

REGISTROS DE *MESOPLODON LAYARDII* Y OTROS CETACEOS EN MAGALLANES *

CLAUDIO VENEGAS C. y WALTER SIELFELD K.**

SUMARIO

Se comunica la presencia de la ballena de diente plano (*Mesoplodon layardii*, Gray 1865) en Magallanes, incorporando así a la especie, dentro de la cetofauna chilena. Además se agrega información acerca de otros cetáceos varados en las costas de la región, registrados por el Instituto de la Patagonia y otras fuentes: *Physeter catodon*, *Ziphius cavirostris*, *Berardius arnuxii*, *Lissodelphis peronii*, *Cephalorhynchus commersonii*, *Cephalorhynchus eutropia*, *Lagenorhynchus australis*, *Grampus griseus*, *Globicephala melaena*, *Orcinus orca* y *Phocoena dioptrica*.

ABSTRACT

The occurrence of the Strap-toothed Whale (*Mesoplodon layardii*, Gray 1865) in the Magellan region is reported and hence its addition to the Chilean cetofauna. Information on other cetacean species stranded on coast of the region and recorded by the Instituto de la Patagonia and other sources is also included: *Physeter catodon*, *Ziphius cavirostris*, *Berardius arnuxii*, *Lissodelphis peronii*, *Cephalorhynchus commersonii*, *C. eutropia*, *Lagenorhynchus australis*, *Grampus griseus*, *Globicephala melaena*, *Orcinus orca* and *Phocoena dioptrica*.

INTRODUCCION

El estudio de los cetáceos a base de material varado y colectado en las playas de todo el mundo, ha sido desde antiguo una de las principales fuentes para el reconocimiento de este grupo y especialmente de aquellas especies que, en razón a sus hábitos, son poco probables de ser observadas en su medio natural.

La región magallánica, no obstante que dispone de un extenso litoral marino, producto de sus numerosos accidentes geográficos, presenta la mayor parte de sus costas en forma abrupta y escarpada, lo que impide el depósito de material arrastrado por las mareas. Sin embargo, la prospección de los limitados sectores de playa que han sido recorridos dentro del programa de observación y registro de mamíferos marinos, ha permitido un abundante acopio de material cetológico, en algunos casos nuevas especies para la región y para Chile.

En este aspecto, cabe destacar a las costas fueguinas del estrecho de Magallanes situadas al oriente de la primera an-

* Aceptado para su publicación en diciembre de 1978. Corresponde al Programa "Observación y Registro de Mamíferos Marinos en Magallanes".

** Sección Zoología, Departamento de Recursos Naturales Terrestres.

gostura. En dicho sector, entre punta Espora y punta Catalina, se extiende la bahía Lomas, que presenta dos extensos depósitos de sedimentos glaciales de naturaleza arcillo-limosa; banco Orange y banco Lomas. Estos bancos de escasa pendiente, permanecen descubiertos durante las bajas mareas, produciendo intermareales de más de 5 km. de amplitud de promedio. Este sustrato, las diferencias mareales de más de 10 m. en algunos puntos y las fuertes corrientes que se producen por efecto de los cambios súbitos de los estados mareales, hacen del lugar un sitio altamente propicio para el varamiento de cetáceos. Displays similares, aún cuando no son tan marcados, se producen en el sector costero que se extiende entre punta Catalina y cabo Espíritu Santo.

En la presente nota se hace mención de los registros de cetáceos obtenidos en Magallanes por parte de los autores, complementados con los efectuados en la región por Goodall (1978) y Goodall y Cameron (*in lit. e in prep.*)

Ballena de diente plano
Strap-toothed Whale *Mesoplodon layardii*

Sielfeld *et al.* (1977 b) plantearon la posibilidad de que el género *Mesoplodon*, de la familia Ziphiidae, estuviese presente en la región magallánica, aunque hasta entonces no había sido registrado, indicando la necesidad de revisión ya que podría ser probable la presencia de *M. heciori*, *M. layardii* o *M. grayi*. Esta apreciación se basaba, por continuidad geográfica, en los numerosos registros de Goodall (*com. pers.*) para el sector argentino de Tierra del Fuego y posteriormente ratificado por esa autora (1978).

La presencia de *Mesoplodon layardii* en Magallanes fue registrada mediante la fotografía de un ejemplar varado en la localidad de Río Seco (17 km. al norte de Punta Arenas), en el año 1968, aunque dicho hallazgo se menciona recién ahora con la presente comunicación. La fotografía se conserva en la fototeca de la Sección Zoología del Instituto de la Patagonia.

Con bastante posterioridad, en mayo de 1978, los autores determinaron positivamente un diente colectado el 15 de febrero del mismo año por personal de la Armada de Chile en el sector chileno del Cabo Espíritu Santo (Tierra del Fuego). Lamentablemente el colector aserró ambas ramas mandibulares, desechando el resto del ejemplar que fue trasladado por efecto de las mareas.

De esta manera, se conservan en la colección cetológica del Instituto de la Patagonia, un diente derecho y parte de las dos ramas mandibulares con el N° CE-4. Estas piezas son las primeras que se han colectado en Magallanes en particular y en Chile en general y junto con el registro fotográfico antes mencionado, constituyen pruebas de la presencia de la especie en la región.

Hasta ahora, la única especie del género *Mesoplodon* que se había citado en Chile, es *M. grayi* (Mann, 1958; Donoso-Barros, 1975 —en este último aparece como *Nodus grayi*— y Atalah, 1978 — sólo en el apéndice) aunque sin registros concretos o referencias a colección de material. Posteriormente, Rice (1977) no incluye a ninguna especie del género para Chile en su lista mundial de mamíferos marinos.

OTROS CETACEOS REGISTRADOS EN MAGALLANES

PHYSETERIDAE

Cachalote Sperm-Whale *Physeter catodon*

Especie cosmopolita, fundamentalmente pelágica, que realiza migraciones estacionales en sentido norte-sur. Estas migraciones, al menos ocasionalmente, son alteradas por incursiones a través del estrecho de Magallanes, desde donde provienen los registros de varamientos en la presente nota. La mayoría de estos están situados al oriente de la primera angostura, lo que estaría indicando internaciones desde el océano Atlántico (sector I) hacia el Pacífico (sector IX) según la zonación poblacional establecida para la especie (Grupo *Ad hoc* I, 1976).

Registros en Magallanes

- Punta Dungeness: Hueso occipital, supraoccipital y parietales, ubicados en la línea de altas mareas. Fecha de varamiento desconocida. No se colectó material.
- Banco Orange (al este de Punta Espora, Tierra del Fuego): Varamiento de tres ejemplares adultos de sexo desconocido, en diciembre de 1977. Posteriormente dos de ellos fueron removidos por las mareas. No se colectó material.
- Puerto Espora: Varamiento de un ejemplar adulto en junio-julio de 1977. En mayo de 1978 se colectó una rama mandibular, depositada en la colección del Instituto de la Patagonia (CIP), con el N° CE-21.
- Bahía Inútil: Varamiento de tres ejemplares adultos en 1972 y posteriormente arrastrados por las mareas. No se colectó material.

ZIPHIIDAE

Ballena de Cuvier

Cuvier's Beaked Whale

Ziphius cavirostris

Es una especie en general escasa, con registros para la Patagonia oriental, Cabo de Buena Esperanza y Bering (Anon., 1975). La primera cita para Chile, la hace Oliver-Schneider (1946), sobre la base de material proveniente de las costas de Concepción. Posteriormente Goodall (1978) entrega abundante información acerca de piezas colectadas en la costa atlántica de Tierra del Fuego.

Registros en Magallanes

- Cabo Espíritu Santo — Estancia Shangri-la (Tierra del Fuego): Cráneo y parte del esqueleto poscraneal de un ejemplar varado en 1974 y colectado por los autores en mayo de 1978. N° CE-6 (CIP).
- Punta Catalina (estancia Catalina, Tierra del Fuego): Vértebras cervicales, colectadas por los autores en mayo de 1978. N° CE-7 (CIP).

Ballena de Arnux

Arnux's Whale

Berardius arnuxii

Especie escasamente conocida, para la cual se han citado ejemplares varados en las costas de Nueva Zelandia, Australia, Antártica y Sudáfrica (Brownell, 1974; Anon., 1975). Mann (1958) y Donoso-Barros, (1975), mencionan a la especie para aguas chilenas, aunque no entregan información concreta acerca de su presencia. Posteriormente Goodall (*in lit.*) colectó en las inmediaciones del río Marazzi, Bahía Inútil, un grupo de vértebras cervicales en julio de 1977, depositadas en su colección particular con el N° RNP 566. Este material aseguraría la presencia de la especie en Magallanes.

DELPHINIDAE

Delfín liso

Southern Right Whale Dolphin

Lisodelphis peronii

El delfín liso presenta una amplia distribución en el hemisferio sur, es preferentemente pelágico y de hábitos gregarios (Fraser, 1955). Donoso-Barros (1975) resume los registros chilenos para la especie, entre los cuales cita dos para Magallanes: Lesson (1826), Cabo Pilar (Boca occidental del Estrecho) y D'Orbigny (1874), Cabo de Hornos. Según Aguayo (1975), la distribución de la especie en Chile se extiende por todo el litoral desde las inmediaciones de Cabo de Hornos hasta Arica.

Los varamientos de *L. peronii* son escasos en general, situación que posiblemente deriva de su condición pelágica.

Registros en Magallanes

- Daniel Este (entre Posesión y Punta Dungeness): Cráneo y esqueleto poscraneal, colectado por los autores en junio de 1978. N° CE-14 (CIP).
- Magallanes: cráneo, con localidad y fecha de colección imprecisa. N° CE-16 (CIP).

- Bahía Lomas: una rama mandibular, ocho vértebras, dos costillas y el esternón, colectados en junio de 1978. N° RNP-707 (Goodall y Cameron, *in lit.*)

Tunina overa

Commerson's Dolphin

Cephalorhynchus commersonii

Especie preferentemente costera y de canales con corrientes marinas, de distribución restringida al extremo austral de Sudamérica, Aguayo (1975) y también presente en el océano Índico (Angot, 1954). En Magallanes —especialmente en el Estrecho— es relativamente común y abundante, lo que incide en mortandad accidental en redes para captura de centolla (*Lithodes antarctica*) y de róbalo (*Eleginops maclovinus*) caladas en aguas de poca profundidad.

Por otra parte, la especie estuvo sometida a explotación durante algún tiempo, para ser utilizada como carnada en trampas centolleras. Esta situación fue controlada por la legislación, prohibiéndose su captura y la de todos los delfínidos a contar del primero de septiembre de 1977, por decreto N° 381 del Ministerio de Agricultura. Sin embargo se desconoce la efectividad de los sistemas de control sobre la captura clandestina (Sielfeld *et al.*, 1977 a y b).

Registros en Magallanes

- Punta Espora (primera angostura del Estrecho, Tierra del Fuego): Cráneo colectado por los autores en junio de 1978, N° CE-17 (CIP).
- Daniel este: Cráneo colectado por los autores en junio de 1978 N° CE-18 (CIP).
- Isla Riesco (Seno Otway): Cráneo colectado en julio de 1978 N° CE-18 (CIP).
- Punta Dungeness: Cráneo y esqueleto poscraneal, colectado por los autores en junio de 1978 N° CE-15 (CIP).
- Bahía Inútil: Según Goodall (1978), en febrero de 1975 se colectó un esqueleto casi completo (N° RNP-75).

En julio de 1977: 47 vértebras (RNP-560/562); 2 cráneos (RNP-565 y 569); un esqueleto poscraneal (RNP-570); 1 esqueleto completo y otro incompleto (NP-574/575).

- Punta Arenas: Un esqueleto completo, en la misma fecha (RNP-576).
- Punta Catalina: Dos cráneos (muy deteriorados), colectados en mayo de 1978. Nos. RNP-699/670 (Goodall y Cameron, *in lit.*).

Delfín chileno o negro

Black Chilean Dolphin

Cephalorhynchus eutropia

El delfín chileno es una especie cuya distribución mundial está restringida a las aguas costeras de Chile, entre las latitudes 37° S y 55° S (Aguayo, 1975; Rice, 1977). Sin embargo es más escasa que su congénere *C. commersonii* en aguas magallánicas. De hecho, no se observaron ejemplares de esta especie en un extenso recorrido por los canales australes realizados por los autores (Sielfeld y Venegas, 1978).

Registros en Magallanes

- Estrecho de Magallanes (sin fecha ni localidad precisa de colecta): un cráneo N° CE-5 (CIP).

Delfín austral

Peale's Dolphin

Lagenorhynchus australis

Según los registros de Sielfeld y Venegas (1978), ésta es la especie más común de los canales patagónicos y fueguinos. El delfín austral es de hábitos costeros y de distribución exclusivamente sudamericana (Schevill y Watkins, 1971). En Chile se le encuentra entre Valparaíso y Cabo de Hornos (Aguayo, 1975).

Debido a su relativa abundancia en la región magallánica, esta especie también estuvo sometida a explotación junto a *Cephalorhynchus commersonii*, por parte de la industria centollera (Sielfeld *et al.* 1977 a y b).

Registros en Magallanes

- Magallanes: Un ejemplar macho en estado fetal, colectado en diciembre de 1976 y del cual se tomaron mediciones. N° CE-1 (CIP).
- Estrecho de Magallanes (sector Punta Arenas): Cráneo de un ejemplar cazado para carnada de centollas en julio de 1977. N° CE-2 (CIP).
- 10 a 12 km. del faro Punta Palo (Bahía Porvenir, Tierra del Fuego): Un cráneo colectado el 18 de noviembre de 1977. N° CE-11 (CIP).
- 12 km. al N. del faro Punta Palo (Bahía Porvenir, Tierra del Fuego): Un esqueleto poscraneal casi completo, colectado en junio de 1978. N° RNP-713 (Goodall y Cameron, *in lit.*)

Calderón de Risso

Risso's Dolphin

Grampus griseus

Es una especie distribuida en todos los mares tropicales y templados del mundo (Rice, 1977). Las citas chilenas correspondientes a Mann (1958) y Hershkowitz (1966), no indican localidades de colecta u observación. Posteriormente, Norris (1968) y Aguayo (1975), señalan avistamientos de la especie frente a Valparaíso; pero no ha sido posible encontrar referencias bibliográficas o museológicas que indiquen colecta de piezas o ejemplares en el litoral chileno. De esta manera, las piezas conservadas en la colección del Instituto de la Patagonia, constituyen las primeras referencias materiales de la especie en Chile.

Registros en Magallanes

- Punta Catalina, Tierra del Fuego (boca oriental del estrecho de Magallanes): Un ejemplar varado, momificado, colectado el 16 de mayo de 1978 y del cual se conserva el esqueleto completo (excepto la aleta derecha), en forma de montaje museológico. N° CE-8 (CIP).
- Punta Espora, Tierra del Fuego: Un cráneo sin mandíbulas, colectado el 13 de junio de 1978. N° CE-19 (CIP).

Ballena piloto o

Calderón negro

Pilot Whale

Globicephala melaena

Especie ampliamente distribuida en el océano Atlántico, Pacífico e Indico, entre los 60 grados de latitud N y 60 grados de latitud S (Donoso-Barros, 1975). En Magallanes es la especie que presenta varamientos más frecuentemente.

Registros en Magallanes

- Puerto Espora, Tierra del Fuego: Un cráneo (desprendido de un ejemplar completo), colectado el 13 de febrero de 1978. N° CE-3 (CIP).
- Punta Dungeness: Un cráneo y esqueleto poscraneal incompleto, colectado el 13 de junio de 1978. N° CE-9 (CIP).
- Bahía Muniación : costa del continente entre Punta Delgada y Cañadón Grande: Un cráneo desprendido de un ejemplar completo, colectado el 14 de junio de 1978 (varado en marzo del mismo año). N° CE-10 (CIP).
- Punta Dungeness: Un cráneo, desprendido de un ejemplar semimomificado, colectado en 1978. N° CE-22 (CIP).
- Bahía Muniación: Un cráneo colectado en 1978. N° CE-23 (CIP).
- Bahía Inútil (río Centenario): Tres cráneos, colectados en julio de 1977. N° RNP-571/573 (Goodall, 1978).

Orca

Killer Whale

Orcinus orca

Especie cosmopolita, frecuentando principalmente aguas costeras de regiones frías (Rice, 1977). En Magallanes se han observado ejemplares vivos en los canales patagónicos (Sielfeld y Venegas, 1978), como también se han realizado diversas observaciones por parte de pescadores de la región en distintos lugares del estrecho de Magallanes, seno Otway y bahía Brookes. Sin embargo, sólo se han colectado vértebras cervicales (N° RNP-563), en bahía Inútil, sector río Marazzi, en julio de 1977 (Goodall, 1978), quien además ha constatado los restos de otros

ejemplar varado en las playas SSE de bahía Lomas (Goodall y Cameron *in lit.*)

PHOCOENIDAE

Marsopa anteojillo

Spectacled Porpoise

Phocoena dioptrica

De las dos especies del género *Phocoena* comunicadas previamente para las costas chilenas, sólo una: *Ph. spinipinnis*, presenta un *status* distribucional y taxonómico claro. En cambio, la *Ph. obtusata* descrita por Philippi en 1893, sobre la base de una piel, permaneció en duda después de su descripción original. Para True (1903) y Brownell (1975), existe la posibilidad de correspondencia entre *Ph. obtusata* y el género *Cephalorhynchus*. Sielfeld *et al.* (1977 a y b), sugieren como una posibilidad la sinonimia entre la especie de Philippi y *Ph. dioptrica*, desconocida hasta entonces para aguas chilenas, no obstante que Donoso-Barros (1975) ya establecía a *Ph. obtusata* Phil. para Chile, como sinonímica y prioritaria sobre *Ph. dioptrica*, asignándole una amplia distribución desde el Río de la Plata (Argentina), hasta Talcahuano (Chile), incluyendo las islas Malvinas y Georgias del Sur. Sin embargo, posteriormente, Goodall y Cameron (*in prep.*) aclaran la situación, reafirmando con pruebas la correspondencia entre *Ph. obtusata* y el género *Cephalorhynchus*.

La primera mención concreta de *Ph. dioptrica* para Chile, está señalada por Goodall y Cameron (*in lit.*) a base de material varado y colectado por ellos en mayo de 1978, en bahía Lomas, Tierra del Fuego chilena. Los cuatro ejemplares: RNP-703, RNP-704, RNP-705 y RNP-710, fueron revisados también por los autores de la presente nota y posteriormente pasarán a formar parte de la colección del Instituto de la Patagonia, por donación de los colectores.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Sr. Luis Pradenas S., del Departamento de Obras Civiles de la Armada de Chile, la donación del material de *Mesoplodon*

layardii que se incluye en la presente nota; al señor Jean Delaborde por la fotografía de la misma especie; a la señora Rae N. P. Goodall y al señor Ian S. Cameron por la comunicación adelantada de sus trabajos *in literis* y en preparación, y a todos los que han colaborado en la obtención de material; Juan Almonacid, Azi-ze Atalah, Pesquera Camelio, Mario Donoso, Juvenal Henríquez, Carlos Mansilla, Mateo Martinić, Juan Pizzulic y Alfredo Sanhueza.

LITERATURA CITADA

- AGUAYO L., A., 1975. Progress Report on Small Cetacean Research in Chile. *J. Fish. Res. Board Can.* 32: 1123-1143.
- ANGOT, M., 1954. Observations sur les mammifères marins de l'archipel de Kerguelen, avec une étude détaillée de l'éléphant de mer *Mirounga leonina* (L.). *Mammalia* 18: 1-111.
- ANONIMO, 1975. Report of the Meeting on Smaller Cetaceans. Montreal, April 1-11, 1974. *J. Fish. Res. Board Can.* 32(7): 889-983.
- ATALAH G., A., 1978. Mamíferos Marinos de Magallanes. Edit. Servicio Agrícola y Ganadero, Chile. *Bol. Divulg.* 50: 42 pp.
- BROWNELL R.L., 1974. Small Odontocetes of the Antarctic. *Amer. Geog. Soc. Antarctic Map. Folio*, 18: 13-19.
- , 1975. *Phocoena dioptrica* LAHILLE 1912. *Mammalian Species* 66: 1-3.
- DONOSO-BARROS, R., 1975. Contribución al conocimiento de los cetáceos vivientes y fósiles del territorio de Chile. *Gayana Univ. Concepción, Zoología* 36: 127 pp.
- FRASER, F.C., 1955. The Southern Right Whale Dolphin, *Lissodelphis peronii* (LACEPEDE) External characters and distribution. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, Zool., 2(11): 341-346.
- GOODALL, R.N.P. 1978. Report on the Small Cetaceans Stranded on the Coast of Tierra del Fuego. *Sci. Rep. Whales Res. Inst.* 30: 197-231.
- GOODALL, R.N.P. e I.S. CAMERON. *Phocoena dioptrica*, a new species for Chilean waters (*in lit.*)
- , On the identity of *Phocoena obtusata* (*in prep.*)
- GRUPO AD HOC I (Grandes cetáceos), 1976. Los Mamíferos del Mar. Proyecto de informe. ACMRR/MM/SC/2 (Es), Bergen. 52 pp.
- HERSHKOWITZ, P., 1966. Catalog of Living Whales. *U.S. Nat. Mus. Bull.* 246: 259 pp.

- MANN F., G., 1958. Clave de determinación para las especies de Mamíferos Silvestres de Chile. *Cent. Inv. Zool. Univ. Chile*. 3: 38 pp.
- NORRIS, K.S., 1968. Cruise Report R/V Hero: November 12 to December 11, 1968. Valparaíso-Punta Arenas, Chile, 11 pp. (Mimeo).
- OLIVER-SCHNEIDER, C., 1946. Catálogo de los Mamíferos de la Provincia de Concepción. *Bol. Soc. Biol. Concepción* 21: 67-83.
- RICE, D.W. 1977. A List of the Marine Mammals of the World (Third Ed.) NOAA Technical Report NMFS SSRF-711, Washington, D.C. 15 pp.
- SCHEVILL, W.E. y W.A. WATKINS, 1971. Pulsed sounds of the porpoise *Lagenorhynchus australis*. *Breviora* 366: 1-10.
- SIELFELD, W., C. VENEGAS y A. ATALAH, 1977a. Antecedentes acerca de la conservación y manejo de mamíferos marinos en Magallanes. Presentado en "Conferencia sobre Mamíferos Marinos y sus Ecosistemas", Puerto Madryn, Argentina, (*in lit.*) 25 pp.
- , 1977b. Consideraciones acerca del estado de los mamíferos marinos en Chile. *ANS. INS. PAT.*, Punta Arenas (Chile). Vol. 8: 297-312.
- SIELFELD, W. y C. VENEGAS, 1978. Observaciones de delfínidos en los canales australes de Chile. *ANS. INS. PAT.*, Punta Arenas (Chile). Vol. 9:
- TRUE, F.W., 1903. On Species of South American Delphinidae described by Dr. R.A. Philippi in 1893 and 1896. *Proc. Biol. Soc. Washington*. 16: 133-144.