

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico*Eubalaena australis* (Desmoulins 1822)**Nombre vulgar**

Ballena franca austral o del sur

Familia: BALAENIDAE**Sinonimia***Eubalaena glacialis* Kellogg, 1940; *Balaena australis* Herskovitz, 1961 (Herkovitz 1966).**Antecedentes Generales**

E. australis es la ballena más ancha y robusta de todos los Mysticetos del Hemisferio Sur. Los ejemplares adultos miden entre 15,0 y 18,0 m de longitud, siendo las hembras más grandes que los machos (Norman & Fraser 1949), y pesando entre 60 y 90 toneladas, con una capa de grasa de un espesor promedio de 60 cm. La cabeza es grande y el maxilar convexo para alojar a las largas y angostas barbas de coloración generalmente negro, cuyo número varía entre 220 y 260 barbas a cada lado de los maxilares. La cabeza está decorada externamente con una cantidad variable de callosidades que se denominan “excrecencias” localizadas en la parte superior y lateral de la cabeza (encima del ojo, ambos lados de la mandíbula, decreciendo de adelante hacia atrás, y en el borde superior de la mandíbula). Las callosidades superiores son variables en forma y tamaño en cada ejemplar y su disposición es útil para la foto-identificación (Payne 1986), recibiendo la callosidad más grande y anterior el nombre de “bonete”. La coloración del cuerpo es negro con manchas blancas que varían en forma y tamaño en la región genital y anal, y algunos ejemplares pueden presentar vientre, tórax y barbilla blanca. No presenta aleta dorsal. Las aletas pectorales son anchas y de forma triangular con tres bordes, siendo los bordes anterior y posterior convexos. Este borde posterior es convexo en el centro y cóncavo cerca de sus extremos. Soplo alto y en forma de V. Esta especie realiza movimientos migratorios desde sus áreas de alimentación en altas latitudes a las de reproducción en medias y bajas latitudes. Sobre la base de las estimaciones realizadas por Taylor *et al.* (2007), el tiempo generacional para la ballena franca austral sería de 29 años.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Durante los años de caza comercial de esta especie en aguas frente a costas chilenas (hasta 1976), la distribución histórica de las capturas se centró principalmente en aguas de la zona centro y sur del país y en las aguas occidentales de la Península Antártica (Townsend 1935; Aguayo-Lobo *et al.* 1998).

Actualmente, la distribución de esta especie posterior a la caza comercial en 1976 en aguas chilenas, ha sido registrada a lo largo del litoral desde Arica (18°29'S) hasta el Estrecho de Magallanes y canal Beagle (Aguayo & Torres 1986; Aguayo-Lobo *et al.* 1992; Diario la Estrella de Arica 1993; Gibbons *et al.* 2006), y en las aguas occidentales de la Península Antártica hasta los 64°40'S (Goodall & Galeazzi 1986; Stone & Harmer 1988; Aguayo-Lobo *et al.* 1998; Acevedo & Plana datos no publicados; Plana datos no publicados). Los registros indican dos áreas de mayor concentración de avistamientos en el litoral chileno, una en la zona norte entre los 22°S y 23°S, y otra en la zona central del país entre los 32°S y 36°S (Aguayo-Lobo *et al.* datos no publicados). Los datos informados verbalmente por el Centro de Conservación Cetácea (CCC) coinciden con las concentraciones anteriores.

En la Región de Magallanes existe otra concentración de avistamientos de esta especie, principalmente desde la boca oriental hasta la segunda angostura del Estrecho de Magallanes (Gibbons *et al.* 2006), el cual correspondería a la población del Atlántico Suroccidental.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

En el país no existen estudios poblacionales y se desconoce la estructura de la población del Pacífico Suroriental. Tampoco se disponen de suficientes datos actuales para estimar la abundancia relativa de esta población. Se han estimado algunos índices de abundancia basado en datos de avistamientos. Estos índices han variado desde 0,36 animales/año durante el período de 1964 a 1982 (Aguayo-Lobo *et al.* 1992) y 6,0 animales/año entre los años 1983 y 1989 (Aguayo-Lobo *et al.* 1992), disminuyendo a 2,2 animales/año en el período 1990 a 1998 (Aguayo-Lobo *et al.* 1998) e incrementándose a 4,8 animales durante el período 1999 y 2008 (Aguayo-Lobo *et al.* en preparación). Aguayo-Lobo *et al.* (1998) señalan que el bajo valor obtenido entre los años 1990 y 1998 se debería principalmente al desconocimiento de registros de avistamientos que no han sido informados durante esos nueve años. En estos índices no se incluye los ejemplares avistados en el estrecho de Magallanes ya que corresponderían a la población del Atlántico Suroccidental. No obstante, a partir de los datos de la Convención Ballenera Internacional anterior (2006), los expertos indican que la especie no superaría los 50 individuos entre las costas de Chile y Perú (Taller Cetáceos, CONAMA 2008).

Tendencias poblacionales actuales

Los datos existentes en el país sobre los avistamientos de *E. australis*, desde 1976, es decir, desde el cese de las capturas comerciales de esta especie en el país, hasta el año 2008, parecen indicar una tendencia positiva debido al aumento de avistamientos de hembras con crías que se han registrado en el último período. Se explica también la lenta recuperación debido a que el intervalo de parto de las hembras fluctúa de 3 a 5 años (Cook *et al.* 2001).

Por otro lado, según indica Christensen (2006) la población mundial de la especie ha disminuido en un 92% considerando 86.000 ballenas en 1785, llegando a un tamaño de 6.700 individuos el 2006. Indicando además que existe evidencia de que las poblaciones se estarían recuperando.

Figura 1: Trayectoria del número poblacional de ballenas francas australes en el hemisferio sur. La línea sólida representa la estimación más probable de la trayectoria del número de individuos de esta población. Las líneas punteadas representan el intervalo de confianza al 95% de la trayectoria señalada. Las líneas verticales representan los datos de capturas a que fue sometida la población (tomada de Christensen 2006).

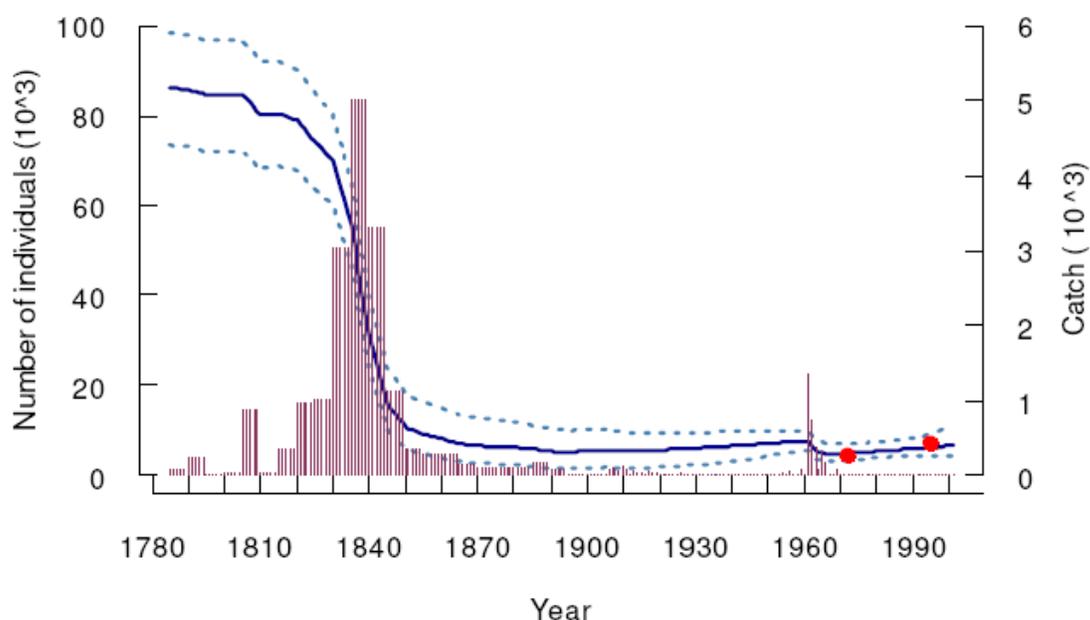


Figure 13. Population trajectory for Southern right whales

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

La ballena franca austral se reproduce y cría en aguas someras y cercanas a la costa, especialmente en golfos y bahías protegidas. Durante sus movimientos migratorios puede desplazarse en aguas más profundas y lejanas de la costa. En aguas chilenas y basado en la presencia de avistamientos con crías, durante la temporada de reproducción (partos y cópulas) y crianza, ocuparían aguas templadas al norte de los 41°S, principalmente entre los 18°29'S y 28°28'S, y entre los 31°54'S y los 40°54'S (Aguayo-Lobo *et al.* en preparación). El área de alimentación se localizaría en las aguas antárticas, aunque también se ha observado un ejemplar alimentándose en aguas de medias latitudes como Chañaral (Moraga com. pers.).

Principales amenazas actuales y potenciales

Debido a su hábitat costero, la amenaza actual de la ballena franca son las interacciones con las pesquerías de la sardina y anchoveta que se alimentan de plancton en la zona central y norte del país, terminando en enmallamientos de ejemplares las que pueden incluso terminar en la muerte (Aguayo-Lobo *et al.* 1998). Las potenciales amenazas serían el deterioro de su hábitat, por contaminación de las aguas marinas con contaminantes orgánicos e industriales; choques y heridas causadas por las hélices de las embarcaciones; e interferencia con instalaciones de acuicultura (Aguayo-Lobo *et al.* 1998; Aguayo-Lobo *et al.* 2007).

Estado de conservación

Internacional

IUCN (1996): Riesgo Menor (LR) dependiente de medidas de conservación (cd).

IUCN (2007): Riesgo Menor (LR) dependiente de medidas de conservación (cd).

CITES: Apéndice I.

Nacional

Yáñez (1997): En Peligro de Extinción.

Aguayo-Lobo *et al.* (1998): En Peligro Crítico (CR).

En Chile la actual medida de conservación corresponde al Decreto Exento N°225 de la Subsecretaría de

Pesca, la cual decreta una veda extractiva nacional por un plazo de 30 años contados desde noviembre de 1995 (Aguayo-Lobo *et al.* 1998).

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 19 de mayo concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

EN PELIGRO D

Dado que:

Se estima que el tamaño de la población es menor de 250 individuos maduros (se estimó inferior a 200 individuos).

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a la misma que la señalada anteriormente, y por lo tanto son las mismas justificaciones anteriores, esto es: EN PELIGRO EN D

Expertos y contacto

Anelio Aguayo, INACH (aaguayo@inach.cl); Jorge Gibbons (jorgegibbons@gmail.com); Bárbara Galletti, CCC (barbara@ccc-chile.org); Jorge Acevedo (jacevedo@inach.cl).

Bibliografía citada revisada

- AGUAYO A & D TORRES. 1986. Records of the southern right whale *Eubalaena australis* (Desmoulins, 1822) from Chile between 1976 and 1982. En: R.L. Brownell, P.B. Best & J.H. Prescott (eds). Right Whales: Past and Present Status. Report of the International Whaling Commission (Special Issue) 10: 159-160.
- AGUAYO A, JC CÁRDENAS & D TORRES. 1992. Análisis de los avistamientos de *Eubalaena australis* (Desmoulins 1822) en aguas chilenas, desde 1983 hasta 1989. Serie Científica INACH 42: 77-91.
- AGUAYO-LOBO A, D TORRES N. & J ACEVEDO R. 1998. Los Mamíferos Marinos de Chile: I. Cetacea. *Serie Científica INACH*, 48: 19-159.
- AGUAYO-LOBO A, J ACEVEDO & C OLAVE. 2007. Informe Final Proyecto "Actualización de las bases para una estrategia para la conservación de mamíferos marinos en la región de Magallanes y Antártica Chilena". Código N°1858-8-C007. Centro de Estudios del Cuaternario (CEQUA), Punta Arenas, Chile.
- COOK JG, VR Tree & R PAYNE. 2001. Estimates of demographic parameters for southern right whales, *Eubalaena australis*, observed off Península Valdes, Argentina. *Journal of Cetacean Research and Management* (Special Issue 12): 125-132.
- DIARIO LA ESTRELLA DE ARICA. 1993. Ejemplar de *Eubalaena australis*. 24 agosto de 1993.
- GIBBONS J, J CAPELLA, A KUSCH & J CÁRCAMO. 2006. The Southern Right Whale *Eubalaena australis* (Desmoulins, 1822) in the Strait of Magellan, Chile. *Anales del Instituto de la Patagonia* (Chile) 34: 75-79.
- GOODALL RNP & AR GALEAZZI. 1986. Recent sightings and strandings of southern right whales off Subantarctic South America and the Antarctic Peninsula. Pp: 173-176. En: Brownell R.L., P.B. Best & J.M. Prescott (eds). Right Whales: Past and Present Status. Report of the International Whaling Commission (Special Issue) 10. 552 pp.
- 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.
- NORMAN JR & FC FRASER. 1949. Field book of giant fishes. Putman, New York.
- PAYNE R. 1986. Long term behavioral studies of the Southern Right Whale, *Eubalaena australis*. Report of the International Whaling Commission (Special Issue 10): 161-167.
- STONE GS & WM HAMNER. 1988. Humpback whales *Megaptera novaeangliae* and southern right whales *Eubalaena australis* in Gerlache Strait, Antarctic. *Polar Record* 24: 15-20.
- TOWSEND C. 1935. The distribution of certain whales as show by Logbook records of American Whaleships. *Zoologica XIX* (1): 3 - 19.
- YÁNEZ JL. 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.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

- IUCN (2007). 2007 IUCN Red List of Threatened Species. < www.iucnredlist.org >.
- CITES (2008). < www.cites.org/esp/app/appendices.shtml >

Autores de esta ficha

Preparado por: Anelio Aguayo Lobo (INACH), e-mail: aaguayo@inach.cl
Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres,
e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figura 2: Ballena franca *Eubalaena australis* registrada en el estrecho Bransfield, Península Antártica en enero de 1996 (Foto: C. Olavarría).



Figura 3: Registro de los avistamientos de *Eubalaena australis* en aguas chilenas.

