

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Mesoplodon grayi</i> Von Haast 1876.
---------------------------	--

NOMBRE COMÚN:	ballena de pico de Gray (es); zifio de Gray (es); Gray's Beaked Whale (en); Southern Beaked Whale (en); Mésoplodon De Gray (fr); Baleine à bec de Gray (fr).
----------------------	--

Sin Fotografía

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

Sinonimia:	<i>Mesoplodon australis</i> Flower, 1878; <i>Mesoplodon haasti</i> Flower, 1878 (Flower, W. H. 1878. XI. A further Contribution to the Knowledge of the existing Ziphioid Whales. Genus <i>Mesoplodon</i> . <i>The Transactions of the Zoological Society of London</i> , 10(9), 415-438.)
-------------------	--

Nota Taxonómica: Sin información.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

El género es poco conocido y no se ha descrito por completo la morfología externa ni los patrones de pigmentación de todas sus especies, haciendo difícil su identificación y requiriendo que hasta los expertos examinen los cráneos en todos menos los machos maduros. En el caso del zifio de Gray es una ballena pequeña que llega a medir hasta 5,6 m; el cuerpo tiene forma de huso y tienen una aleta dorsal pequeña y triangular a 2/3 del cuerpo desde la cabeza, las aletas pectorales son pequeñas y estrechas y encajan en depresiones pigmentadas en el cuerpo; la aleta caudal, sin entalle, generalmente es recta e incluso ligeramente convexa. Posee un par de ranuras en la garganta, entre las mandíbulas; la cabeza es pequeña y cónica, el melón es pequeño y no tiene separación con el pico, el que es largo y estrecho para su género. El espiráculo es un medio círculo con los extremos hacia adelante y no siempre es simétrico. Posee 2 dientes triangulares en la mitad de la mandíbula inferior, que se encuentran solo en los machos adultos y los que se describe que son usados para luchar contra otros machos de la especie y establecer jerarquía de crías (Heyning 1984); y en la mandíbula superior tiene de 17 a 22 pares de pequeños dientes. Poseen un canal mesorostral, una ranura estrecha en la línea media superior del rostro que está llena de cartílago en la mayoría de los cetáceos, este cartílago se continúa con el mesetmoides y es homólogo al tabique nasal de los mamíferos terrestres. En general, la coloración de las hembras y los juveniles es gris parduzco por dorsal y son más pálidos por ventral, lo que confunde a las diferentes especies; los machos son mayormente grises, pero se encuentran parches blancos en el área genital y también el pico es blanco en los adultos, las áreas oscuras tienden a tener cicatrices y rasguños redondos u ovalados de color blanco. En el Pacífico tropical oriental se han visto con la mandíbula inferior blanca y la superior negra, separadas por una línea de labios recta (Jefferson *et al.* 1993, Pitman 2008).

En general, todos los mesoplodones son similares si se ven en el agua, en las hembras y juveniles no se puede identificar la especie a simple vista, los que, finalmente, se diferencian por las características de sus cráneos. Los machos tienen diferencias más marcadas como la forma de la cabeza y la ubicación de los dientes, en este caso, su cabeza es pequeña, con un pico largo y estrecho, el que posee 2 dientes en la parte media de la mandíbula inferior y 17 a 22 pares de dientes pequeños en la mandíbula superior; en algunas ocasiones la coloración también ayuda a discriminar, en este caso los machos son mayormente grises, con manchas blancas en la zona genital y en el pico. Siendo estas características y su distribución las que ayudan más en la diferenciación de especies (Jefferson *et al.* 1993, Pitman 2008).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Su comportamiento y distribución hacen que sea muy difícil conocer la reproducción de estas especies, la mayor cantidad de información es extraída de animales varados. Se estipula que tendrían 1 cría a la vez y que esta mediría entre los 2 y 2,5 m. Además, en otra especie se encontró una hembra de 9 años que había alcanzado su madurez sexual hace poco tiempo (Jefferson *et al.* 1993, Pitman 2008).

No se conoce mucho sobre su estructura social, pero se han visto mayormente solos o en parejas, aunque hay registro de un varamiento de 28 animales. No pasan mucho tiempo en superficie, pero se caracterizan por sacar su pico fuera del agua en 45°, su comportamiento en ella es limitado y estereotipado, con un soplo muy poco notorio; muy pocas veces se han visto saltar fuera del agua y generar golpes con la aleta caudal. Los avistamientos que hay son breves, ya que se alejan de los botes; su nado se describe como lento y perezoso y no dejan una estela en el agua al alejarse. Son buceadores de profundidad y se sospecha que utilizan sonidos tonales de frecuencias medias para comunicarse entre ellos como otros cetáceos, pero que es limitado en la superficie (Jefferson *et al.*

1993, Pitman 2008).

Alimentación (sólo fauna)

Piscívoro, Teutófago. Se sabe muy poco sobre su alimentación, a través de contenido de estómagos de animales varados se ha visto que se alimentan principalmente de peces meso y bentopelágicos, y en menor proporción de calamares mesopelágicos pequeños (como *Histioteuthis* spp., *Taonís* spp., *Gonatus* spp.) (Jefferson *et al.* 1993, Pitman 2008, Taylor *et al.* 2008).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

(Para el género) Endoparásitos: Cestodos y nematodos (*Crassicauda* sp.); Exoparásitos: *Penella* sp. y ciamidos. Se encuentran algunos percebes (*Conchoderma* sp.) en los dientes y un pseudo percebe (*Xenobalanus globicipitis*) en las partes posteriores de las aletas dorsal y caudal; Depredadores: se cree que las orcas (*Orcinus orca*) y tiburones grandes podrían cazarlos, pero no se tienen observaciones directas. Se describe que los tiburones pequeños del género *Isistius* los atacan generalmente, dejando algunas de las cicatrices ovaladas características (Pitman 2008).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Es una especie de aguas templadas frías del Hemisferio sur, aparentemente de ocurrencia circumpolar antártica (Mead 1989, MacLeod *et al.* 2006). La mayoría de sus registros son al sur de los 30° S. Hay muchos registros de avistamiento de las aguas antárticas y subantárticas, y en los meses de verano aparecen cerca de la Península Antártica y a lo largo de las costas del continente. Muchos de los registros de varamiento son de Nueva Zelanda, el sur de Australia, África del Sur, Argentina, Chile y Perú. La zona comprendida entre la isla sur de Nueva Zelanda y las Islas Chatham ha sido sugerido como un buen punto de avistamientos de esta especie (Dalebout *et al.* 2004). Hay un registro de extravío de esta especie en el hemisferio norte, un registro de varamiento en los Países Bajos (Boschma 1950), el que fue casi con toda seguridad una ocurrencia fuera de límite (Jefferson *et al.* 1993; Taylor *et al.* 2008). Para Chile, se han documentado dos registros en la región de Magallanes, en Bahía Muniçión y Punta Catalina, correspondientes a restos óseos (Siefeld, 1980).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

410.122

Regiones de Chile en que se distribuye: Magallanes.

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

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina (Buenos Aires, Chubut, Tierra del Fuego); Australia (Nueva Gales del Sur, Australia del Sur, Tasmania, Victoria, Australia Occidental); Brasil; Chile; Islas Malvinas; Territorios Franceses del Sur (I. Amsterdam-St Paul, Isla Crozet, Kerguelen); Isla Heard e Islas McDonald; Maldivas; Nueva Zelanda (Islas Antípodas, Isla Chatham, Isla Kermadec); Perú; Sudáfrica (Isla Marion-Prince Edward); Georgia del Sur y las islas Sandwich del Sur (Georgia del Sur); Uruguay.

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Región	Localidad	Presencia actual
1	1979	Sielfeld, 1979 y Sielfeld, 1980	CE-28	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Bahía Muniçión, Punta Wrek	Presente en el área
2	-	Sielfeld, 1980	CE-34	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Punta Catalina	Presente en el área

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

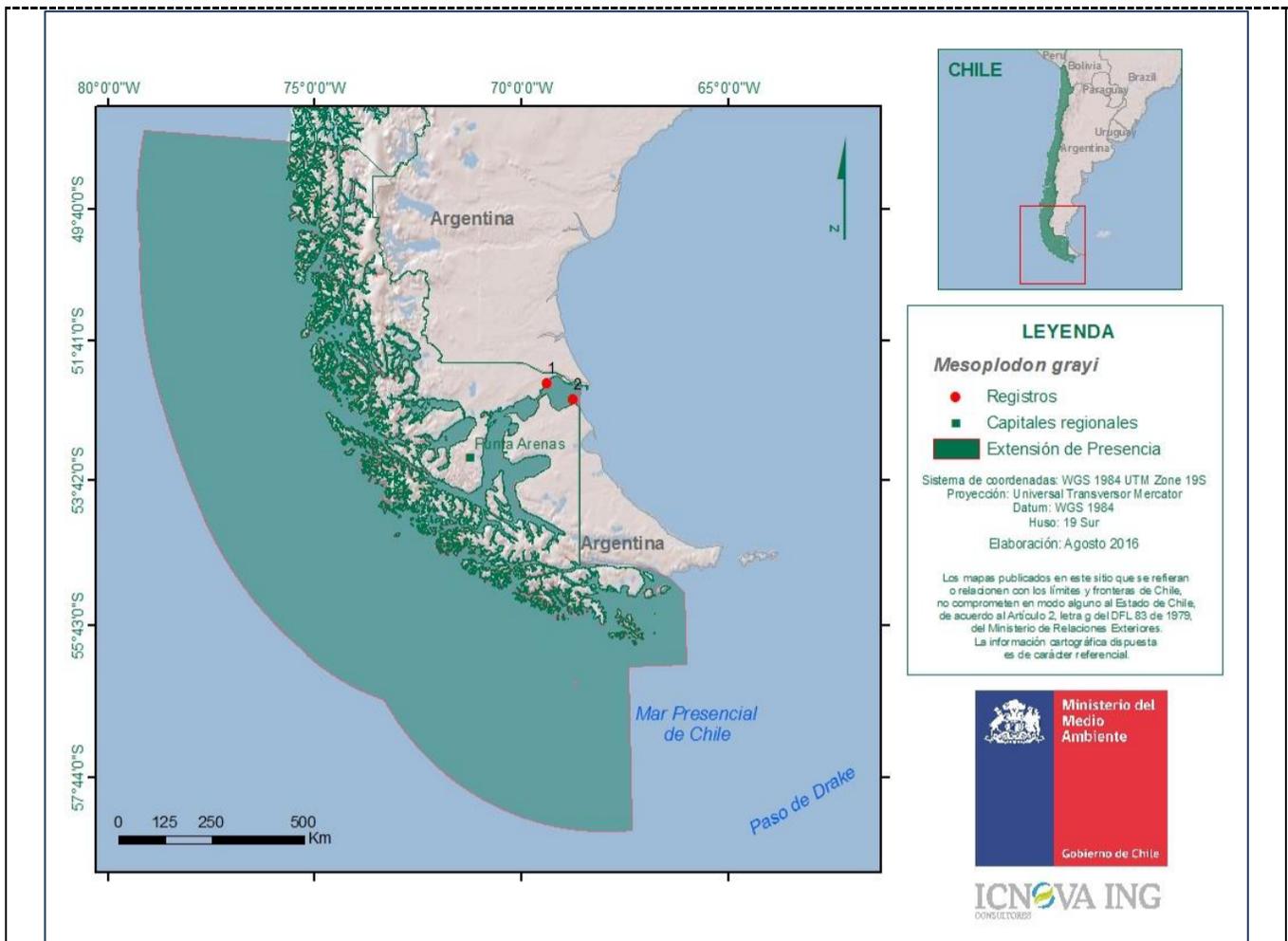


Imagen 1. Registros y Extensión de la Presencia en Chile de *Mesoplodon grayi*.

Otros mapas de la especie:



Imagen 2. Mapa de distribución de *Mesoplodon grayi* (Tomado de The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-1. International Union for Conservation of Nature (IUCN) 2008. <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=13247>)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Se encuentran principalmente en aguas profundas más allá de la plataforma continental y los que se

han visto en aguas menos profundas han estado enfermos.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Basado en el número de registros puede no ser tan rara como otras especies del género, sin embargo, no hay estimaciones de abundancia. En particular, parecen ser bastante comunes en Nueva Zelanda, basados en los registros de varamientos.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: No aplica.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Son cazados incidentalmente en otro tipo de extracciones con diferentes técnicas, también pueden verse afectados por la contaminación: al alimentarse de plásticos, por el parecido con su alimento, y, por otra parte, se pueden ver afectados por sonidos marinos fuertes, los que se han relacionado con varamientos masivos (Pitman 2008, Taylor *et al.* 2008).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Monumentos naturales (MN): Sin información.

Parques nacionales (PN): 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.

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 20.293 (Protege a los cetáceos e introduce modificaciones a la ley N° 18.892 general de pesca y acuicultura; DS N° 38/AÑO MINECOM (Reglamento general de observación de mamíferos, reptiles y aves hidrobiológicas y del registro de avistamiento de cetáceos). 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; CBI.

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

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Insuficientemente conocida (IC), Yañez (1997)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Sin información.

Estado de conservación según UICN=> 2008 – Datos Insuficientes (DD)
1996 – Datos Insuficientes (DD)
1994 – Insuficientemente Conocida (K)

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:

Mesoplodon grayi Von Haast 1876, “ballena de pico de Gray”, “zifio de Gray”

Es una ballena pequeña que llega a medir hasta 5,6 m; el cuerpo tiene forma de huso y tienen una aleta dorsal pequeña y triangular a 2/3 del cuerpo desde la cabeza, las aletas pectorales son pequeñas y estrechas y encajan en depresiones pigmentadas en el cuerpo; la aleta caudal, sin entalle, generalmente es recta e incluso ligeramente convexa. Posee un par de ranuras en la garganta, entre las mandíbulas; la cabeza es pequeña y cónica, el melón es pequeño y no tiene separación con el pico, el que es largo y estrecho para su género.

Es una especie de aguas templadas frías del Hemisferio sur, aparentemente de ocurrencia circumpolar antártica. La mayoría de sus registros son al sur de los 30° S. Hay muchos registros de avistamiento de las aguas antárticas y subantárticas. Para Chile, se han documentado dos registros en la región de Magallanes, en Bahía Muniación y Punta Catalina, correspondientes a restos óseos.

El Comité considera que no hay claridad sobre los datos de presencia de la especie toda vez que los datos de presencia en Chile, señalados en la ficha, son extremadamente escasos y además solamente de varamientos. Por lo cual se estima que no hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción basándose en la distribución y/o condición de la población. Clasificándola como Datos Insuficientes (DD).

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

DATOS INSUFICIENTES (DD)

Dado que:

Existen dudas sobre los datos de su distribución y dinámica poblacional.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	IUCN – <i>Mesoplodon grayi</i> (Gray's beaked whale, Southern Beaked Whale)
Descripción link	http://www.iucnredlist.org/details/13247/0
LINK a páginas WEB de interés	http://ar.whales.org/guia-de-especies/zifio-de-gray
Descripción link	WDC – Zifio de Gray (<i>Mesoplodon grayi</i>)
LINK a páginas WEB de interés	http://www.arkive.org/grays-beaked-whale/mesoplodon-grayi/
Descripción link	ARKIVE – Gray's beaked whale (<i>Mesoplodon grayi</i>)
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

BAIRD RW (2008) Risso's Dolphin *Grampus griseus* En: W. F. Perrin, B. Wursig and J. G. M. Thewissen (eds), *Encyclopedia of Marine Mammals*, pp. 1010-1012. Academic Press.

BOSCHMA H (1950). Maxillary teeth in specimens of *Hyperoodon rostratus* (Muller) and *Mesoplodon grayi* Von Haast stranded on the Dutch coasts. *Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen* 53: 775-786.

DALEABOUT ML, CG RUSSELL, MJ LITTLE & P ENSOR (2004). Observations of live Gray's beaked whales (*Mesoplodon grayi*) in Mahurangi Harbour, North Island, New Zealand, with a summary of at-sea sightings. *Journal of the Royal Society of New Zealand* 34: 347-356.

HEYNING JE (1984). Functional morphology involved in intraspecific fighting of the beaked whale, *Mesoplodon carlhubbsi*. *Can. J. Zool.* 62, 1645 – 1654.

JEFFERSON TA, S LEATHERWOOD & MA WEBBER (1993) FAO species identification guide. Marine mammals of the world. Roma, FAO. 320 p.

MACLEOD CD, WF PERRIN, RL PITMAN, J BARLOW, L BALANCE, A D'AMICO, T GERRODETTE, G JOYCE, KD MULLIN, DL PALKA & GT WARING (2006). Known and inferred distributions of beaked whale species (Ziphiidae: Cetacea). *Journal of Cetacean Research and Management* 7(3): 271-286.

MEAD JG (1989). Beaked whales of the genus *Mesoplodon*. In: S. H. Ridgway and R. Harrison (eds), *Handbook of marine mammals, Vol. 4: River dolphins and the larger toothed whales*, pp. 349-430. Academic Press.

SIELFELD W (1980) Mamíferos Marinos en Colecciones y Museos de Chile. Anales del Instituto Patagonia. Vol, II.

TAYLOR BL, R BAIRD, J BARLOW, SM DAWSON, J FORD, JG MEAD, G NOTARBARTOLO DI SCIARA, P WADE & RL PITMAN (2008). *Mesoplodon grayi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T13247A3428839. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T13247A3428839.en>.
Downloaded on 28 May 2016

Experto y contacto

Sin información.

Autor de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Catherine Dougnac, Gabriela silva, Gabriela Verardi. (ICNOVA ING).
Colaboraron en la elaboración de la ficha: Juan Capella (WhaleSound, Jubarta)