

MAMIFEROS MARINOS EN COLECCIONES Y MUSEOS DE CHILE *

WALTER SIELFELD K.**

SUMARIO

Se entrega una lista de las colecciones de mamíferos marinos depositados en Chile. Se presenta el material indicándose en cada caso su procedencia, número de inventario y la sigla de la colección correspondiente.

Las colecciones representan más del 70% de los taxa citados para cada familia en aguas chilenas, salvo los casos de *Delphinidae*, *Balaenidae* y *Balaenopteridae*, por la ausencia de suficientes evidencias científicas acerca de un importante número de las especies señaladas para el litoral chileno.

Un 19,3% del material considerado carece de datos sobre origen, mientras que del resto un 57,9% corresponde a la zona austral y 11,4% a las costas de la V Región. La costa septentrional se encuentra escasamente representada, lo que explica la falta de evidencias concretas para algunas especies de *Delphinidae* y particularmente aquellas de aguas cálidas tales como *Stenella*, *Delphinus* y *Tursiops*.

Las colecciones demuestran en general una representatividad muy baja, siendo el mayor valor de un 48% para géneros y 39,4% para especies.

De un total de 122 piezas consideradas 61,5% corresponde a colecciones de Chile austral (XII Región, Magallanes), mientras el resto se encuentra repartido en colecciones del centro del país, destacando aquellas de Santiago y Valparaíso.

ABSTRACT

A detailed list of Chilean marine mammal collections is reported, including systematic arrangement of specimens, register-numbers and acronyms of the considered institutions, as well as collecting data.

The whole representation-values are over 70% for all considered families, except *Delphinidae*, *Balaenidae* y *Balaenopteridae*. In the first case absence of enough scientific evidence on real existence in Chilean waters of an important number of species has to be considered. The scarce representation of the other two families is explained by the big size attained by these species.

19,3% of considered specimens lacks collecting data, and from the rest, about 57,9% comes from southern Chile and 11,4% from the coast of the Valparaíso Region in central Chile. Material collected at the north coast is scarce, explaining in this way the absence of enough evidence on species of warm waters like *Stenella*, *Delphinus* and *Tursiops*.

The representation of the collections in particular, is low and not superior to 48% for genera and 39,4% for species.

Out of a total of 122 specimens, 61,5% is deposited in collections of southern Chile (XII Región: Magallanes). The rest is kept in museums of central Chile, being the most important those of Santiago and Valparaíso.

* Aceptado para su publicación en diciembre de 1980.

** Sección Zoología, Departamento de Recursos Naturales Terrestres, Instituto de la Patagonia, Casilla 102-D Punta Arenas, Magallanes, Chile.

INTRODUCCION

Los mamíferos marinos, fundamentalmente los cetáceos, son en general de difícil observación y recolección, dada su densidad relativamente baja, grandes dimensiones corporales y falta de elementos y medios adecuados para realizar estudios al respecto. Cabe señalar también la falta de vías de comunicación adecuadas y expeditas entre investigadores y autoridades, problema recientemente indicado por Torres *et al.* (1979).

La recolección de animales varados y piezas óseas depositadas en el supralitoral de playas de alta energía, constituye sin lugar a dudas un excelente sistema de estudio y detección de cetáceos, dada la relativa facilidad con que se desarrollan tales proyectos. Al respecto señalan hallazgos interesantes en aguas chilenas Brownell *et al.* (1976), Goodall (1978), Goodall y Cameron (1978) y Venegas y Sielfeld (1979).

Las listas más recientes sobre especies de mamíferos marinos presentes en costas chilenas son entregadas por Sielfeld *et al.* (1977) y Torres *et al.* (1979), a las que deben agregarse los nuevos aportes señalados por Goodall (1978), Goodall y Cameron (1978) y Venegas y Sielfeld (1979).

El rastreo periódico de diversos sectores del litoral marino de la región de Magallanes, que desde hace cuatro años ha estado realizando el Instituto de la Patagonia, ha puesto de manifiesto la necesidad de ubicación de material de comparación con fines de identificación, para lo cual se confeccionó una lista de especímenes y piezas contenidas en las diversas colecciones del país. Siendo semejante lista no sólo importante para el desarrollo de los programas del ya señalado Instituto, sino estimándose también de utilidad para otros grupos de trabajo y/o en formación de otras instituciones,¹ es que se procede a su publicación.

En las listas que se presentan más ade-

lante el material se ordena taxonómicamente, indicándose en cada caso el tipo de pieza conservada, procedencia y número de inventario si existe. Las fechas de recolección, colector, responsable de identificación y otros datos museológicos podrán ser solicitados directamente a las instituciones en que se conserva el material.

Las siglas de referencia utilizadas en las listas son las siguientes:

MHNV	:	Museo de Historia Natural de Valparaíso.
MNHN	:	Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.
CZUC	:	Colección Zoológica Universidad Católica de Valparaíso.
IPPA	:	Colección Zoológica Instituto de la Patagonia de Punta Arenas.
MRMB	:	Museo Regional "Mayorino Borgatello" de la Congregación Salesiana de Punta Arenas.
IZUA	:	Instituto de Zoología Universidad Austral de Valdivia.
MMGW	:	Museo "Martín Gusinde" de Puerto Williams.
MDOV	:	Departamento de Oceanología, Universidad de Chile, Valparaíso.

LISTA DEL MATERIAL CONSIDERADO

CARNIVORA

Lutra felina

MHNV:

Nº 36	Cráneo; Valparaíso; Concón.
Nº 37	Cráneo; Concepción.
Nº 42	Piel; s/datos.
Nº 156	Cráneo; Atacama; Chañaral.

MNHN

Nº 87	Piel y cráneo; Magallanes: Punta Arenas.
Nº 113	Piel; s/datos.

¹ Planteamiento que concuerda con las conclusiones del "Primer Encuentro Nacional de Mastozoólogos, Talca 7 - 9 Noviembre 1980".

IPPA

- Nº 70 Piel y cráneo; Magallanes, s/datos.
 Nº 111 Cráneo; Magallanes, s/datos.

MRMB

- (P)R.79-105 Piel montada: P. Arenas.
 (P)R.79-107 Piel montada: s/datos.
 (P)R.79-108 Piel montada: s/datos.

Lutra provocax

IPPA

- Nº 110 Cráneo; Magallanes, s/datos.
 Nº 147 Cráneo; Magallanes, s/datos.
 Nº 148 Cráneo; Magallanes, s/datos.

MNHN

- Nº 82 Piel; Valdivia.

MHNV

- Nº 39 Cráneo; Chiloé: Melinka.

MRMB

- (P)R.79-104 Piel montada: Magallanes s/datos.
 (P)R.79-106 Piel montada: s/datos.

PINNIPEDIA

Otaria flavescens

IPPA

- Nº 161 Cráneo; Magallanes: s/datos.
 Nº 231 Cráneo; Magallanes: Pto. Henry
 Nº 263 " Magallanes: Cutter Cove
 Nº 402 " Magallanes: Isla Marta
 Nº 401 " Magallanes: Isla Marta
 s/n " Magallanes: Isla Magdalena
 s/n " Magallanes: Isla Magdalena

MNHN

- Nº 101 Piel; Isla de los Chonos.
 Nº 102 Piel; Chiloé.
 Nº 578 Cráneo; Chile: s/datos.
 Nº 579 " Chile: s/datos.
 Nº 589 " Chile: s/datos.
 Nº 590 " Chile: s/datos.

MRMB

- (P)R.79-67 Estómago con gastrolitos: s/d.
 (P)R.79-68 Cráneo sin mandíbula: s/d.
 (P)R.79-69 Cráneo sin mandíbula: s/d.
 (P)R.79-70 Cráneo con mandíbula: s/d.

Arctocephalus australis

MRMB

- (P)R.79-71 Cachorro montado: s/d.
 (P)R.79-72 Cachorro montado: s/d.
 (P)R.79-73 Cachorro montado: s/d.
 (P)R.79-74 Cachorro montado: s/d.
 (P)R.79-75 Adulto montado: s/d.
 (P)R.79-129 Piel: s/d.
 (P)R.79-130 Piel: s/d.
 (P)R.79-131 Piel: s/d.

IPPA

- Nº 290 Cráneo; Magallanes: Isla Focus.
 Nº 403 Cráneo; Magallanes: Isla Magdalena.

Arctocephalus philippi

MNHN

- s/n 9 Cráneos; Isla Más Afuera.

Hydrurga leptonyx

IPPA

- Nº 554 Cráneo y piel; Magallanes: Bahía Parry, T. del Fuego.

- MHNV
Nº 107 Piel; Chile: s/datos.
- MRMB
(P)R.79-78 Piel montada y cráneo; s/d.
Lobodon carcinophaga
- MHNV
Nº 108 Piel; Chile: s/datos.
- MRMB
(P)R.79-77 Piel montada; s/d.
Mirounga leonina
- IPPA
Nº 570 Cráneo y piel; Magallanes: Bahía Parry, Tierra del Fuego.
Nº 1673 Cráneo; Magallanes: Seno Otway.
- MRMB
(P)R.79-79 Piel de macho adulto; Punta Arenas.
Leptonychotes weddelli
- MMGW
s/n Piel montada y cráneo; Península antártica.
- MRMB
(P)R.79-76 Piel montada; s/d.
- CETACEA
- Berardius arnouxii*
- IPPA
Nº CE-30 Cráneo y vertebras; Punta Arenas.
Ziphius cavirostris
- IPPA
Nº CE-1 Cráneo y vertebras; Tierra del Fuego: Espíritu Santo.
- MDOV
s/n Cráneo; Valparaíso: Concón.
Mesoplodon grayi
- IPPA
Nº CE-28 Cráneo y mandíbula; Magallanes: Bahía Municipión, Punta Wreck.
Nº CE-34 Cráneo; Magallanes: Punta Catalina.
Mesoplodon hectori
- IPPA
Nº CE-23 Cráneo; Bahía Winhond: Isla Navarino.
Mesoplodon layardii
- IPPA
Nº CE-10 Diente y sinfisis mandibular; Magallanes: Espíritu Santo.
Nº CE-25 Cráneo; Bahía Windhond: Tierra del Fuego.
Nº CE-32 Cráneo; Punta Arenas, Chabunco: Magallanes.
Physeter catodon
- IPPA
Nº CE-5 Diente; Magallanes: Punta Catalina, Tierra del Fuego.
Nº CE-19 Cuero; Valparaíso.
Phocoena spinipinnis
- MNHN
Nº 588 Cráneo; Tipo de *Acanthodelphis phocaena* Philippi.
s/n Piel (en exhibición): Chile: s/datos.
- IZUA
s/n Cráneo; Costas de Valdivia.

Phocoena dioptrica

IPPA

- Nº CE-35 Cráneo, vértebras y costillas; Tierra del Fuego: B. Lomas.
 Nº CE-36 Cráneo; Tierra del Fuego: Bahía Lomas.
 Nº CE-37 Maxilar y premaxilar; Tierra del Fuego: Bahía Lomas.
 Nº CE-38 Cráneo; Tierra del Fuego: Bahía Lomas.

Cephalorhynchus eutropia

IPPA

- Nº CE-11 Cráneo; Magallanes: s/datos.

MNHN

- Nº 580 Cráneo; Chile: Talcahuano.
 Nº 581 Cráneo; Chile: Chiloé.
 Nº 582 Cráneo; Chile: s/datos.

MNHN

- Nº 583 Cráneo; Chile: Talcahuano.
 Nº 584 Cráneo; Chile: San Vicente.
 Nº 585 Cráneo; Chile: s/datos.
 Nº 586 Cráneo; Chile: Valdivia.
 Nº 587 Cráneo; Chile: Tipo de *Tursio platyrhynchus* Philippi.
 s/n Piel; s/datos.

Cephalorhynchus commersoni

IPPA

- Nº CE-6 Cráneo; Magallanes: Dungeness.
 Nº CE-7 Cráneo; Magallanes: Seno Skyring.
 Nº CE-9 Cráneo y esqueleto; Magallanes: Dungeness.
 Nº CE-14 Cráneo; Magallanes: Punta Espora.
 Nº CE-15 Cráneo; Magallanes: Posesión
 Nº CE-32 Cráneo; Magallanes: Punta Catalina.
 Nº CE-33 Cráneo; Punta Catalina: Magallanes.

Gramphus griseus

IPPA

- Nº CE-16 Cráneo; Magallanes: Punta Espora, Tierra del Fuego.
 Nº CE-17 Esqueleto completo; Magallanes: Punta Catalina.
 Nº CE-29 Cráneo; Punta Tandy: Posesión, Magallanes.

IZUA

- s/n Cráneo; Valdivia.

MRMB

- (P)R.79-47 Cráneo; Magallanes.

Globicephala melaena

IPPA

- Nº CE-3 Cráneo; Magallanes: Dungeness.
 Nº CE-18 Cráneo; Magallanes: Posesión

MNHN

- Nº 107 Cráneo y esqueleto; Chile: s/datos, Magallanes.
 Nº 108 Cráneo y esqueleto; Chile: s/datos, Magallanes.
 s/n Piel (en exhibición); Chile: s/datos, Magallanes.
 s/n Cráneo; Chile: s/datos.

MRMB

- (P)R.79-64 Esqueleto y cráneo; Magallanes: Isla Dawson.

Lagenorhynchus obscurus

MDOV

- s/n Cráneo; Valparaíso: Montemar.

Lagenorhynchus australis

IPPA

- Nº CE-4 Cráneo; Magallanes: s/datos.
 Nº CE-12 Cráneo; Magallanes: Punta Arenas.

MRMB

- (P)R.79-48 Cráneo; Magallanes s/d.
 (P)R.79-49 Cráneo; Magallanes s/d.
 (P)R.79-50 Cráneo; Magallanes s/d.

Lissodelphis peronii

IPPA

- Nº CE-8 Cráneo y vértebras; Magallanes: Posesión.
 Nº CE-13 Cráneo; Magallanes: s/datos.

Balaenoptera musculus

MNHN

- s/n Esqueleto completo (en exhibición); Chile: s/datos.

Megaptera novaeangliae

MRMB

- (P)R.79-163 Feto; Punta Arenas, s/datos.

COMENTARIOS

En consideración a este catastro de especímenes es posible inferir, en general, que las colecciones nacionales referidas a mamíferos marinos del Pacífico sur-oriental, son en general deficientes por su baja representatividad, tanto en taxa como en piezas en general. Se analizan a continuación algunos aspectos particulares, con el fin de caracterizar esta muestra.

1.— Representatividad general:

Considerando el material depositado en las distintas colecciones, como conjunto llama la atención el número de taxa representado, ascendentes a más del 70% de los citados para cada familia. Hacen excepción *Delphinidae*, *Balaenidae* y *Balaenopteridae*. En el primer caso debe tomarse en cuenta que un gran porcentaje de las especies señaladas para aguas chilenas no se encuentra suficientemente respaldado por material de referencia, lo que es principalmente válido para *Delphinus delphis*, *Tursiops truncatus* y *Pseudorca crassidens*, así como las tres especies de *Stenella* reportadas por Donoso Barros (1975) y posteriormente mantenidas por Tamayo y Frassinetti (1980). Junto a lo anterior debe considerarse además que según su distribución geográfica, es escaso el material proveniente de la zona más septentrional de nuestra costa, lo que explica parcialmente la ausencia de material de especies con preferencias por aguas cálidas, no obstante que existen menciones previas.

La ausencia de material de las dos familias restantes se extiende por razones obvias y derivadas del tamaño de las especies que las conforman. Los valores correspondientes a cada una de las familias son resumidas en la Tabla I.

TABLA I.— Representatividad general

FAMILIA	ESPECIES			GENEROS		
	Citadas	Presentes	%	Citados	Presentes	%
Mustelidae	2	2	100	1	1	100
Otariidae	4	3	75	2	2	100
Phocidae	5	4	80	5	4	80
Physeteridae	2	2	100	2	2	100
Balaenidae	2	—	0	2	0	0
Balaenopteridae	6	1	17	2	1	50
Ziphiidae	7	5	71	5	3	60
Delphinidae	15	7	47	10	6	60
Phocoenidae	2	2	100	1	1	100
TOTAL	45	26	58	30	20	67

2.— *Representatividad de las colecciones:*

Al analizar en forma individual cada una de las colecciones que han sido consideradas, la representatividad experimenta una baja sustancial, siendo los valores más altos un 50% para géneros y 42,2% para especies. Los restantes se presentan con valores sensiblemente menores. Ellos se indican en la Tabla II.

TABLA II.— Representatividad de las colecciones

Institución	Especies	%	Géneros	%
MNHN	8	17,8	7	23,3
MHNV	4	8,9	3	10,0
CZUC	1	2,2	1	3,3
IPPA	19	42,2	15	50,0
MRMB	13	28,9	10	33,3
IZUA	2	4,4	2	6,7
MMGW	1	2,2	1	3,3
MDOV	2	4,4	2	6,7
T O T A L en Chile	45	100,0	30	100,0

3.— *Número de piezas por colección:*

El número de piezas constituye un patrón de ponderación de las colecciones, el cual en conjunto con la representatividad permite establecer su orden de importancia. Por otro lado, tanto el bajo número relativo de piezas de la mayor parte de las colecciones, baja representatividad, así como la concentración de material perteneciente fundamentalmente a la zona austral, según punto 4 del presente análisis, indican la necesidad de incrementar las colecciones con material de las costas norte y central del país. El número de piezas por colección se especifica en la Tabla III.

TABLA III.— Número de piezas por colección

Institución	Nº piezas	%
MNHN	34	27,9
MHNV	7	5,7
CZUC	1	0,8
IPPA	48	39,4
MRMB	27	22,1
IZUA*	2	1,6
MMGW	1	0,8
MDOV	2	1,6
TOTAL	122	99,9

4.— *Distribución geográfica del material:*

El material considerado en general carece en un alto porcentaje de datos de origen geográfico, ascendente a un 19,3%. El material restante corresponde a la zona austral en un 57,9%, siguiendo a continuación las costas cercanas a Valparaíso (V Región) con 11,4%. Las regiones restantes presentan en general valores sensiblemente menores y se expresan en conjunto en la Tabla IV. La baja repre-

TABLA IV.— Origen geográfico del material

REGION	Nº piezas	%
XII Región	66	57,9
V Región	13	11,4
X Región	7	6,1
VIII Región	3	2,6
III Región	1	0,9
XI Región	1	0,9
Antártica	1	0,9
s/datos	22	19,3
TOTAL	114	100,0

* La Sección Zoología Universidad Austral de Valdivia, dispone además de otras piezas no inventariadas ni determinadas que se encuentran en calidad de préstamo para su estudio por la Sra. N. Goodall de Ushuaia, República Argentina.

sentatividad del material de las costas más septentrionales explica en parte la deficiencia del conocimiento de las especies de aguas templadas enumeradas en el punto 1, razón que justifica la intensificación de estudios en esas zonas.

5.—Importancia comparativa de las colecciones:

La información contenida en las Tablas II y III indica la importancia comparativa de las colecciones mencionadas. Ella se indica en la Tabla V.

TABLA V.— Importancia comparativa de las colecciones

Colección	Representatividad		% N° de piezas por colección
	% Géneros	% Especies	
MNHN	17,8	23,3	27,9
MHNV	8,9	10,0	5,7
CZUC	2,2	3,3	0,8
IPPA	42,2	50,0	39,4
MRMB	28,9	33,3	22,1
IZUA	4,4	6,7	1,6
MMGW	2,2	3,3	0,8
MDOV	4,4	6,7	1,6

AGRADECIMIENTOS

Se desea reconocer la colaboración prestada por las personas que sin cuya valiosa ayuda la presente lista no podría haber sido realizada. Se agradece a la Sra. Natalie Prosser de Goodall y al Sr. Ian Cameron de Ushuaia, Tierra del

Fuego; al Dr. Roberto Schlatter, del Instituto de Zoología, Universidad Austral de Valdivia, Sr. Tomás Cekalović, Universidad de Concepción, Sr. Haroldo Toro, Universidad Católica de Valparaíso, Sr. José Yáñez, Sección Mastozología del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Sra. Ana Avalos del Museo de Historia Natural de Valparaíso; Sr. Oscar Gálvez, del Museo "Martín Gusinde" de Puerto Williams y el Sr. Eduardo Reyes, del Departamento de Oceanología, Universidad de Chile, Valparaíso.

LITERATURA CITADA

- BROWNELL, R.L., A. AGUAYO y D. TORRES. 1976. A shepherd's Beaked Whale, *Tasmacetus shepherdi*, from Eastern South Pacific. *Sci. Rep. Whales Res. Inst.* 28: 127-128.
- DONOSO-BARROS, R. 1976. Contribución al conocimiento de los cetáceos vivos y fósiles del territorio de Chile. *Gayana*, Univ. Concepción, Zoología, N° 36, 127 pp.
- GOODALL, R.N.P. 1978. Report on the small Cetaceans stranded on the Coasts of Tierra del Fuego. *Sci. Rep. Whales Res. Inst.*, 30: 197-230.
- GOODALL, R.N.P. y I.S. CAMERON. 1979. *Phocoena dioptrica*, una nueva especie para aguas chilenas. *Rev. Mus. Arg. C. Nat. Zoología*, XII (11): 143-152.
- SIELFELD, W., C. VENEGAS y A. ATALAH. 1977. Consideraciones acerca del estado de los mamíferos marinos en Chile. *Ans. Inst. Pat. Punta Arenas*, Chile, 8: 297-315.
- TAMAYO, M. y D. FRASSINETTI. 1980. Catálogos de los mamíferos fósiles y vivos de Chile. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile*, 37: 323-399.
- TORRES, D., J. YAÑEZ y P.E. CATTAN. 1979. Mamíferos marinos de Chile: antecedentes y situación actual. *Biol. Pesq. Chile* 11: 49-81.
- VENEGAS, C. y W. SIELFELD. 1978. Registro de *Mesoplodon layardii* y otros cetáceos en Magallanes. *Ans. Inst. Pat. Punta Arenas*, Chile 9: 171-177.