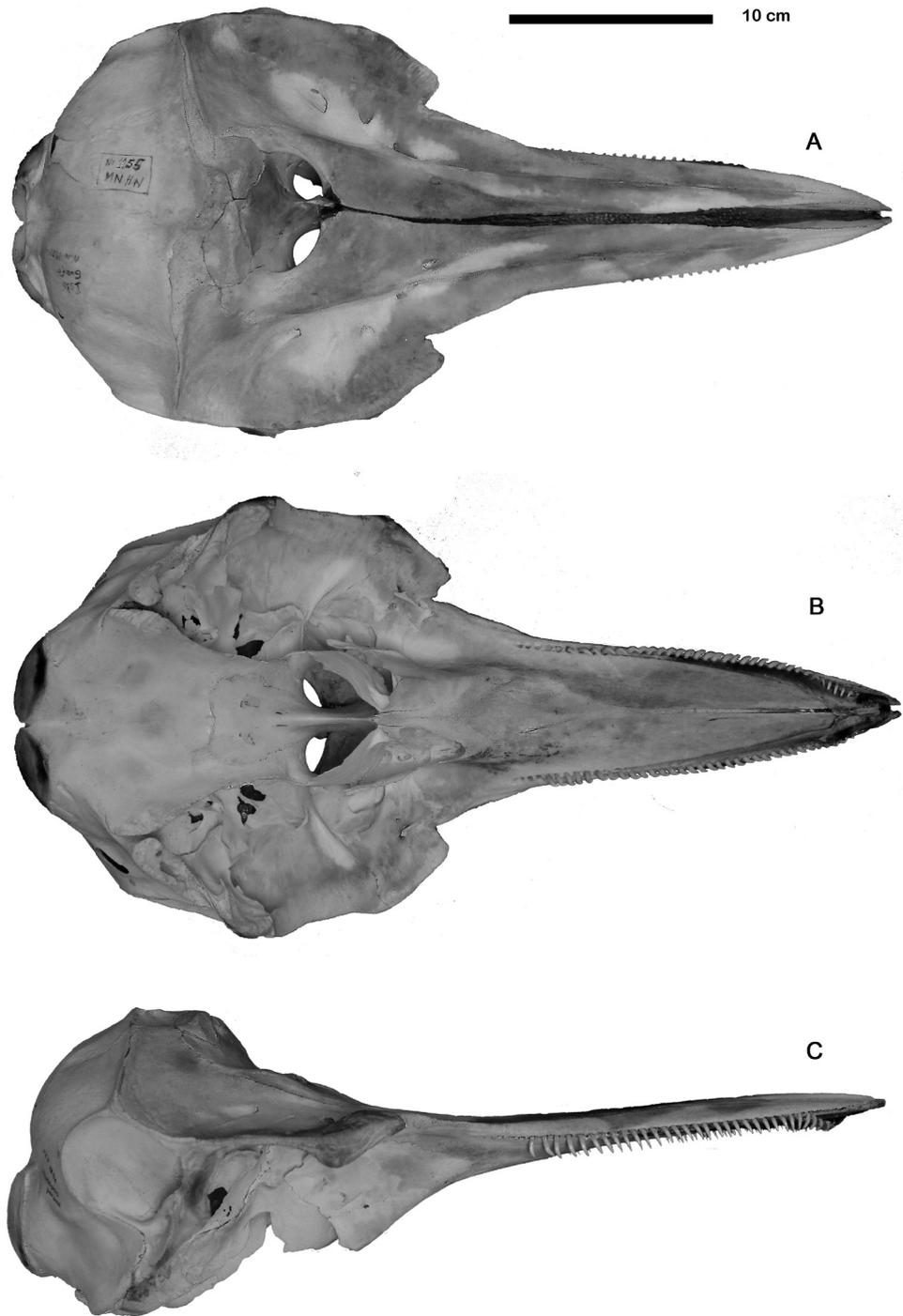


Figura 24. Cráneo de *Lissodelphis peronii* (MNHN/MAM 1155), A) vista dorsal, B) vista ventral

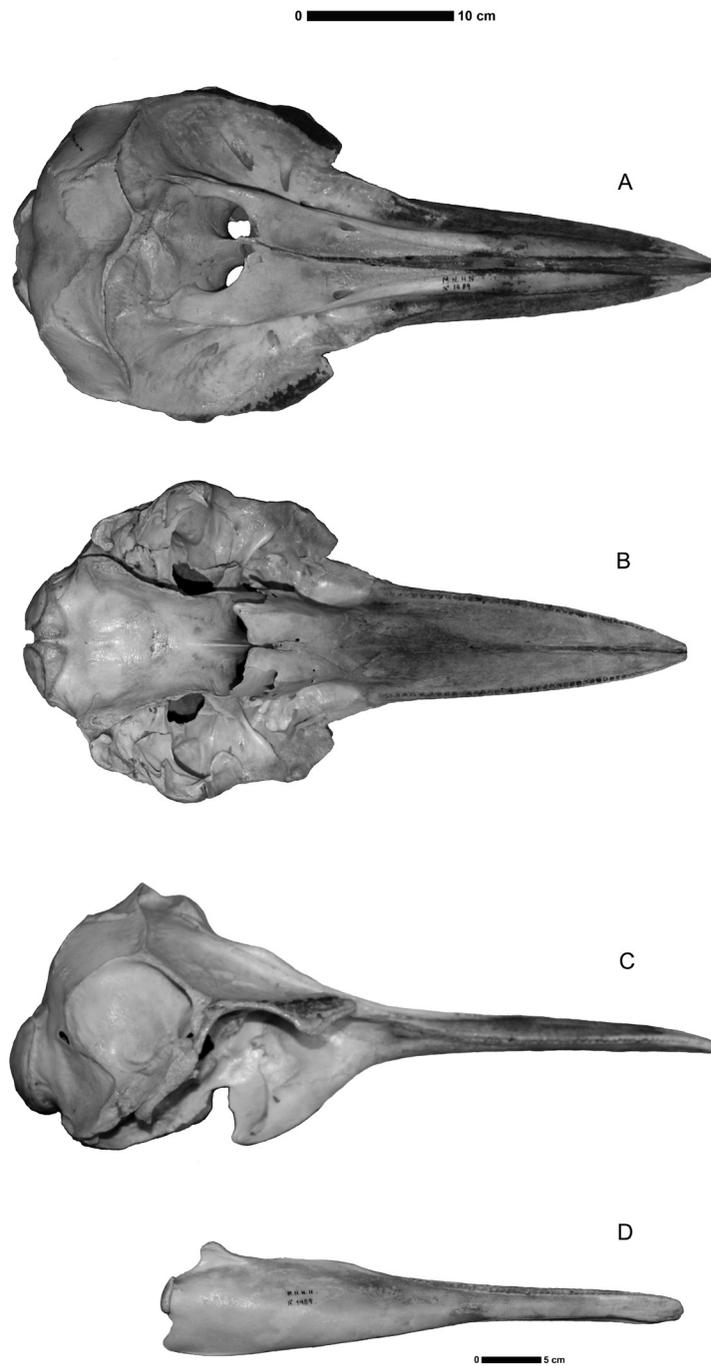


Figura 25. Cráneo de *Lissodelphis peronii* (MNHN/MAM 1489), A) vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral izquierda, D) vista labial de la rama mandibular derecha.

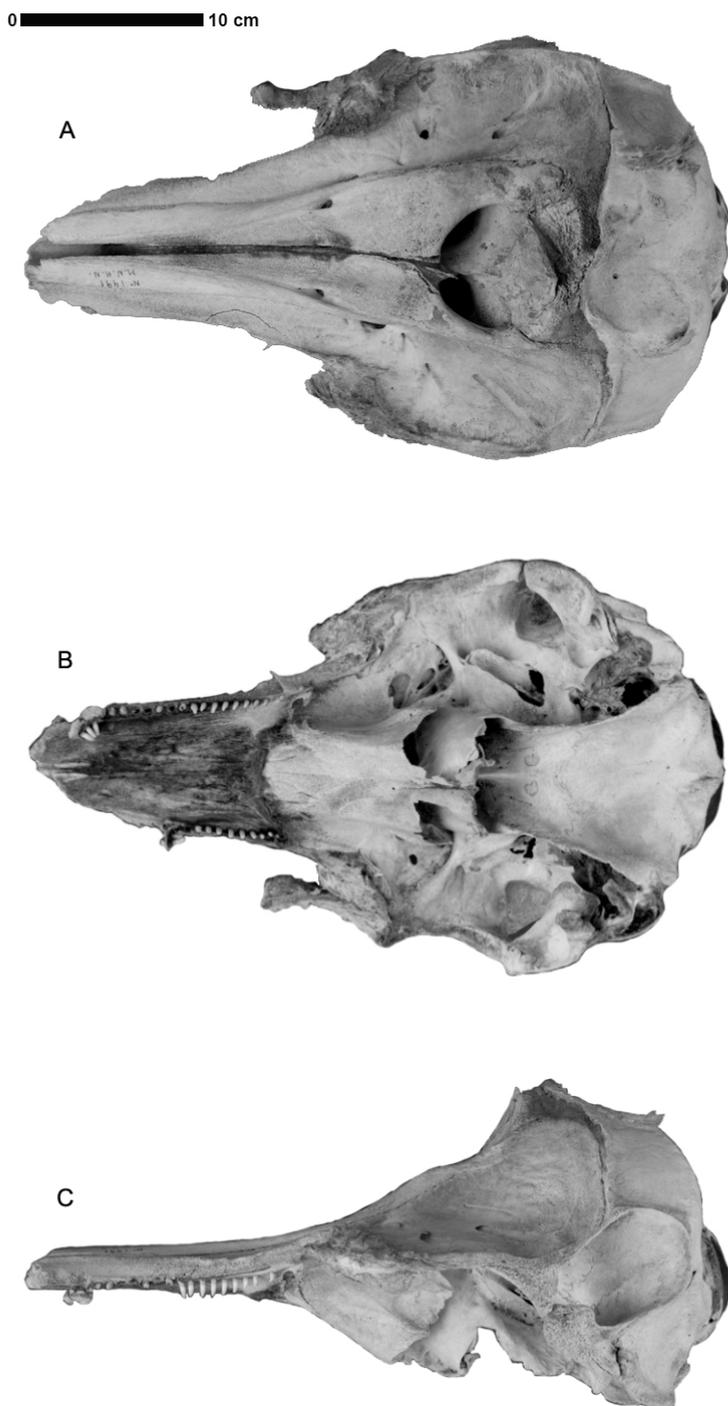


Figura 26. Cráneo de *Lissodelphis peronii* (MNHN/MAM 1491), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral izquierda.

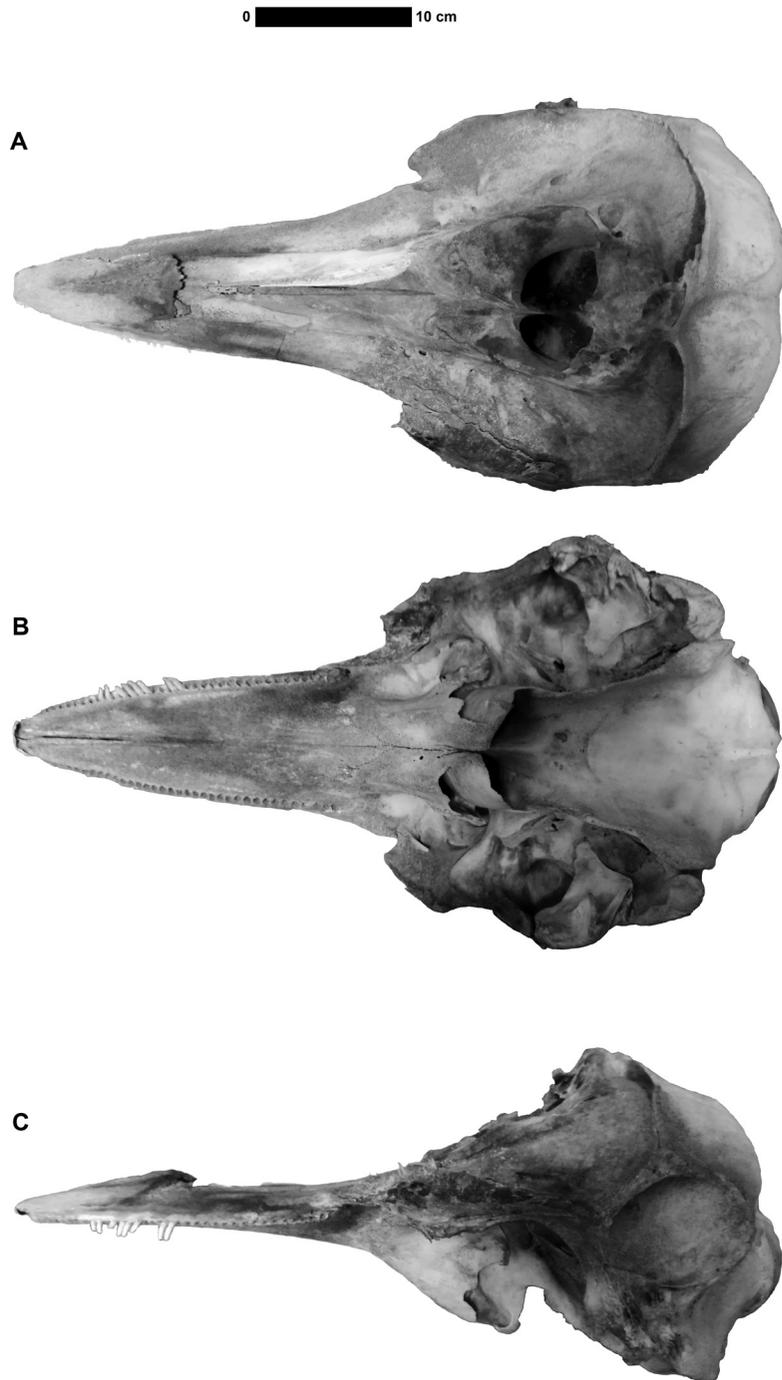


Figura 27. Cráneo de *Lissodelphis peronii* (MNHN/MAM 1532), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral izquierda.

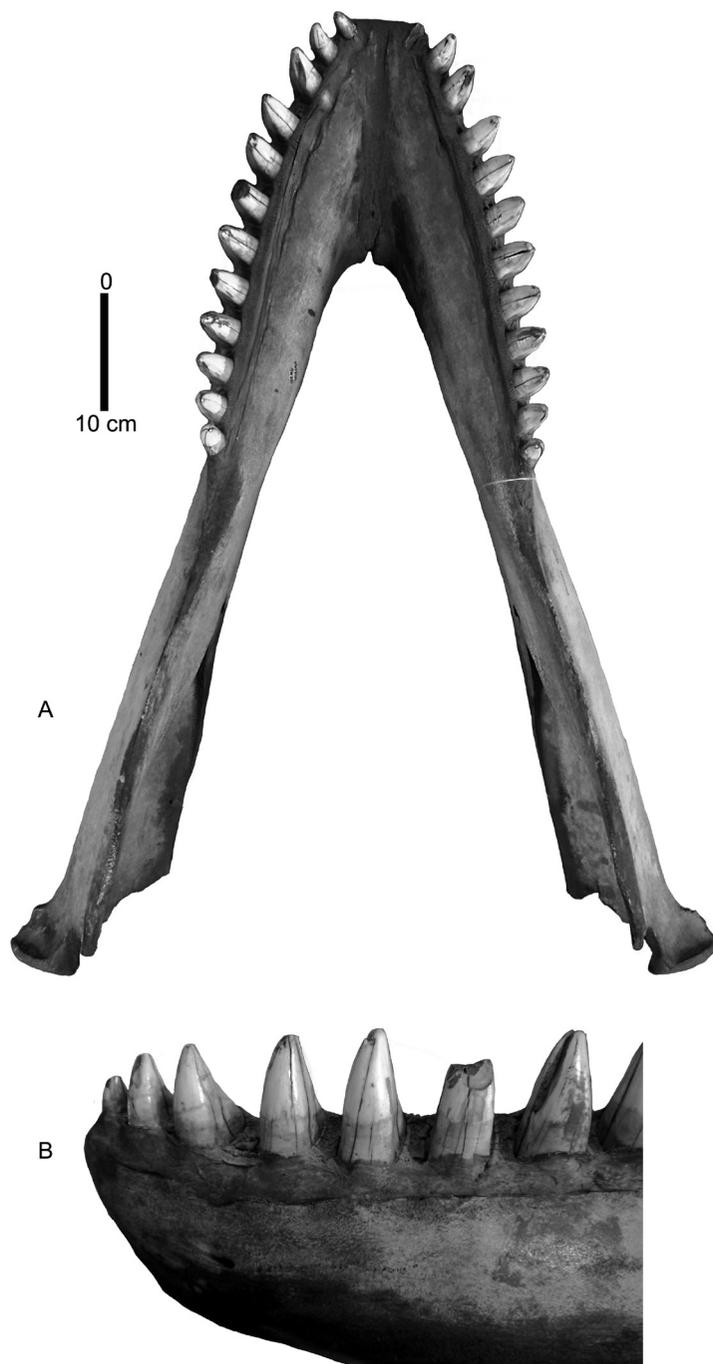


Figura 28. Mandíbula de *Orcinus orca* (MNHN/MAM 1620), A) vista superior y B) detalle dental izquierdo de la rama mandíbular.

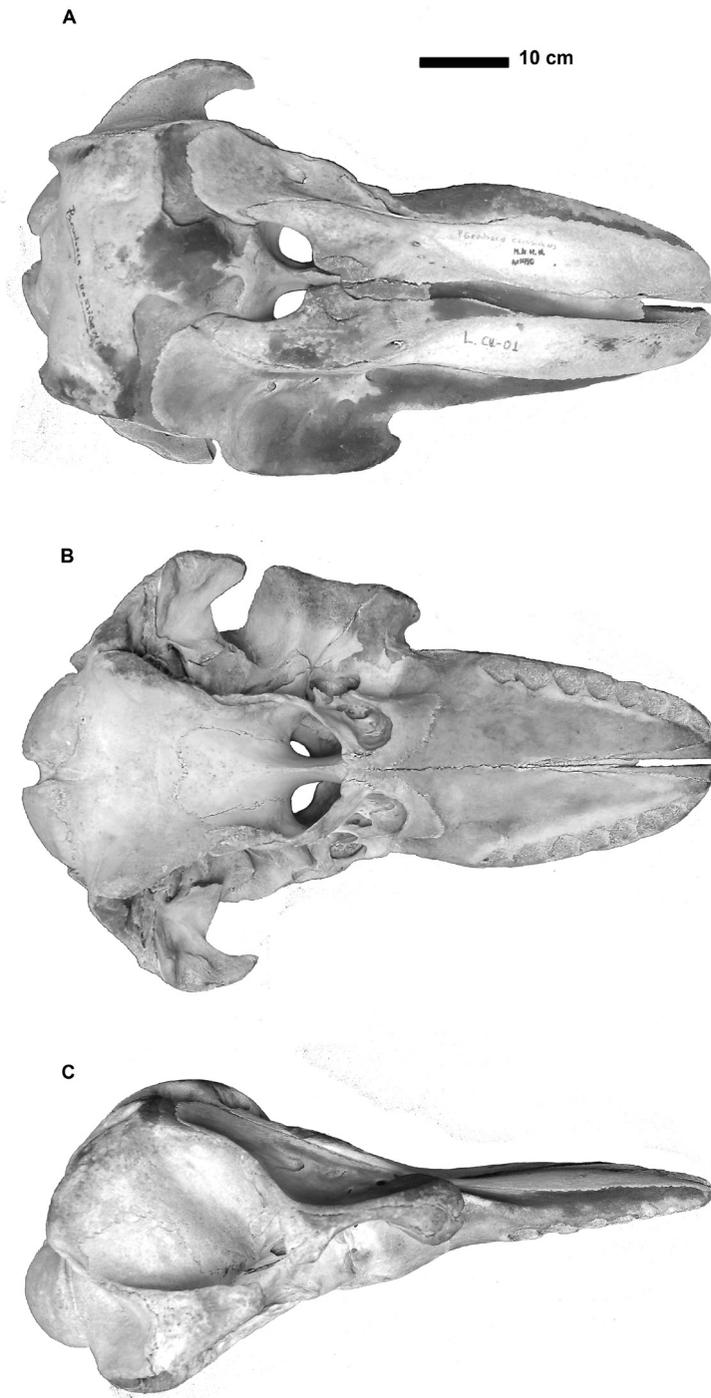


Figura 29. Cráneo de *Pseudorca crassidens* (MNHN/MAM 1490), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral derecha.

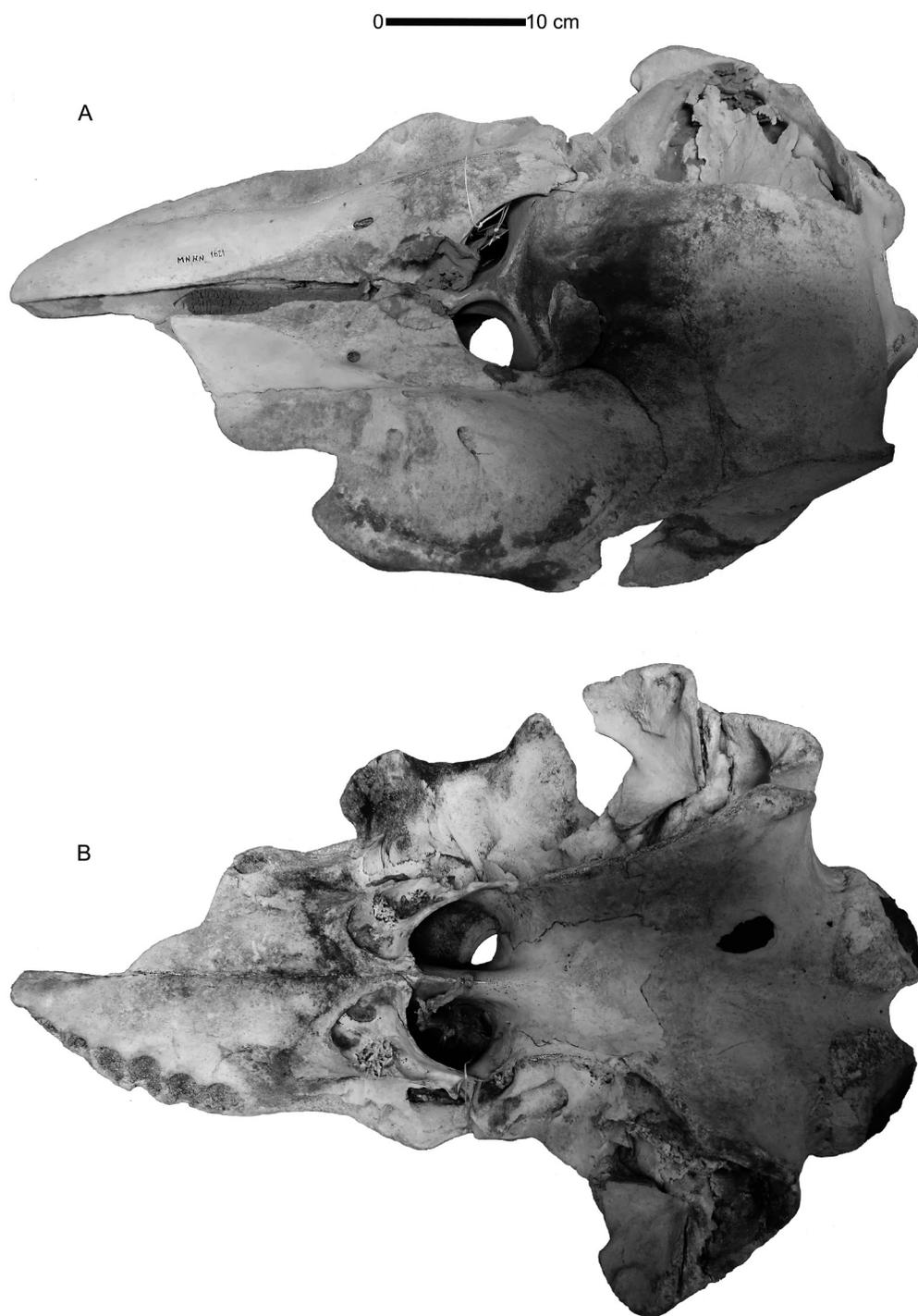


Figura 30. Cráneo de *Pseudorca crassidens* (MNHN/MAM 1621), A) vista dorsal y B) vista ventral.

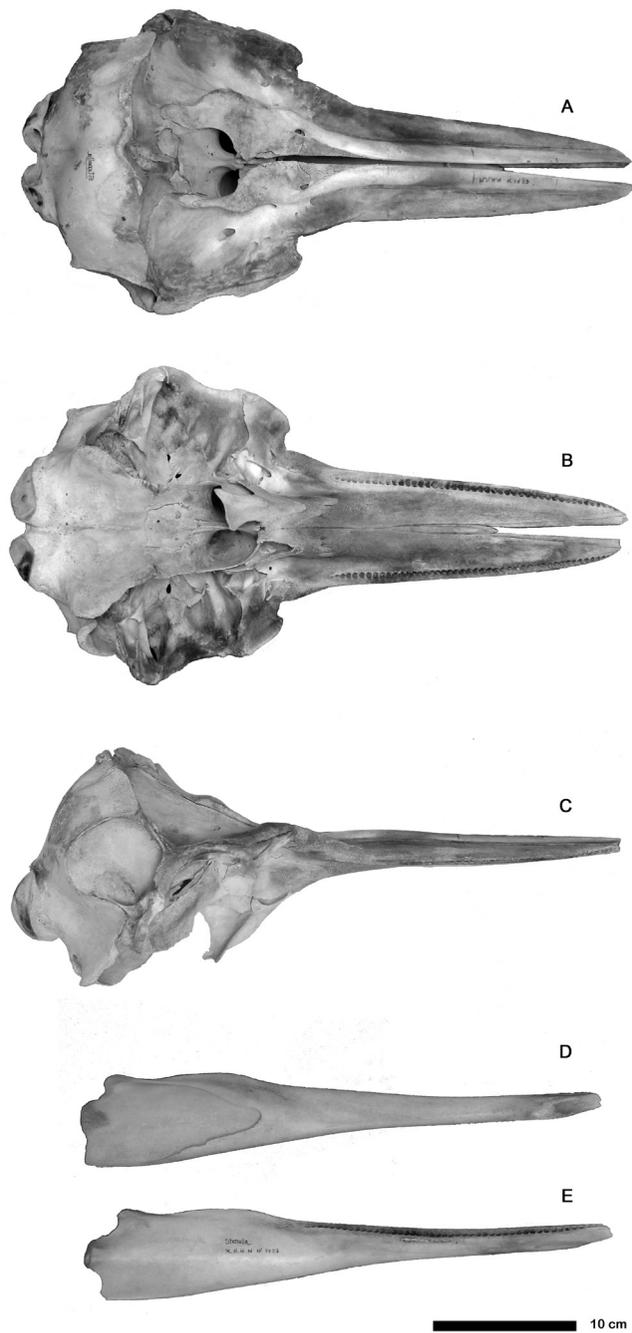


Figura 31. Cráneo de *Stenella coerruleoalba* (MNHN/MAM 1487), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral izquierda, D) vista lateral lingual rama mandíbular izquierda y (E) vista lateral labial rama mandíbular derecha.

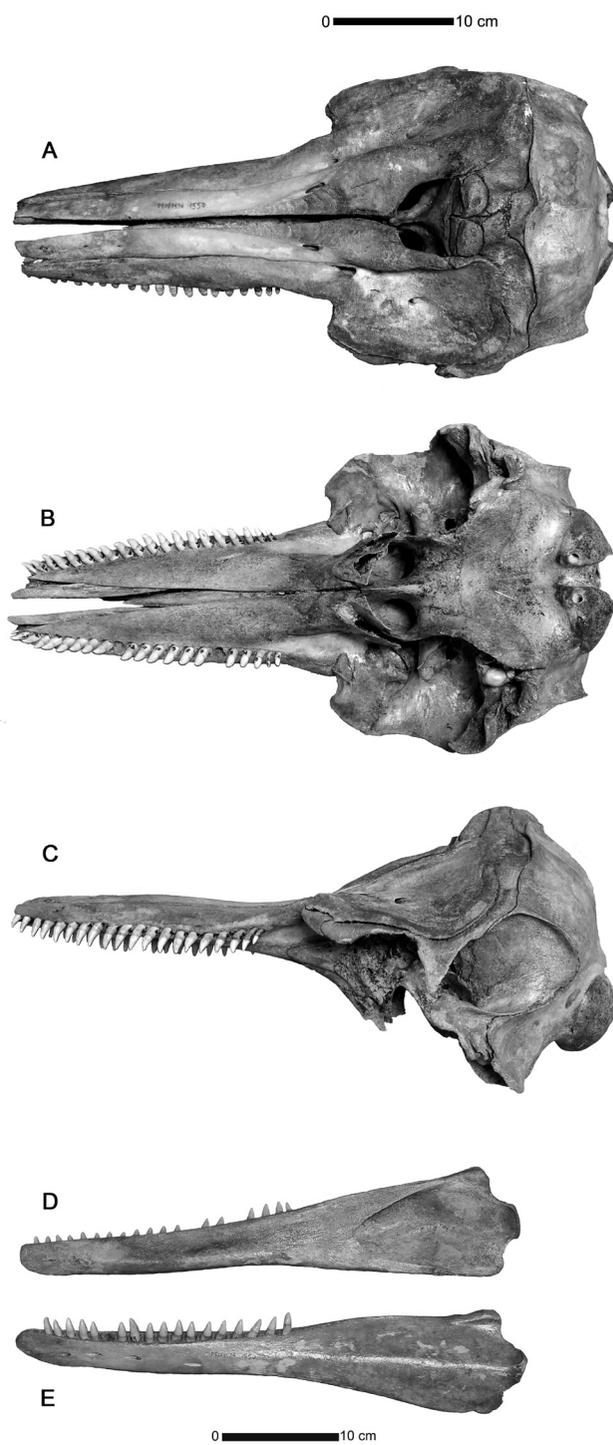


Figura 32. Cráneo de *Tursiops truncatus* (MNHN/MAM 1550), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral izquierda, D) vista lateral lingual rama mandíbular derecha y (E) vista lateral labial rama mandíbular izquierda.

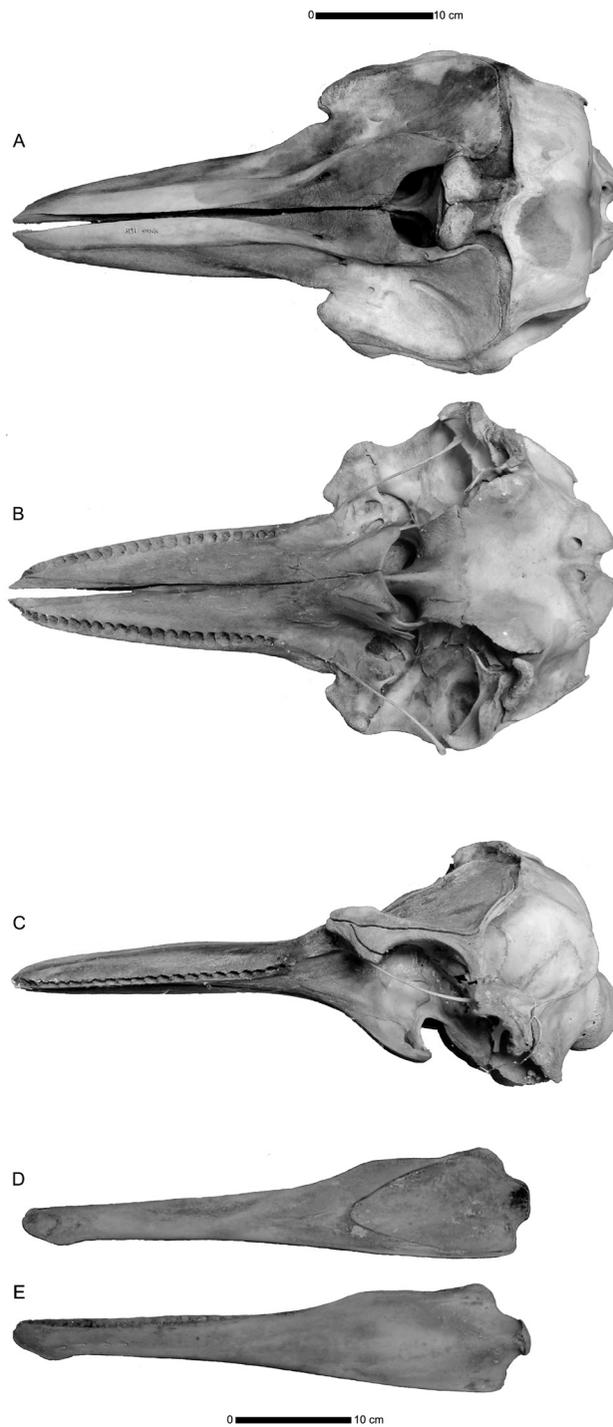


Figura 33. Cráneo de *Tursiops truncatus* (MNHN/MAM 1635), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral izquierda, D) vista lateral lingual rama mandibular derecha y (E) vista lateral labial rama mandibular izquierda.

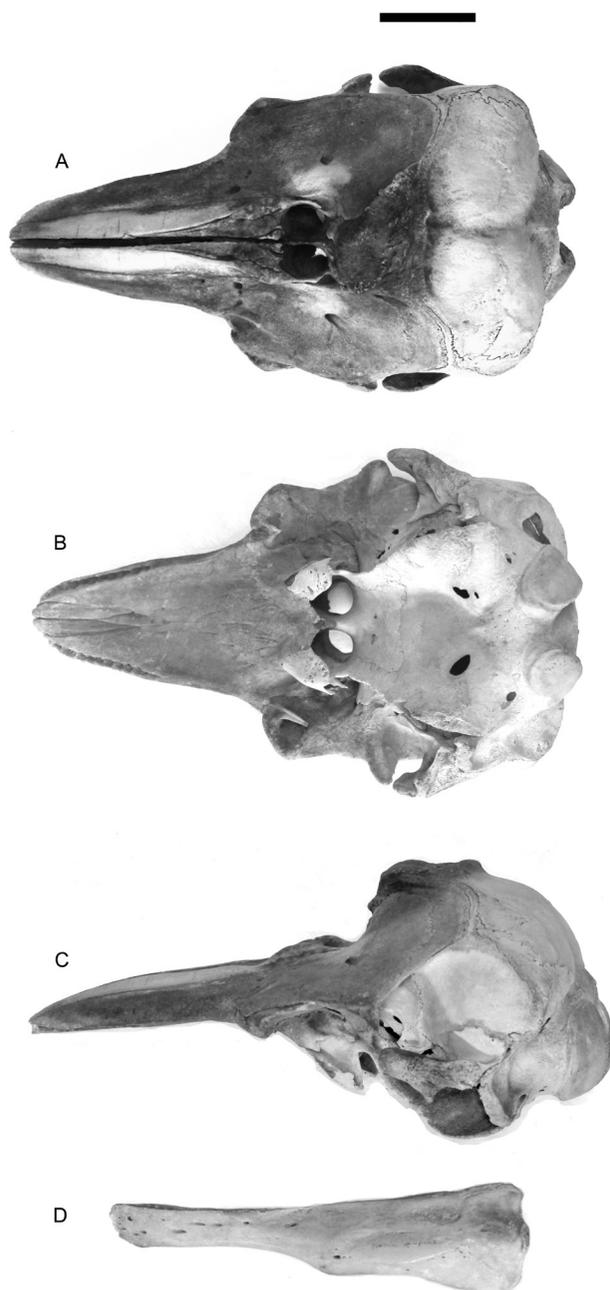


Figura 34. Cráneo de *Phocoena spinipinnis* (MNHN/MAM 588), A) vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral izquierda, D) vista labial de la rama mandibular izquierda.

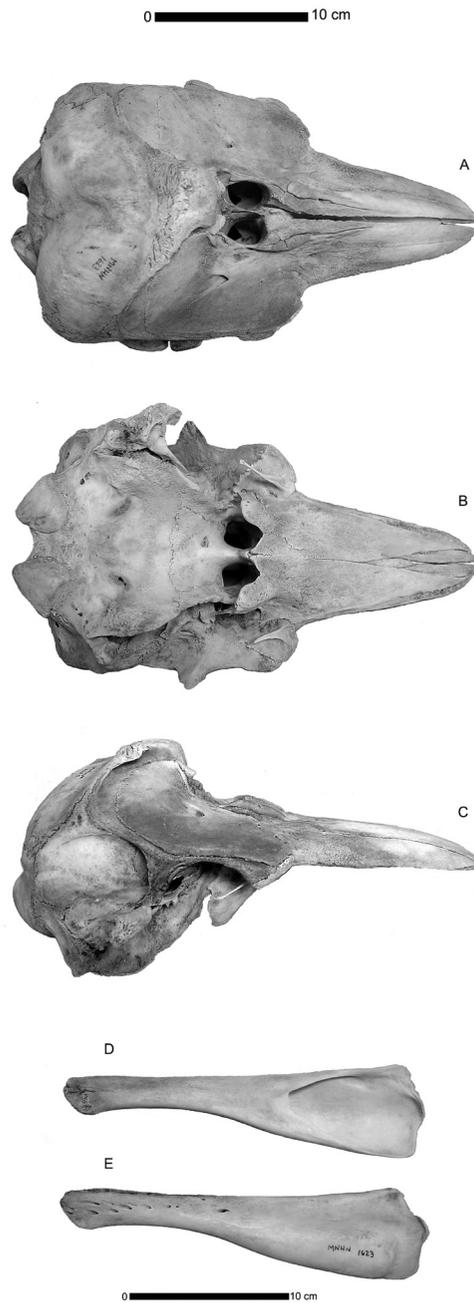


Figura 35. Cráneo de *Phocoena spinipinnis* (MNHN/MAM 1623), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral derecha, D) vista lateral lingual rama mandibular derecha y (E) vista lateral labial rama mandibular izquierda.

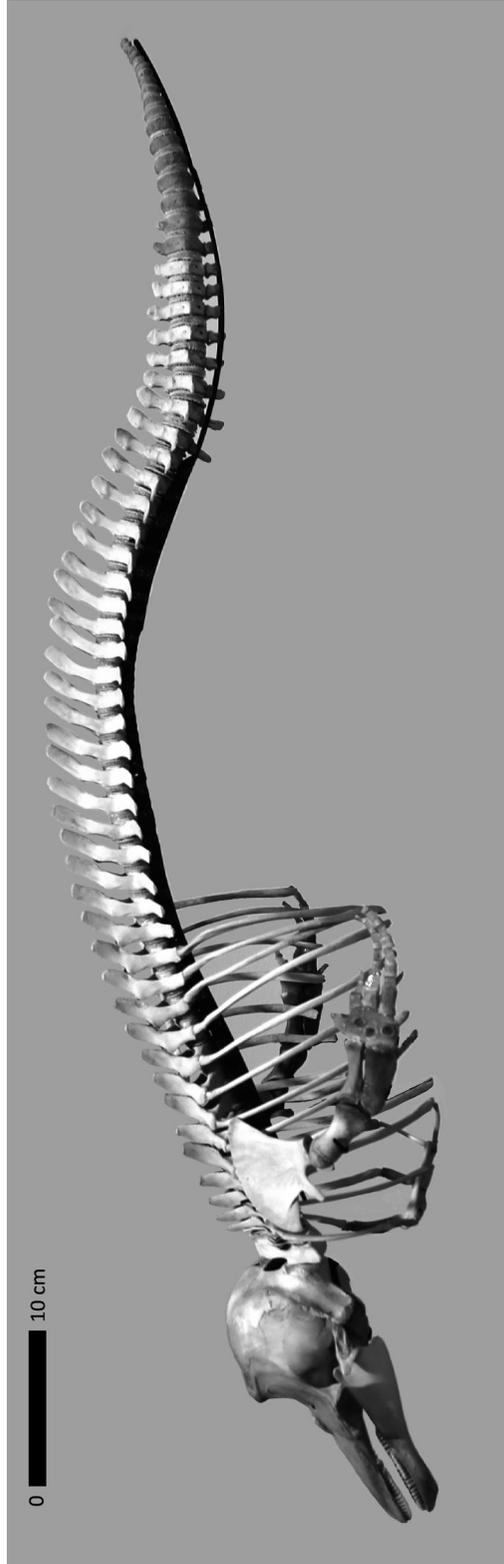


Figura 36. Esqueleto completo de *Phocoena spinipinnis* (MNH/MAM 1738), salvo por la ausencia de los vestigios pelvicos.



Figura 37. Cráneo de *Mesoplodon traverssi* (MNHN/MAM 1156), A) vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral derecha.

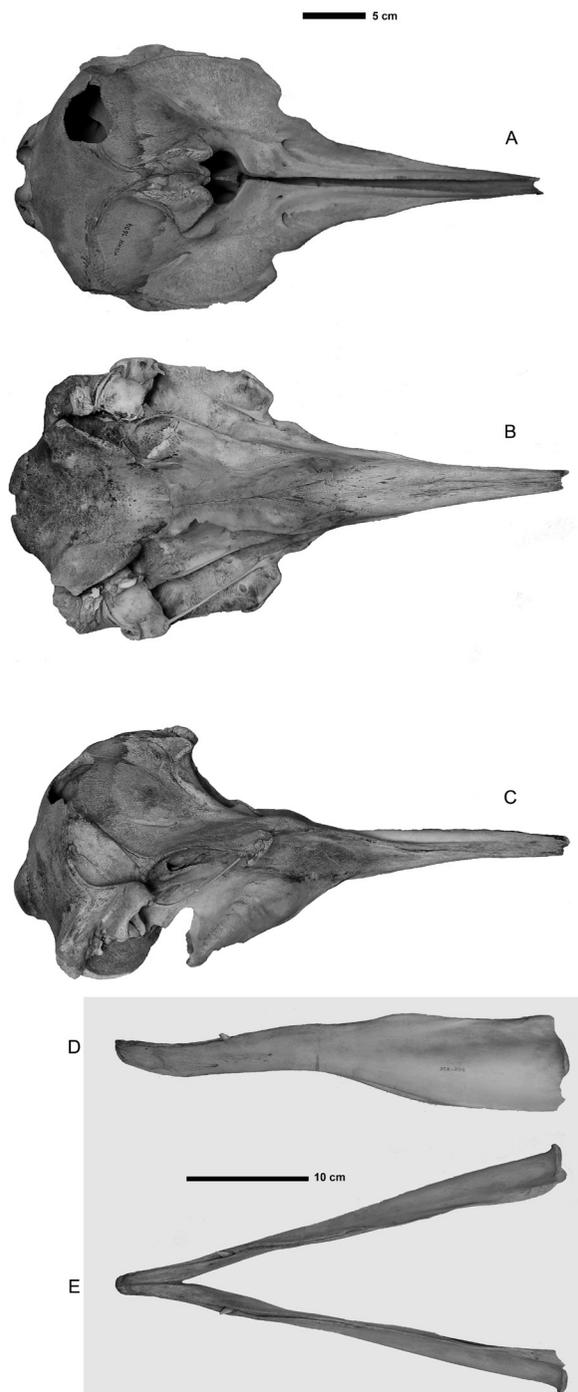


Figura 38. Cráneo de *Mesoplodon peruvianus* (MNHN/MAM 1604), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral derecha, D) vista lateral labial rama mandibular izquierda y (E) vista superior mandíbula.

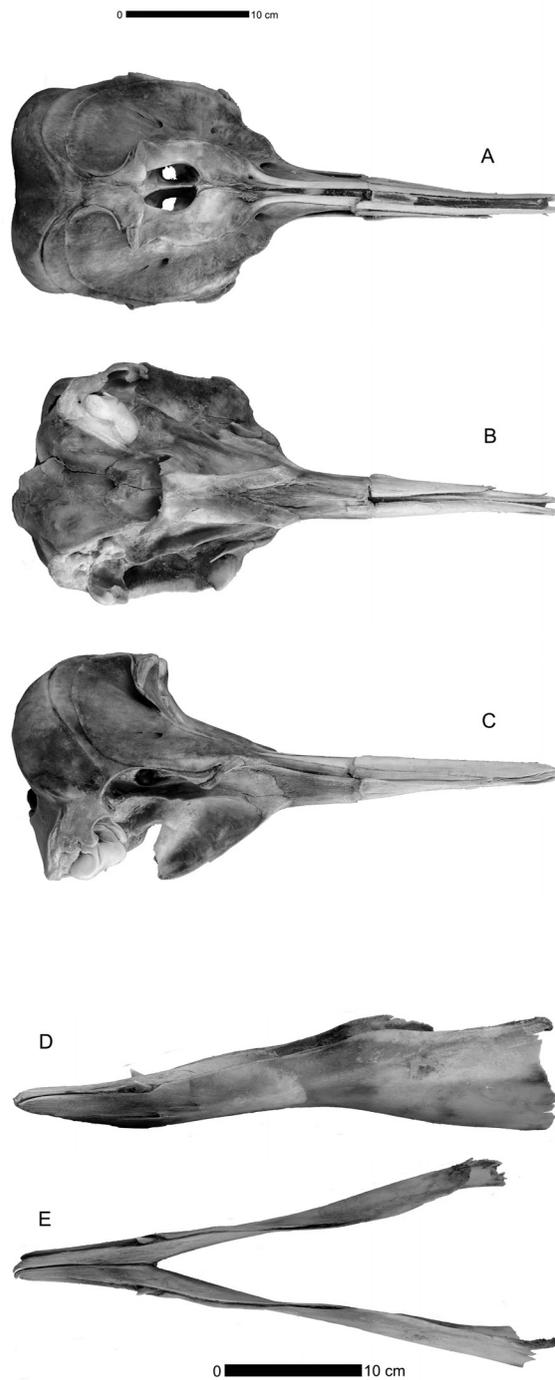


Figura 39. Cráneo de *Mesoplodon grayi* (MNHN/MAM 1972), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral derecha, D) vista lateral labial rama mandíbular derecha y (E) vista superior mandíbula.

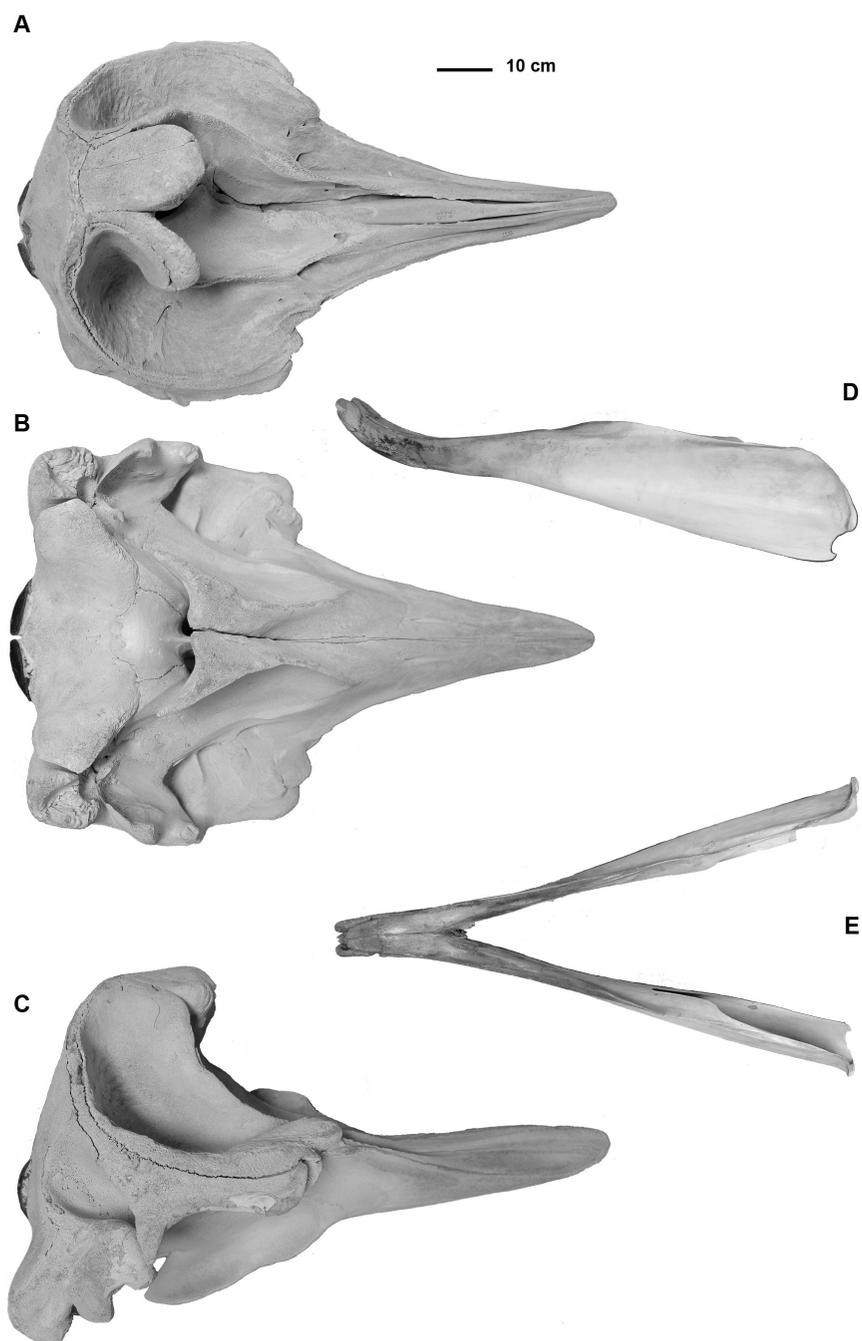


Figura 40. Cráneo de *Ziphius cavirostris* (MNHN/MAM 1533), A) vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral derecha, D) vista lateral labial rama mandibular izquierda y (E) vista superior mandíbula.

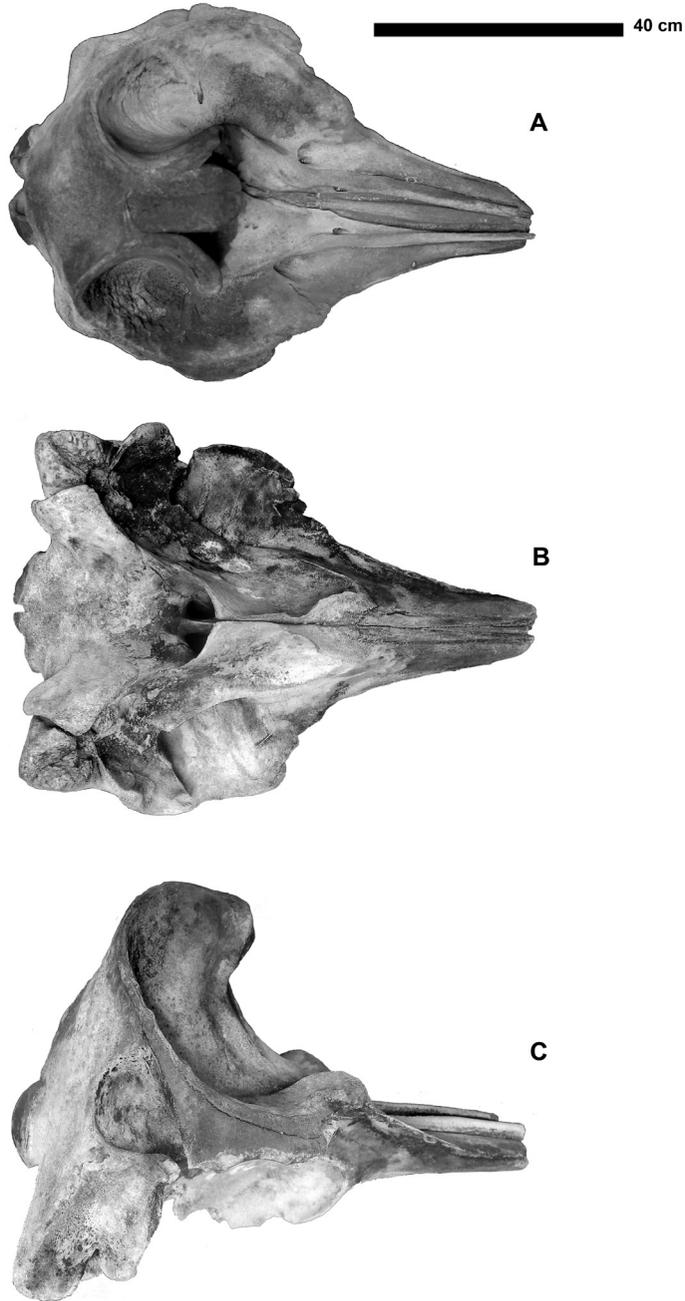


Figura 41. Cráneo de *Ziphius cavirostris* (MNHN/MAM 1544), A), vista dorsal, B) vista ventral y C) vista lateral derecha.

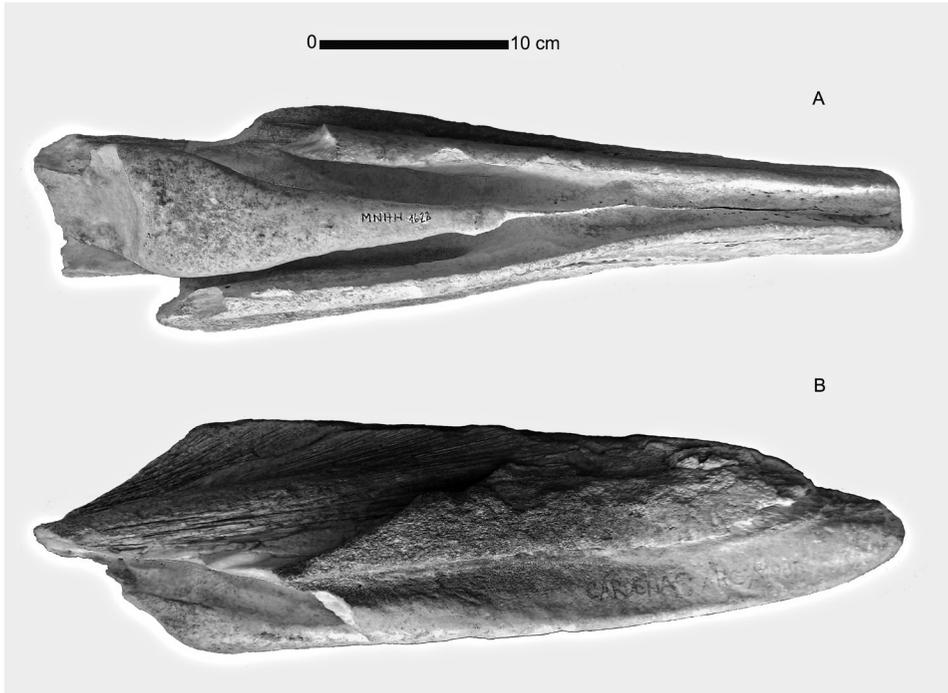


Figura 42. Rostro parcial de *Ziphius cavirostris* (MNHN/MAM 1622), A), vista dorsal y B) vista lateral derecha.

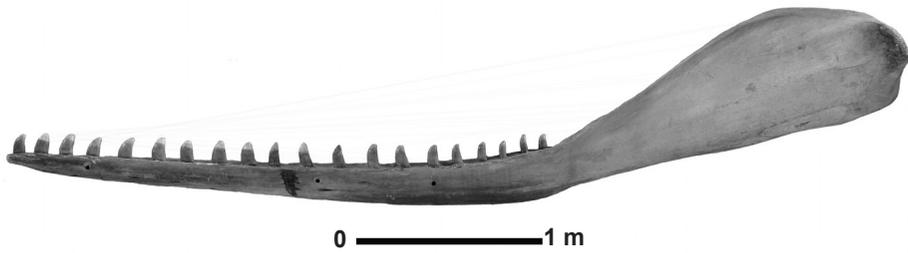


Figura 43. Rama mandibular de *Physeter catodon* (MNHN/MAM 603), vista lateral izquierda.



Figura 44. Dientes vestigiales de *Physeter catodon* (MNHN/MAM 1619) procedentes del maxilar derecho.

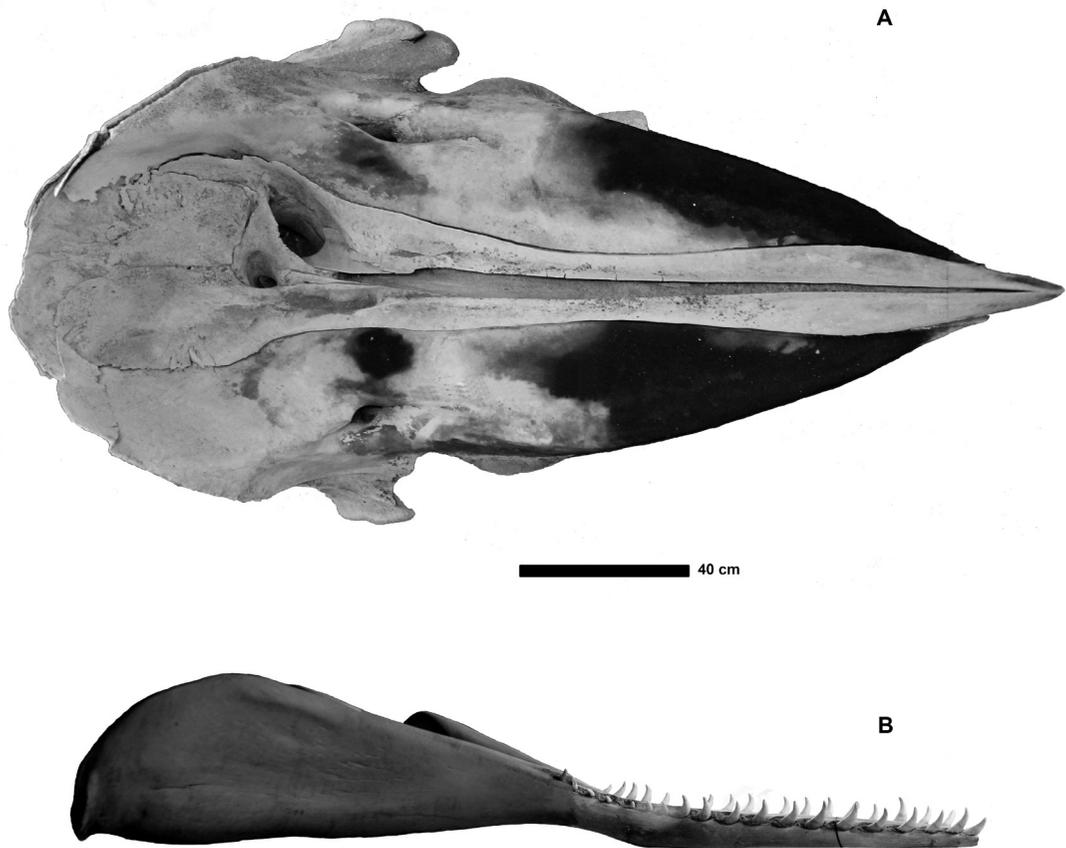


Figura 45. Cráneo de *Physeter catodon* (MNHN/MAM 1741), A), vista dorsal y B) vista lateral labial derecha.

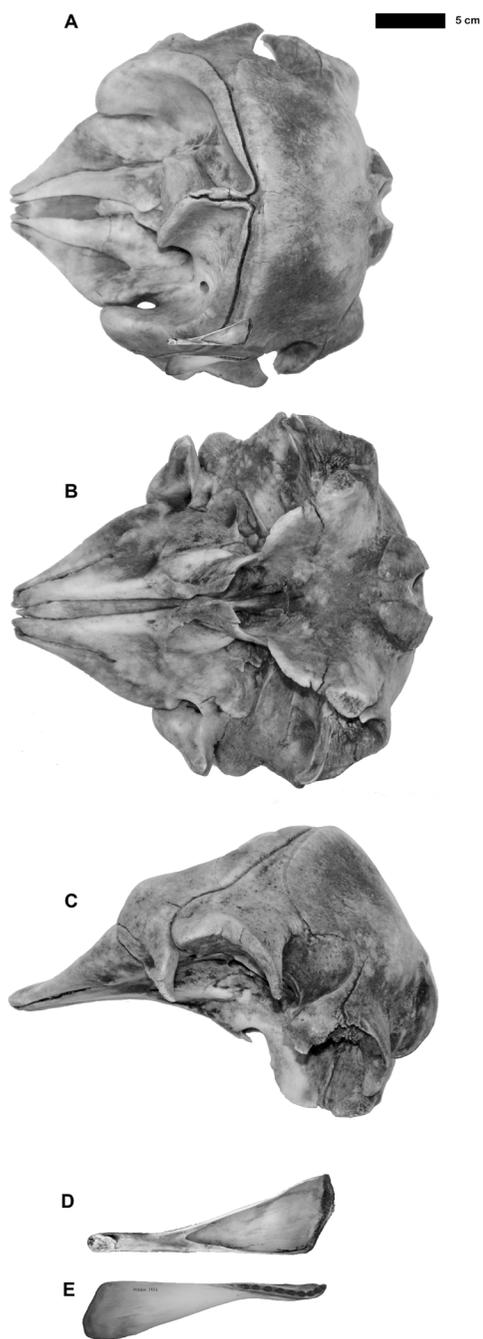


Figura 46. Cráneo de *Kogia sima* (MNHN/MAM 1737), A), vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral izquierda, D) vista lateral lingual rama mandíbular izquierda y (E) vista lateral labial rama mandíbular derecha.

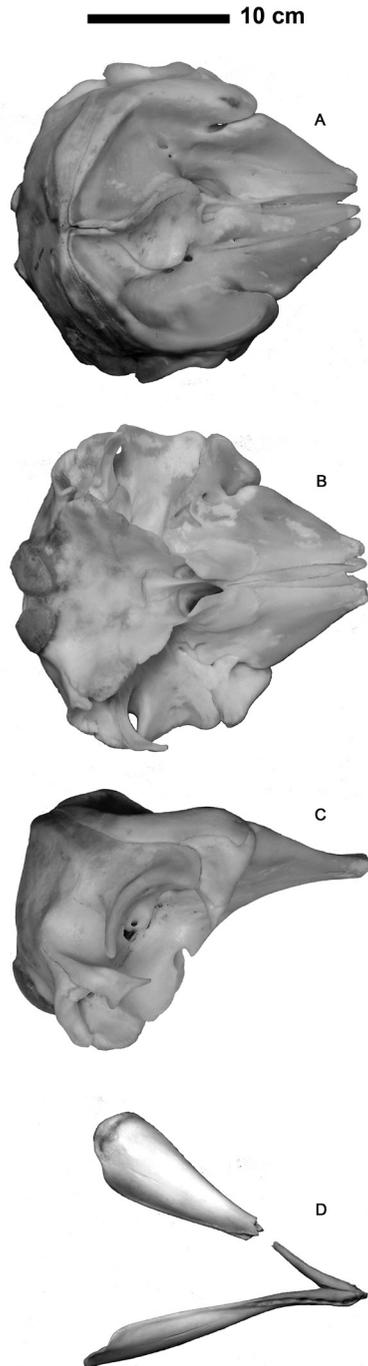


Figura 47. Cráneo de *Kogia sima* (MNHN/MAM 1901), A) vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral derecha y D) vista superior de la mandíbula en que se observa la fractura de la rama izquierda.

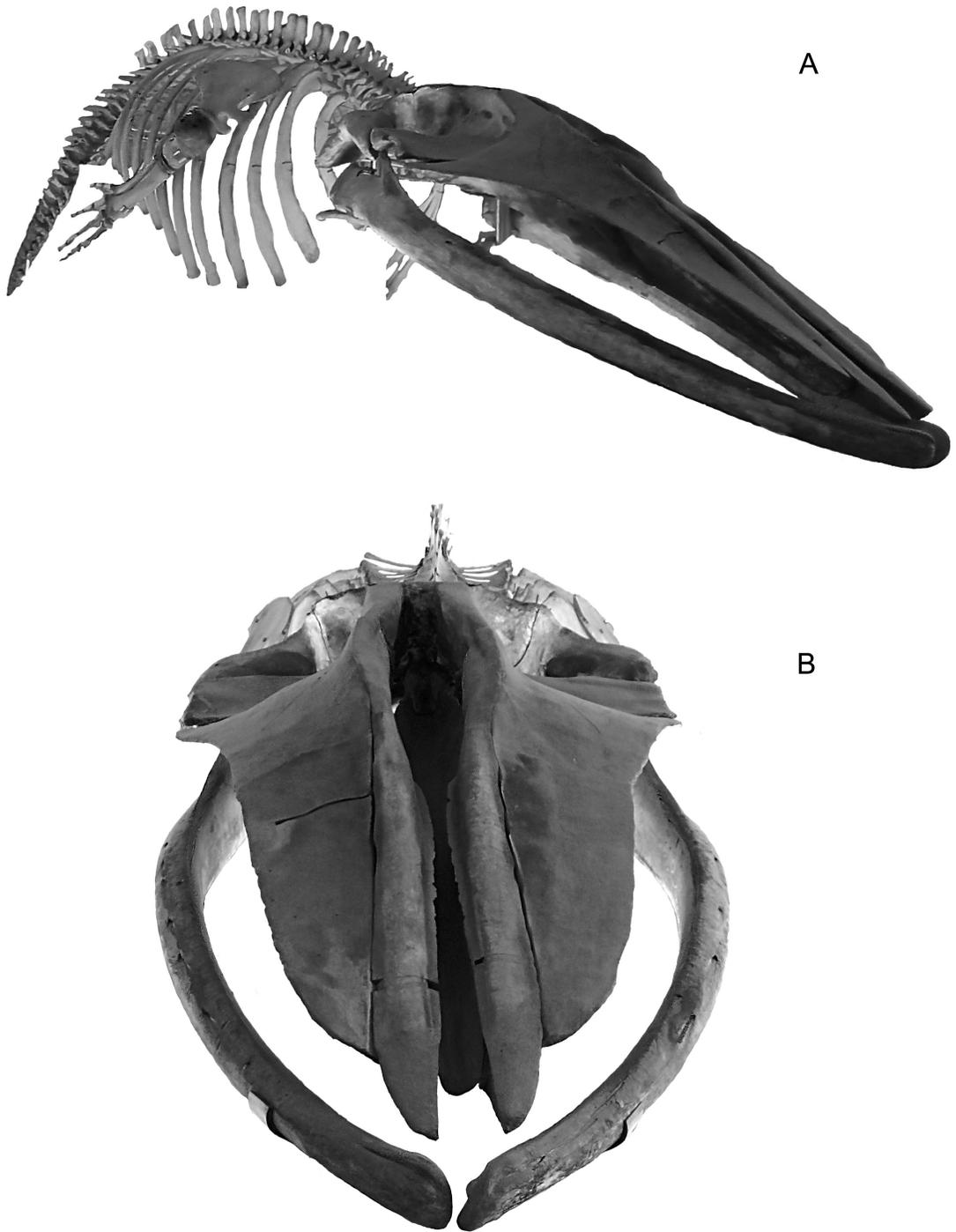


Figura 48. Esqueleto montado de *Balaenoptera borealis* (MNHN/MAM 1616), A), vista fronto-lateral derecha y B) vista fronto-dorsal del cráneo y mandíbulas.