

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
---	--------------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Hyperoodon planifrons</i> Flower, 1882
---------------------------	--

NOMBRE COMÚN:	hiperodonte del sur (es); ballena de nariz de botella del sur (es); delfín de frente plana (es); Southern bottlenose whale (en); Pacific beaked whale (en); Antarctic bottlenose (en); Hyperoodon austral (fr); Hyperoodon antarctique (fr); Golfinho focino de garrafa (por); Boto gladiador (por); Baleia nariz de garrafa do sul (por).
----------------------	--

Sin imagen de la especie

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

Sinonimia:	Hyperoodon burmeisteri, Moreno 1895. MORENO FP (1895) Nota sobre los restos de Hyperoodontes conservados en el Museo de La Plata. Anales del Museo de La Plata 3, 393-400.
-------------------	--

Nota Taxonómica: FLOWER WH (1882). Proceedings of the Zoological Society (London), 1882:392
 El género *Hyperoodon* contempla dos especies: *H. planifrons* y *H. ampullatus*, y Moore (1968) separó a *H. planifrons* en el subgénero *Fraserctus*, pero resulta redundante en un género que posee solo dos especies (Rice 1998).
 Por otro lado, un estudio molecular realizado sobre *H. planifrons* sugiere que podría tratarse de más de una especie (Dalebout et al. 1998).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

El hiperodonte del sur es cuerpo robusto, rostro demarcado y pico tubular y corto semejante al de los delfines. El melón se presenta bulboso, sobre todo en los machos, cuyas crestas maxilares se tornan más grandes y pesadas con la edad, lo que los lleva a desarrollar un melón de forma más bien cuadrada, y se observan con un par único de dientes cónicos en el punto más anterior de la mandíbula, que no se presentan en las hembras y rara vez se encuentran otros vestigios dentales sin erupción en hembras u otros individuos. Se describe la presencia de pliegues gulares (Gowans 2008).

Posee una aleta dorsal pequeña, pero curvada y sobresaliente, y las pequeñas aletas pectorales parecen formar un bolsillo. Hacia posterior casi no se demarca el pedúnculo caudal, terminando en una aleta caudal ancha.

Se aprecia de tonalidad gris clara a marrón con matices amarillos. Bennett (1920) postuló que esta coloración amarilla se debe a la presencia del fitoplancton diatomea, aunque no ha sido aún confirmado. El abdomen y gran parte de la cabeza suele ser de colores más claros, y se observa una gran cantidad de cicatrices en los individuos de mayor tamaño. Desde la cabeza hasta el borde anterior del espiráculo se aprecia una tonalidad blanca y bien demarcada de la mitad caudal oscura del dorso en especímenes jóvenes, y se ha visto esta coloración en toda la espalda en adultos. El tamaño máximo observado en hembras es de 7,5 m de longitud y en machos de 7 m, aunque se han encontrado registros de especímenes de 7,8 m. Se cree que la longitud al nacer es de 2 a 3 m (Jefferson et al. 2008).

Como rasgos distintivos se pueden mencionar melón prominente, sobre todo en machos, coloración café gris con tonos amarillos, aletas dorsales y pectorales pequeñas, pliegues gulares y la presencia de dos dientes únicos en la mandíbula, aunque no se aprecian en boca cerrada.

Aspectos Reproductivos

Desconocida.

Aspectos Conductuales

Es muy poco lo que se sabe de esta especie, y la mayoría de la información proviene de *H. ampullatus*. Comúnmente se les ve en grupos de menos de 10 individuos, aunque se han observado en grupos de hasta 25. No se tiene información sobre su estructura social. Son grandes buceadores, pudiendo contener la respiración por aproximadamente una hora. Se les ve a veces salir a superficie y realizar algunas acrobacias aéreas, cercanos a embarcaciones. Basándose en la información existente sobre *H. ampullatus*,

probablemente pueden sumergirse hasta 1.000 m de profundidad, y migrar grandes distancias, de hasta 1.000 Km (Jefferson et al. 2008).

Alimentación (sólo fauna)

Su principal presa pareciera ser el calamar, además de peces y probablemente crustáceos (Jefferson et al. 2008).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Es de distribución circumpolar en el Hemisferio Sur, al sur del paralelo 30° S. La mayoría de las ocurrencias son entre los 58° y 70° de Longitud Sur. Se sabe que hay áreas de mayor densidad entre los paralelos 58° S y 62° S, y se ven siempre en aguas antárticas durante el verano (Jefferson et al. 2008).

En Chile, desde las costas de la Región de Coquimbo hasta la Antártida, concentrándose en esta última, sobre todo en verano.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

1.134.813

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

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

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Antártida; Argentina; Australia; Brasil; Chile; Nueva Zelanda; Reino Unido (Islas Malvinas); Sudáfrica; Uruguay.

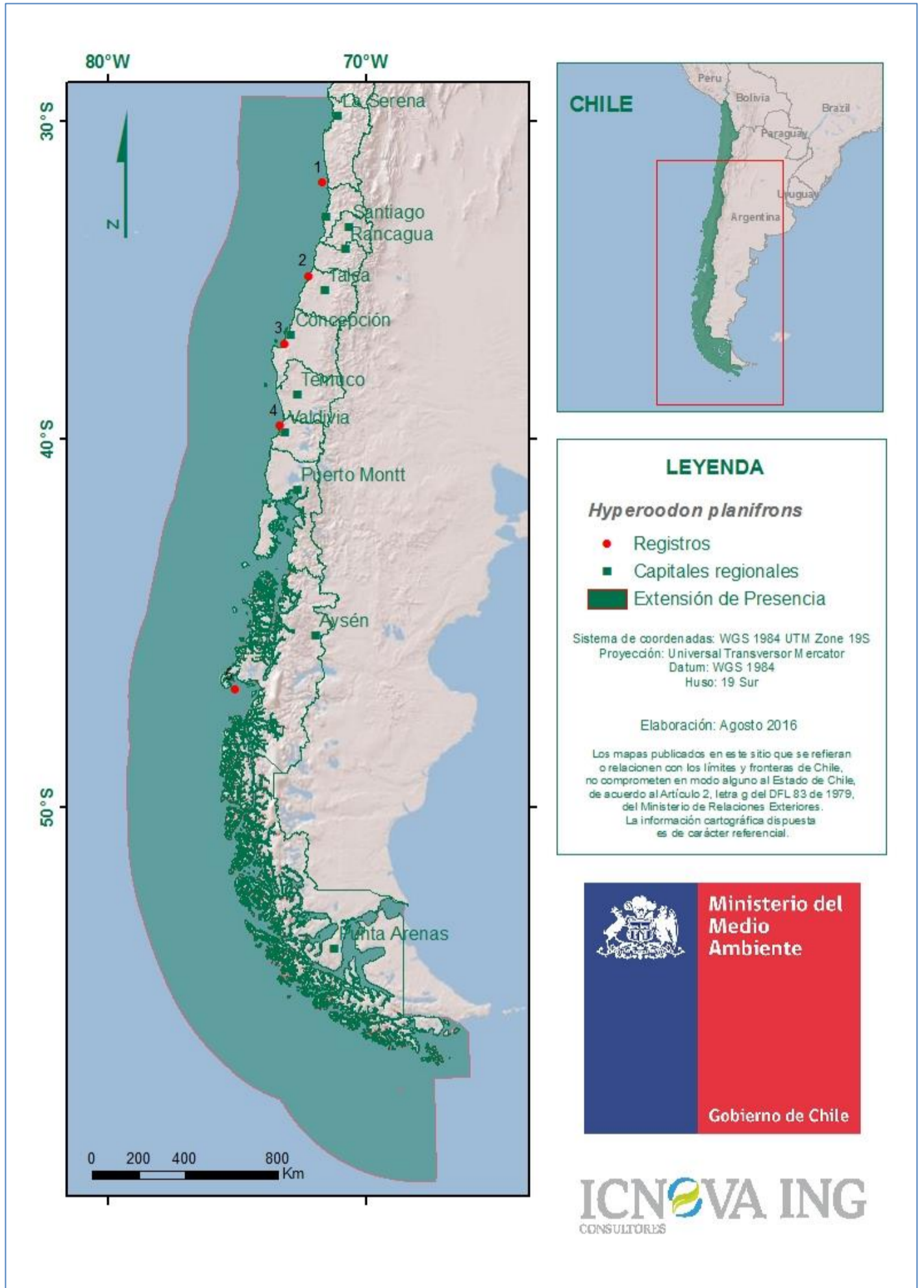
FAO Marine Fishing Areas: Native:

Atlantic – southwest; Atlantic – southeast; Atlantic – Antarctic; Indian Ocean – western; Indian Ocean – Antarctic; Indian Ocean – eastern; Pacific – southwest; Pacific – Antarctic; Pacific – southeast.

Tabla de Registros de la especie en Chile:

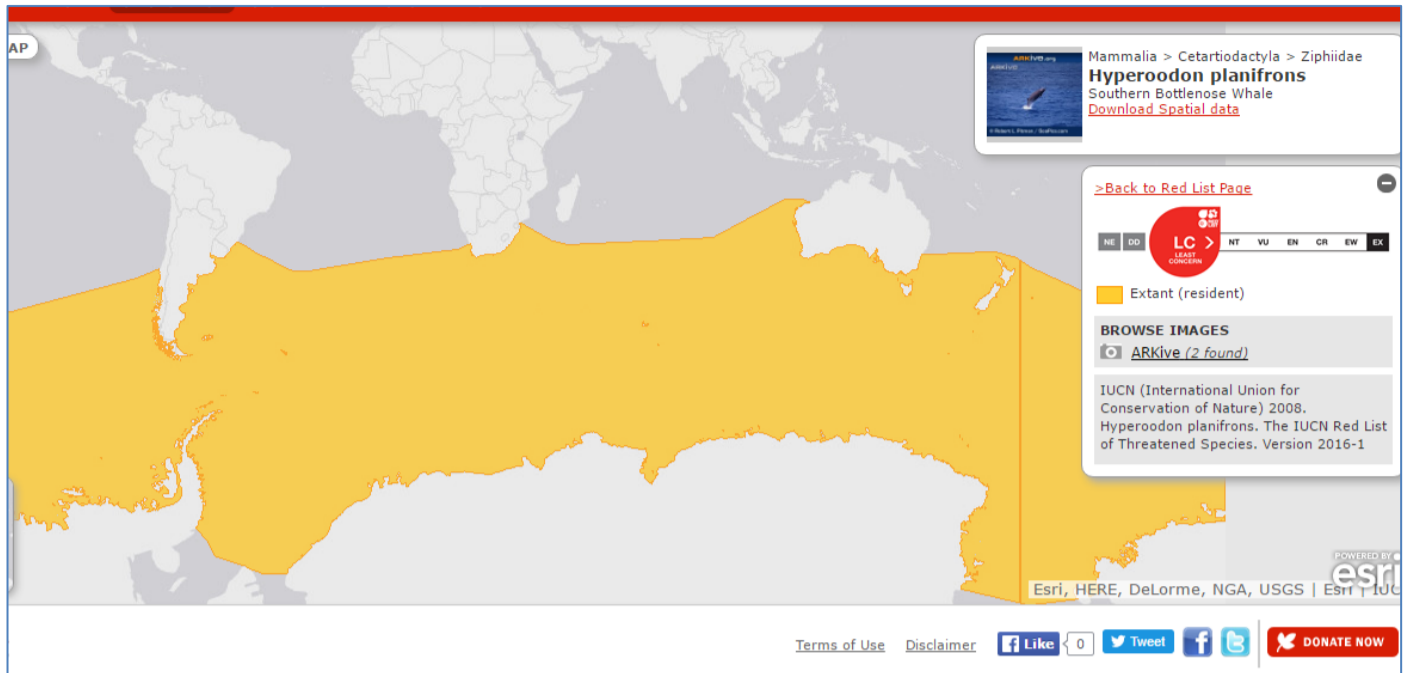
Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Región	Localidad	Presencia actual
1	1966	Aguayo, 1998	Desconocido	IV Región de Coquimbo a XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	Los Vilos a Tortel	Presente en el área
2	1982	Aguayo, 1998	Desconocido	IV Región de Coquimbo a VIII Región del Biobío	Los Vilos a Isla Mocha	Presente en el área
3	2012	Juan Capella com pers.	Desconocido	IX Región	Playa La Rinconada	Presente en el área
4	1966	Aguayo, 1998	Desconocido	IV Región de Coquimbo a XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	Los Vilos a Tortel	Presente en el área
5	1966	Aguayo, 1998	Desconocido	IV Región de Coquimbo a XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	Los Vilos a Tortel	Presente en el área

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Mapa de registros y extensión de la presencia en Chile de *Hyperoodon planifrons*.

Otros mapas de la especie:



TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

El hiperodonte del sur es el zifio más observado en aguas antárticas, y son claramente abundantes en esa zona. Un estudio estimó su abundancia a alrededor de 600.000 al sur de la Convergencia Antártica en enero (Kasamatsu & Joyce 1995), aunque lo más probable es que se haya subestimado la cantidad, pues los métodos usados no toman en cuenta la gran cantidad de tiempo que permanecen bajo el agua, y lo sutiles que son al salir a respirar (Barlow 1999).

No hay estimaciones globales poblacionales para esta especie (Taylor et al., 2008).

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Son aparentemente nómadas, que habitan en aguas de la Antártida durante el verano, y, al igual que otros cetáceos de aguas profundas, no suelen quedarse en la plataforma continental (Jefferson et al. 2008).

Area de ocupación en Chile (km²)=>

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

No se registra conocimiento sobre explotación de la especie o cacería a gran escala. Aunque no se comercializa, ha sido capturada en investigación sobre cetáceos. Algunas muertes accidentales han ocurrido en redes de pesca (Croxall & Nicol 2004).

Así como otros zifios, puede ser altamente vulnerable a contaminación acústica provocada por humanos, como los sonares y exploración sísmica (Cox et al. 2006).

Pesqueras emergentes, como la de la merluza antártica, tienen el potencial de reducir la disponibilidad de alimento de grandes predadores como esta especie (Taylor et al. 2008).

Los impactos anunciados del calentamiento global en el ambiente marino podrían también afectar al hiperodonte del sur, aunque la naturaleza del impacto es aún incierta (Learmonth et al. 2006)

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Clasificada en Chile como Insuficientemente Conocida (Yáñez et al 1997)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Sin información.

Estado de conservación según UICN=> Preocupación menor (versión 3.1) (Taylor et al. 2008)

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques marinos (PM): Sin información

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

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 abril 2008). Decreto Exento 225, D. Ex. N° 225 MINECON/1995 modificado por el D. Ex. N°135 MINECON/2005 que establece veda para los recursos hidrobiológicos (cetáceos, pinnípedos, pingüinos y reptiles marinos) por 30 años desde 1995.

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

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

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 26 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Hyperoodon planifrons* Flower, 1882, “hiperodonte del sur”, “ballena de nariz de botella del sur”, “delfín de frente plana”**

Estos cetáceos son animales de cuerpo robusto, rostro demarcado y pico tubular y corto semejante al de los delfines. El melón se presenta bulboso, sobre todo en los machos, cuyas crestas maxilares se tornan más grandes y pesadas con la edad, lo que los lleva a desarrollar un melón de forma más bien cuadrada, y se observan con un par único de dientes cónicos en el punto más anterior de la mandíbula, que no se presentan en las hembras y rara vez se encuentran otros vestigios dentales sin erupción en hembras u otros individuos. Se describe la presencia de pliegues gulares.

Es una especie de distribución circumpolar en el Hemisferio Sur, al sur del paralelo 30° S. La mayoría de las ocurrencias son entre los 58° y 70° de Longitud Sur. Se sabe que hay áreas de mayor densidad entre los paralelos 58° S y 62° S, y se ven siempre en aguas antárticas durante el verano.

En Chile, desde las costas de la Región de Coquimbo hasta la Antártida, concentrándose en esta última, sobre todo en verano

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité 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.

Experto y contacto

Sin información.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/details/10708/o
Descripción link	Ficha de la especie en UICN Red List
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	
Descripción video	
Audio	
Descripción video	

Bibliografía citada:

- BARLOW J (1999) Trackline detection probability for long-diving whales. In: G. W. Garner, S. C. Amstrup, J. L. Laake, B. J. F. Manley, L. L. McDonald and D. G. Robertson (eds), Marine mammal survey and assessment methods, pp. 209-221. Balkema Press, Netherlands.
- BENNETT A (1920) On the Occurrence of Diatoms on the Skin of Whales. Proceedings of the Royal Society of London. Series B, Containing Papers of a Biological Character, 91(641), 352-357
- COX TM, TJ RAGEN, AJ READ, E VOS, RW BAIR, et al (2006) Understanding the impacts of anthropogenic sound on beaked whales. Journal of Cetacean Research and Management 7(3): 177-187.
- CROXALL JP & S NICOL (2004). Management of Southern Ocean fisheries: global forces and future sustainability. Antarctic Science 16(4): 569-584.
- DALEBOUT M, A VAN HELDON, K VAN WAEREBEEK & CS BAKER (1998) Molecular genetic identification of southern hemisphere beaked whales (Cetacea: Ziphiidae). Molecular Ecology 6, 687-692.
- GOWANS S (2008) Bottlenose Whales. In: PERRIN WF, B WÜRSIG, JGM THEWISSEN (eds) Encyclopedia of marine mammals, 2nd ed. Academic Press, San Diego, pp 129-131.
- JEFFERSON TA, MA WEBBER & RL PITMAN (2008) Marine mammals of the world. Elsevier, Amsterdam, 573 pp.
- KASAMATSU F & GG JOYCE (1995) Current status of odontocetes in the Antarctic. Antarctic Science 7: 365-379.
- LEARMONTH JA, CD MACLEOD, MB SANTOS, GJ PIERCE, HQP CRICK & RA ROBINSON (2006) Potential effects of climate change on marine mammals. Oceanography and Marine Biology: An Annual Review 44: 431-464.
- MOORE JC (1968) Relationships among the living genera of beaked whales, with classification, diagnoses, and keys. Fieldiana Zoology 53:274.
- MORENO FP (1895) Nota sobre los restos de Hyperoodontes conservados en el Museo de La Plata. Anales del Museo de La Plata 3, 393-400.
- RICE DW (1998) Marine Mammals of the World: Systematics and Distribution. Special Publications of the Society for Marine Mammals, no. 4. ix + 231.
- TAYLOR BL, R BAIRD, J BARLOW, SM DAWSON, J FORD, JG MEAD, G NOTARBARTOLO DI SCIARA, P WADE & RL PITMAN (2008) *Hyperoodon planifrons*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T10708A3208830. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T10708A3208830.en>. Downloaded on 30 May 2016.
- YÁÑEZ 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

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Catherine Dougnac, Gabriela Silva, Gabriela Verardi (ICNOVA ING).
Colaboradores: Juan Capella