

NOMBRE CIENTÍFICO: *Lagenorhynchus australis* (Peale, 1848)

NOMBRE COMÚN: Delfín austral; Tunina; Llampa; Cahuel.



Fotografía de *Lagenorhynchus australis* (Izq.: Frederick Toro; Der.:Marjorie Fuentes)

Reino:	Animalia	Orden:	Cetacea
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Delphinidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Lagenorhynchus</i>

Sinonimia: *Tursio chiloensis*, Philippi 1900. PHILIPPI RA (1900) Contribución a la osteología del Grypotherium domesticum Roth i un nuevo delfín. Imprenta Cervantes. Santiago, Chile. 28 p.
Sagmatias australis, Peale 1848. PEALE TR (1848). United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. VIII. Mammalia and ornithology. Cetacea: 32-36.
Sagmatias amblodon, Cope 1866. COPE E (1866). Third Contribution to the History of the Balaenidae and Delphinidae. In: Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia vol.18. pp 293 – 200.
Delphinus chilensis, Philippi 1896. PHILIPPI RA, 1896. Los Cráneos de los Delfines Chilenos. Entrega 12ª Primera Sección. Zoolojía. Anales del Museo Nacional de Chile. Santiago. 6p.

Nota Taxonómica: El género *Lagenorhynchus* se considerada artificial (polifilético) y está compuesto por especies morfológicamente convergentes (LeDuc *et al.* 1999, McGowen 2001) por lo que algunos investigadores han sugerido que *L. australis* sea considerada dentro del género *Sagmiata*. En la actualidad no hay acuerdo sobre si *L. australis* y *L. cruciger* debieran o no ser incluidas en el género *Cephalorhynchus*, por lo que se mantienen provisionalmente todas las especies bajo el género *Lagenorhynchus* (SMM, 2015).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

El delfín austral es de coloración gris oscuro a negro en la zona dorsal, y en los flancos de coloración más clara. Se describe una marca curvada desde el pedúnculo caudal, afinándose hacia craneal hasta terminar como una línea cerca de la aleta dorsal, de pigmentación blanca a gris. Posee también una marca torácica más grande y de color gris a gris clara, circunscrita por una delgada línea oscura ventral. Ambas marcas pueden estar intervenidas por pequeñas manchas gris oscuras. En los ojos se observa un anillo doble negro que se extiende hasta el poco pronunciado rostro. En la zona ventral craneal, o garganta, se puede apreciar una marca negra que usualmente se extiende caudalmente por los lados formando una curva de dirección craneal en la pigmentación blanca de todo el abdomen. Tanto las aletas pectorales como la dorsal son oscuras y de borde posterior claro, que, en animales más viejos, pueden presentar pequeñas protuberancias. Los individuos juveniles son más claros que los adultos y sus marcas son menos definidas (Jefferson *et al.* 2008).

Puede ser fácilmente confundido con el delfín obscuro (*Lagenorhynchus obscurus*), pero éste es generalmente más claro, y sus marcas son blancas, junto a dos líneas oscuras que van hacia craneal en el flanco. En cambio, el delfín austral tiene el mentón oscuro (garganta) y sólo una línea oscura en el flanco (Goodall 2008).

Aunque no muchos especímenes se han examinado, el tamaño y forma de su cuerpo es la típica del género. Robusto, de rostro corto y moderadamente grueso delineado del melón. Su aleta dorsal es ligeramente curva, y las aletas pectorales son curvas y puntiagudas. En los individuos que han podido

ser estudiados (un par de docenas), se ha encontrado hasta 37 piezas dentales maxilares y 34 mandibulares, y machos con longitud de hasta 2,2 m y hembras de hasta 2,1 m. Muy pocos se han pesado, y se ha registrado un peso máximo (en una hembra) de 115 kg. Se cree que la longitud de las crías al nacer es de 1 metro (Jefferson *et al.* 2008).

Lo que más distingue a esta especie, es su patrón de coloración craneal único en el género: la punta del hocico, labios y mandíbula (garganta) completamente oscuras.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Casi no hay información sobre el ciclo reproductivo de la especie, sin embargo, se ha observado una hembra sexualmente inactiva de 185 cm de longitud, otra en pubertad de 193 cm y una sexualmente madura de 210 cm. No se sabe sobre la madurez sexual de los machos. Se han reportado crías desde octubre a abril, en el hemisferio sur (Goodall *et al.* 1997, Lescauwae 1997). La especie sí se reproduce en Chile.

El tamaño grupal de las especies pertenecientes al género *Lagenorhynchus* es generalmente pequeño. Se les ve frecuentemente en grupos de 2 a 20 individuos (Heinrich 2006). Generalmente (en Pta. Arenas) se les ve nadando lentamente cerca o entre las macroalgas pardas y en la entrada de canales y fiordos (Christie Com Pers. 2016). Se les ha visto nadando velozmente delante de las proas de los barcos, dando grandes saltos y volviendo a caer sobre sus costados, lo que produce un fuerte sonido. Se les ha visto asociado con otros cetáceos, especialmente la tonina overa (*Cephalorhynchus commersonii*) (Jefferson *et al.* 2008). Son muy acrobáticos, realizan saltos, persiguen sus presas en nados sincronizados. También se les ha visto con conducta parental madre-cría en sectores costeros protegidos o no expuestos (no en mar abierto) (Christie Com Pers. 2016). Pueden contener la respiración hasta 3 minutos y bucean un promedio de 28 segundos, en una secuencia de tres buceos cortos seguidos por uno prolongado. Suelen nadar sobre las turbulencias formadas por embarcaciones (“bow-riding”) haciendo una variedad de piruetas y acrobacias (Goodall 2008).

Alimentación (sólo fauna)

Especie piscívora y teutófaga. En los estómagos de algunos individuos se ha encontrado peces demersales y pequeños cefalópodos, además de camarones (Goodall 2008).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Se encuentran estrechamente relacionados con la presencia de macroalgas (*Macrocystis pyrifera*) (Christie Com Pers. 2016).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Esta especie se distribuye exclusivamente en Sudamérica, y su presencia ha sido registrada desde la latitud 33° S (V región) en aguas chilenas, hasta la costa Argentina sobre el paralelo 38° S. Se les suele ver también alrededor de las Islas Malvinas (Jefferson *et al.* 2008).

En Chile, cerca de Chiloé y en el Estrecho de Magallanes, se les ha visto durante todo el año, con mayor abundancia en verano. Al sur de Tierra del Fuego se les ve acercarse a la costa durante el verano, posiblemente siguiendo la migración de peces, y rara vez se les ve en invierno (Goodall 2008).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>	1.024.680
---	-----------

Regiones de Chile en que se distribuye: V: Presente, VI: Presente, VII: Presente, VIII: Presente, IX: Presente, XIV: Presente, X: Presente, XI: Presente, XII: Presente, ANT: Ausente.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: Sin información.

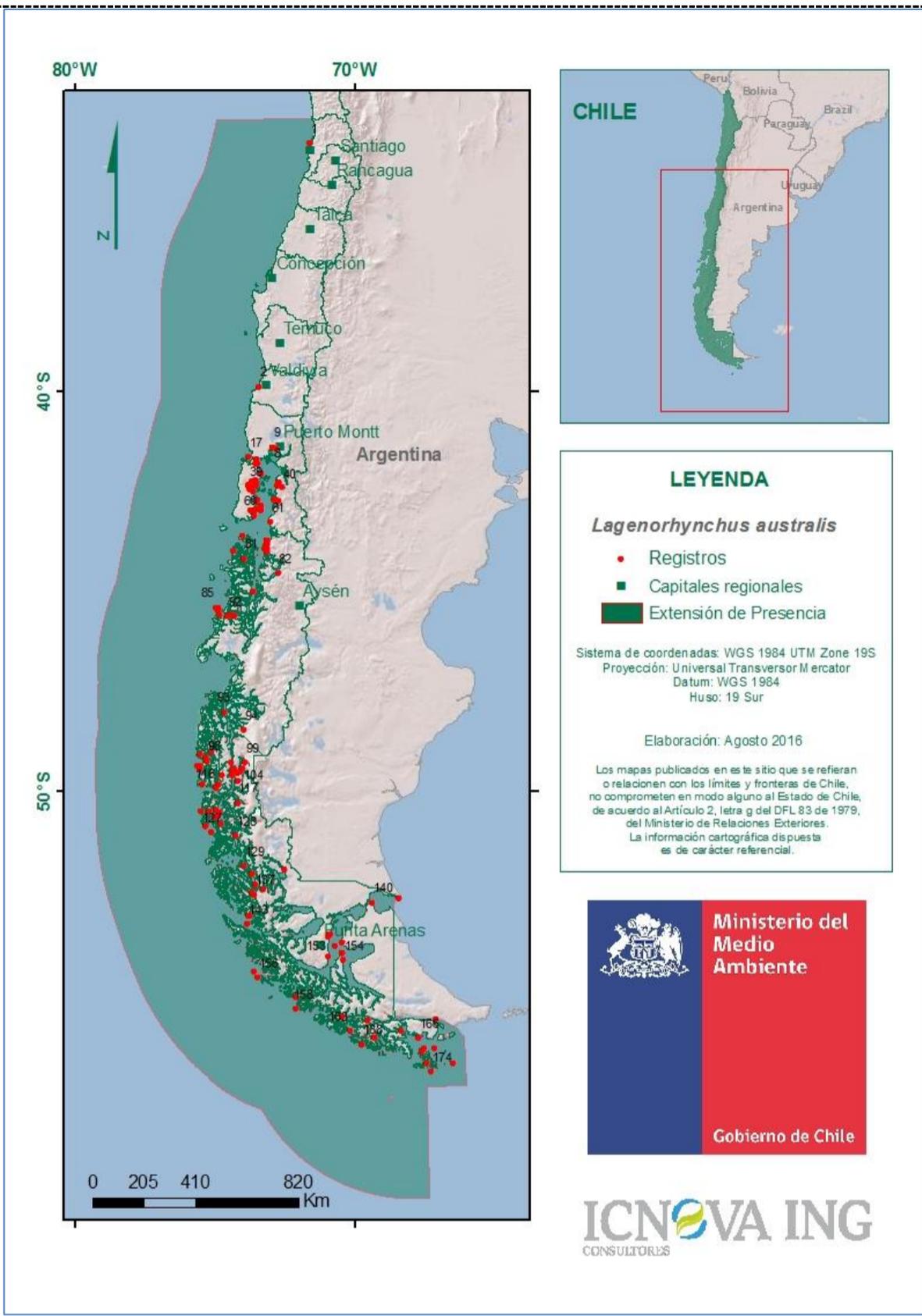
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina; Chile; Islas Malvinas (Reino Unido).

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

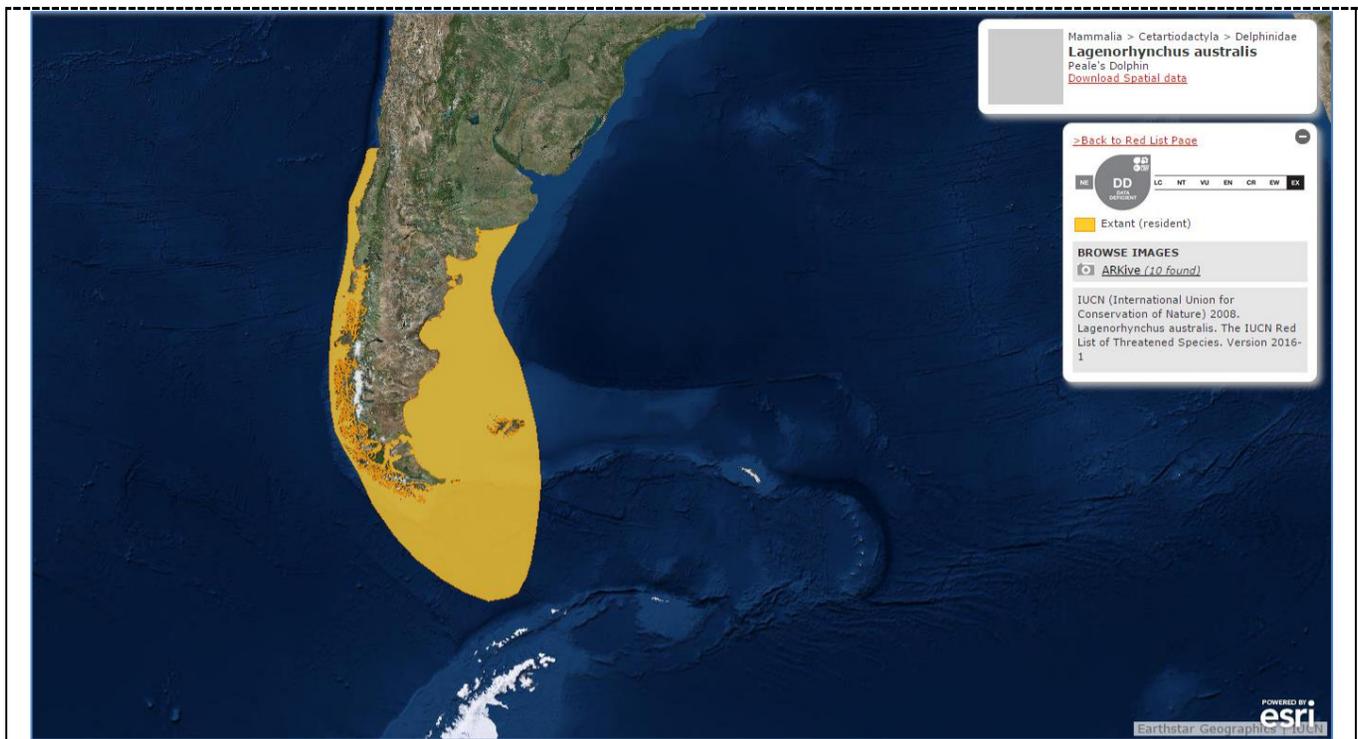
La especie posee más de 30 registros o avistamientos en el país, por lo que no se presenta Tabla de registros.

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Mapa de registros y extensión de la presencia para Chile de *Lagenorhynchus australis*

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de **Lagenorhynchus australis** (Tomado de IUCN (International Union for Conservation of Nature) 2008. Lagenorhynchus australis. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-1. <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=11143>)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

El delfín austral ocupa primordialmente dos tipos de hábitats: costas abiertas en la plataforma continental de poca profundidad, en la costa este de la Patagonia y Tierra del Fuego, y en el norte de la Isla de Chiloé, así como también en bahías protegidas y profundas, como los canales intrincados del sur de Chile. Suelen observarse cuando las embarcaciones encienden motores, acompañándolas hasta la boca de los fiordos y luego regresan al canal. En la costa este y al sur de Sudamérica se les asocia fuertemente con la presencia de bosques de sargazos (*Macrocystis pyrifera*), nadando entre las algas o alrededor. Suele encontrarse muy cerca de la costa, y, aunque su distribución se superpone con la del delfín oscuro (*L. obscurus*), a este último suele vérselo mucho más hacia mar adentro.

Se ha descrito su preferencia de hábitat en las aguas del archipiélago de Chiloé, donde se les ha encontrado en bancos de agua de no más de 20 metros de profundidad en la zona centro y sur de Chiloé, área marcadamente ocupada por cultivos de salmón y moluscos (Heinrich 2006).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

A la fecha no se registran estimaciones de población en el país. Solamente un estudio realizado en Chiloé estimó la presencia de 55 delfines en aguas cercanas a Quellón y de 126 en Castro (Heinrich 2006).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: Anteriormente se capturaba para uso como cebo en la pesca de centolla (Hammond *et al.* 2008)

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Hasta principios de la década de 1970, el delfín austral fue fuertemente explotado para usarlo como cebo para la captura de centolla en la Región de Magallanes, teniendo un peak en la década de 1980 (Lescrauwaet & Gibbons 1994). La sobre-explotación de la centolla ha llevado a los pescadores a buscar otras especies que obtener, con el consecuente cambio de cebo, lo que desde mediados de los 90', ha disminuido la captura del delfín austral para este propósito. Además, en la actualidad, las compañías procesadoras de centolla proveen el cebo directamente, por lo que la captura ilegal de la especie ha bajado. También ocurrió lo descrito en Argentina y el Canal Beagle, pero no continuó en la actualidad. Entre San Antonio y Valdivia es raro encontrar registros de captura incidental en redes de pesca, salvo algunos hallazgos cerca de las salmoneras de Chiloé y en área trasandina de Tierra del Fuego (Goodall 2008).

El hábitat costero de este delfín en aguas alrededor de Chiloé se ve comprometido también por la marcada presencia de áreas de cultivo de salmón y moluscos (choritos) (Heinrich 2006).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Las Cruces, Lafken Mapu Lahual, Fiordo Comau - San Ignacio de Huinay, Pitipalena - Añihue, Área Marina Francisco Coloane.

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Sin información

Parques marinos (PM): Francisco Coloane

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Sin información

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información

Sitios Ramsar (SR): Sin información

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Sin información

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información

Reservas de la biosfera: Sin información

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Ley N° 20.293 de 2008 protege a los cetáceos e introduce modificaciones a la Ley N° 18.892 General de Pesca y Acuicultura. (Actualizada en abril del 2008).

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** CITES II.

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información.

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Insuficientemente Conocida (IC) (YÁNEZ J (1997) Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos para categorización de especies según estado de conservación. Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 330: 8-16).

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Sin información.

Estado de conservación según UICN=> Datos Insuficientes (DD)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 27 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Lagenorhynchus australis* (Peale, 1848), “delfín austral”, “tunina”, “llampa”, “Cahuel”**

El delfín austral es de coloración gris oscuro a negro en la zona dorsal, y en los flancos de coloración más clara. Se describe una marca curvada desde el pedúnculo caudal, afinándose hacia craneal hasta terminar como una línea cerca de la aleta dorsal, de pigmentación blanca a gris. Posee también una marca torácica más grande y de color gris a gris clara, circunscrita por una delgada línea oscura ventral.

Esta especie se distribuye exclusivamente en Sudamérica, y su presencia ha sido registrada desde la latitud 33° S (Región de Valparaíso) en aguas chilenas, hasta la costa Argentina sobre el paralelo 38° S. Se les suele ver también alrededor de las Islas Malvinas.

En Chile, cerca de Chiloé y en el Estrecho de Magallanes, se les ha visto durante todo el año, con mayor abundancia en verano. Al sur de Tierra del Fuego se les ve acercarse a la costa durante el verano, y rara vez se les ve en invierno.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité se destaca que en Chile en los últimos años las prácticas de pesca se han modificado significativamente para evitar el arponeo de estas especies y el turismo de avistamiento perjudicial para los ejemplares observados, actualmente es ilegal su caza pero no se puede descartar existencia de esta práctica como casos aislados. La moratoria de caza de cetáceos en territorio nacional hasta 2025 implican que las amenazas dentro de Chile son menores,

así se estima que esta especie no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las áreas que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	Sin información
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	Sin información
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

COPE E (1866) Third Contribution to the History of the Balaenidae and Delphinidae. In: Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia vol.18. pp 293 – 200.

GOODALL RNP (2008) Peale's Dolphin. In: PERRIN WF, B WÜRSIG, JGM THEWISSEN (eds) Encyclopedia of marine mammals, 2nd ed. Academic Press, San Diego, pp 844-847.

GOODALL RNP, K NORRIS, W SCHEVILL, F FRAGA, R PRADERI, M INÍGUEZ & J DE HARO (1997) Review and update on the biology of the Peale's dolphin, *Lagenorhynchus australis*. Rep. Int. Whal. Commn. 47:777-796.

HEINRICH S (2006) Ecology of Chilean dolphins and Peale's dolphins at Isla Chiloe, southern Chile. Ph.D. Thesis. University of St Andrews, St. Andrews, UK (239pp.).

HAMMOND PS, G BEARZI, A BJØRGE, K FORNEY, L KARZMARSKI, T KASUYA, WF PERRIN, MD SCOTT, JY WANG, RS WELLS & B WILSON (2008). *Lagenorhynchus australis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T11143A3256488.

<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T11143A3256488.en>. Downloaded on 18 May 2016.

JEFFERSON TA, MA WEBBER & RL PITMAN (2008) Marine mammals of the world. Elsevier, Amsterdam, 573 pp.

LESCRAUWAET A (1997) Notes on the behavior and ecology of the Peale's dolphin, *Lagenorhynchus australis*, in the Strait of Magellan, Chile. Rep. Int. Whal. Commn. 47:747-755.

LESCRAUWAET A & J GIBBONS (1994). Mortality of small cetaceans and the crab bait fishery in the Magallanes area of Chile since 1980. Rep. Int. Whal. Comm. 9(Special Issue), 103–118.

PEALE TR (1848) United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. VIII. Mammalia and ornithology. Cetacea: 32-36.

PHILIPPI RA (1896) Los Cráneos de los Delfines Chilenos. Entrega 12ª Primera Sección. Zoolojía. Anales del Museo Nacional de Chile. Santiago. 6p.

PHILIPPI RA (1900) Contribución a la osteología del *Gryotherium domesticum* Roth i un nuevo delfín. Imprenta Cervantes. Santiago, Chile. 28 p.

SMM (2015) Committee on Taxonomy. List of marine mammal species and subspecies. Society for Marine Mammalogy, www.marinemammalscience.org, consultado el 7 de mayo de 2016.

Experto y contacto

Sin información.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): ICNOVA ING (Catherine Dougnac, Sibila Huidobro, Gabriela Silva, Gabriela Verardi)

Colaboraron con información para la elaboración de esta ficha: Maryorie Fuentes, Carla Christie, Josefina Gutiérrez, Daniela Haro, Charif Tala, Juan Capella.