

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

Nombre Científico	Nombre vulgar
Balaenoptera physalus Linnaeus, 1758	Ballena fin, Ballena de aleta o Rorcual común
Familia: BALAENOPTERIDAE	

Sinonimia

Balaena physalus Linnaeus, 1758; *Balaenoptera physalus* Racovitza, 1903; *Balaena quoyii* Fischer, 1829 (Hershkovitz 1966).

Antecedentes Generales

Animal grande pero menos robusto que la ballena azul alcanzando una longitud entre 18,0 y 25,0 metros de longitud, siendo las hembras más grandes que los machos. Presenta entre 260 y 480 barbas grandes a cada lado de los maxilares, siendo negras con excepción de la mitad derecha anterior. Presenta entre 50 y 100 ranuras toraco-ventrales. Cuerpo de coloración gris oscuro en el dorso, desde la cabeza hasta la aleta caudal. Aleta dorsal oscura y falcada de tamaño mediano. El borde anterior de la aleta dorsal forma un ángulo agudo con el dorso. La mandíbula derecha es blanca, así como la mitad anterior de las barbas. El vientre es blanco y se eleva en los costados, desde las aletas pectorales hasta la aleta dorsal, para descender hacia el pedúnculo caudal. Detrás de los ojos y de las fosas nasales se observan tres cintas de color claro característicos, que los ingleses denominan “chevron”. El dorso de la cabeza presenta un solevantamiento central. Soplo columnar alto. Esta ballena puede ser confundida con el rorcual de Rudolphi y rorcual de Bryde. Especie migradora con movimientos latitudinales norte-sur. Se presume que las crías nacen cada dos o tres años después de una gestación cercana a 11-12 meses, y serían destetados entre los seis y ocho meses de edad. Se presume que se reproducen en aguas de bajas latitudes aunque ninguna área de reproducción o de crianza ha sido identificada (Reeves *et al.* 2002).

Se han descrito dos subespecies: *B. p. physalus* para el Atlántico, Índico y Pacífico Norte; y *B. p.quoyii* para el hemisferio sur (Rice 1998).

Sobre la base de las estimaciones realizadas por Taylor *et al.* (2007), para el momento del inicio de la caza comercial (T=0), el tiempo generacional para esta ballena sería de 25,9 años, por lo que considerando tres generaciones correspondería alrededor de 78 años.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

De acuerdo con Aguayo-Lobo *et al.* (1998a) la distribución histórica durante los años de captura comercial abarcó desde la zona norte del país hasta la Antártica.

Actualmente, la presencia de esta especie después de la caza comercial, ha sido informada desde Antofagasta (23°39´S) (Findlay *et al.* 1998) hasta la Antártica (67°S) (Aguayo-Lobo *et al.* 1998a; Ensor *et al.* 1994), incluyendo el Archipiélago de Juan Fernández (Aguayo-Lobo *et al.* 1998b).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No se conoce su tamaño poblacional en aguas chilenas; sin embargo, sobre la base de datos de avistamientos, la mayor cantidad de registros de ejemplares avistados entre los años 1958 y 1981 se presentó en las aguas antárticas y zona central del país, siendo las mismas zonas donde actualmente se han registrado la mayor cantidad de registros de ejemplares (Aguayo-Lobo *et al.* 1998a).

Tendencias poblacionales actuales

Algunos índices de abundancia basados en datos de avistamientos son informados en

el trabajo de Aguayo-Lobo *et al.* (1998a); no obstante, no son estrictamente comparables entre si debido a los diferentes meses y áreas prospectadas. No obstante, habría una similitud en los bajos índices de abundancia relativa obtenidos durante y posterior a la caza comercial.

Según indica Christensen (2006) la población de ballena fin del Hemisferio Sur habría disminuido en un 96%, y globalmente en un 86% desde 1876 (ver figura 1).

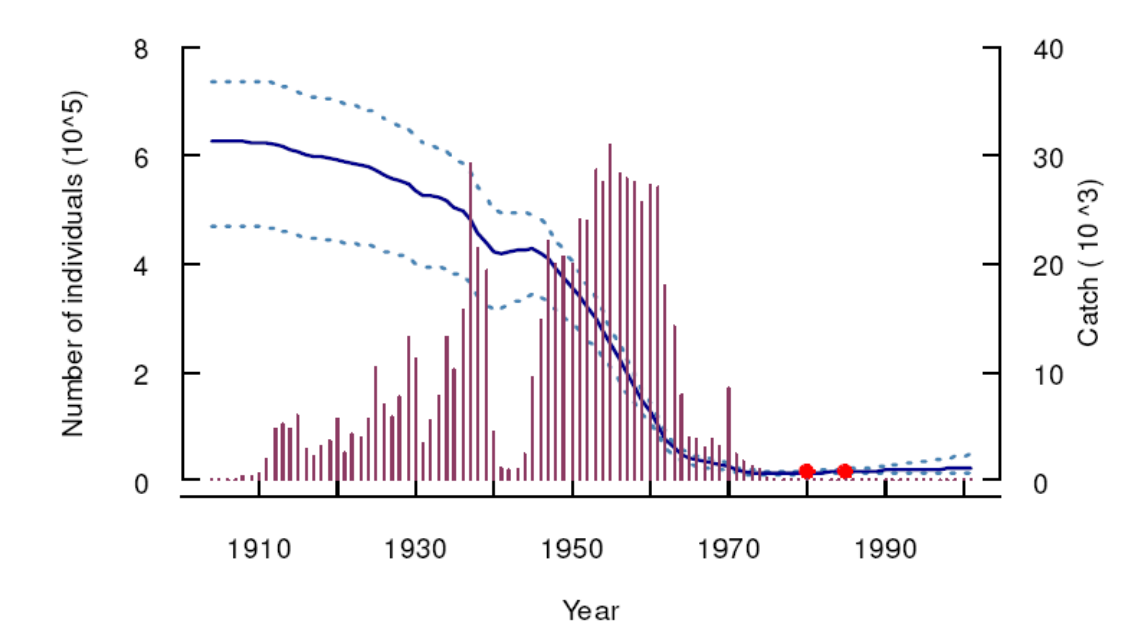


Figura 1. Trayectoria de la población de *B. physalus* en el hemisferio sur (Extraído de Marine Mammal Populations, Christensen 2006).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Esta especie tiende a distribuirse entre las aguas templadas y polares, siendo menos común en las aguas tropicales. Esta especie tiende a ocupar aguas costeras sobre la plataforma continental y en océano abierto (Reeves *et al.* 2002). Durante el verano, los individuos se les puede encontrar desde la Convergencia Subtropical hacia el sur, concentrándose en aguas antárticas, pero raramente debajo del hielo marino (pack-ice) (Rice 1998).

Principales amenazas actuales y potenciales

No se disponen registros actuales de capturas accidentales ni directas de ejemplares en aguas chilenas. Eventualmente podría interactuar con las pesquerías de anchoveta en la zona norte del país.

Estado de conservación

Internacional

IUCN (1996): En Peligro (EN).
IUCN (2007): En Peligro (EN).
CITES (2008): Apéndice I.
CMS Apéndice I
UNEP- WCMC (Rama del programa del ambiente de las Naciones unidas para la información de la biodiversidad y su evaluación)a través del Grupo de especialistas de cetáceos categoriza a ballena de aleta como En Peligro.
Convención de Berna cataloga a ballena de aleta en Anexo II.

Nacional

Yáñez (1997): En Peligro de Extinción.
Aguayo-Lobo *et al.* (1998a): En Peligro (EN).

Decreto Exento N°225 de la Subsecretaría de Pesca, el cual decreta una veda

extractiva nacional por un plazo de 30 años contados desde noviembre de 1995 (Aguayo-Lobo <i>et al.</i> 1998a). Ley 20.293/2008 Protege a los cetáceos e Introduce Modificaciones a la Ley N° 18.892 General de Pesca y Acuicultura. Decreto Supremo N°XX/2008 declara veda permanente Decreto Supremo N° XX/ declara a los cetáceos presente en aguas chilenas como Monumento Natural
--

Propuesta de Clasificación
Este Comité concluye que según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile, su Categoría de Conservación es: EN PELIGRO CRITICO CR A1abd Dado que: A1 Reducción inferida del tamaño poblacional mayor al 70% en últimas tres generaciones, donde algunas de sus causas son reversibles, entendidas y han cesado (tres generaciones atrás desde el año1930 a la fecha, la población del hemisferio sur se ha reducido en un 96%). A1a Inferencia basada en observación directa. A1b Inferencia basada en un índice de abundancia apropiado para el taxón. A1d Inferencia basada en niveles de explotación real realizada.

Bibliografía citada revisada
AGUAYO-LOBO A., TORRES D. & ACEVEDO J. (1998a). Los Mamíferos Marinos de Chile: I. Cetacea. <i>Serie Científica INACH</i>, 48: 19-159. AGUAYO-LOBO A., BERNAL R., OLAVARRÍA C., VALLEJOS V.& HUCKE-GAETE R. (1998b). Observaciones de cetáceos realizados entre Valparaíso e isla de Pascua, Chile, durante los inviernos de 1993, 1994 y 1995. <i>Revista de Biología Marina y Oceanografía</i> 33(1): 101-123. CHRISTENSEN, L.B. (2006) Marine Mammal Populations: Reconstructing historical abundances at the global scale. <i>Fisheries Centre Research Reports</i> 14(9) 161 pp. ENSOR P., SHIMADA H., GOMI K., JENNER M.N., MERMOZ J., PASTENE L.A., PITMAN R.& YASUNAGA N. (1994). 1993-94 IWC/IDCR Southern Hemisphere Minke Whale Assessment Cruise, Area I. Paper SC/46/SH3 presented to IWC Scientific Committee. 42 pp. (unpublished). FINDLAY K., PITMAN R., TSURUI T., SAKAI K., ENSOR P., IWAKAMI H., LUNGBLAD D., SHIMADA H., THIELE D., VAN WAEREBEEK K., HUCKE-GAETE R. & SANINO G.P. (1998). 1997/1998 IWC – Southern Ocean Whale and Ecosystem Research (IWC/SOWER) Blue Whale Cruise, Chile. Paper presented to IWC Scientific Committee. 39 pp. (unpublished). HERKOVITZ P. (1966). Catalog of living whales. Smithsonian Institution. United States National Museum Bulletin 246. Washington, DC. 259 pp. IUCN. (1996). IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. REEVES R., STEWART B.S., CLAPHAM P.J. & POWELL J.A. (2002). <i>Marine Mammals of the World</i>. 525 pp. RICE D.W. (1998). <i>Marine Mammals of the World: systematics and distribution. Special Publication Number 4</i>, The Society for Marine Mammalogy. 231 pp.

YÁNEZ J.L. (1997). Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos para categorización de especies según estado de conservación. *Boletín Mensual del Museo nacional de Historia Natural* N°330: 8-16.

Sitios Web citados

IUCN (2007). 2007 IUCN Red List of Threatened Species. < www.iucnredlist.org >.

CITES (2008). < www.cites.org/esp/app/appendices.shtml >

Autor(es) de esta ficha

Jorge Acevedo R. (Fundación CEQUA) y Anelio Aguayo-Lobo (INACH).



Figura 1: Ballena fin (*Balaenoptera physalus*) fotografiada en aguas de Reserva Nacional Pingüino de Humboldt (Foto: María José Pérez).

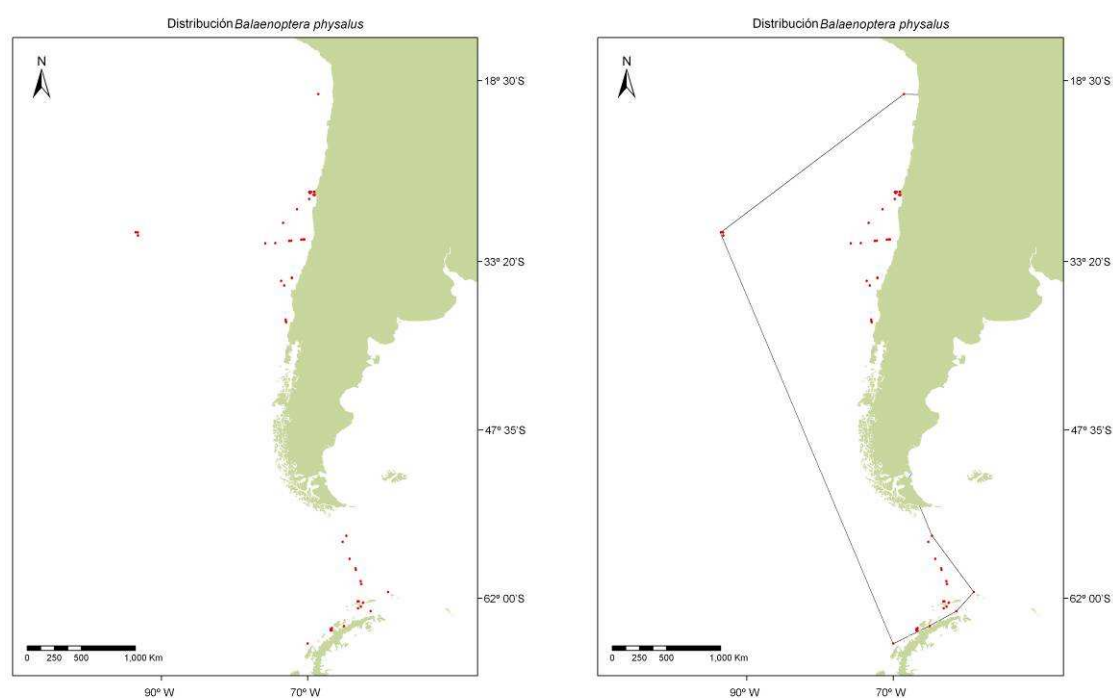


Figura 2: Registro de los avistamientos de la ballena fin (*Balaenoptera physalus*) en aguas chilenas (panel izquierdo) y polígono de su distribución (panel derecho).