

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	
---	--------------------	--

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Mesoplodon densirostris Blainville 1817</i></b>		
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	Ballena de pico de Blainville (es); Zifio de Blainville (es); Mesoplodonte de Blainville(es); Zifio De Blainville (es); Blainville's Beaked Whale (en); Mésoplodon De Blainville (fr).		
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Cetacea
<b>Phyllum/División:</b>	Chordata	<b>Familia:</b>	Ziphiidae
<b>Clase:</b>	Mammalia	<b>Género:</b>	<i>Mesoplodon</i>
<b>Sinonimia:</b>	<i>Mesoplodon seychellensis</i> , Gray 1846		
<b>Nota Taxonómica:</b>	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 Blainville es una ballena pequeña que llega a medir hasta 4,7 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 corto. El espiráculo es un medio círculo con los extremos hacia adelante y no siempre es simétrico. La mandíbula inferior de esta especie es altamente arqueada; y en los machos adultos, en lo alto del arco, aparece un colmillo aplanado, el que sobresale de la parte superior de la mandíbula superior, a veces, siendo cubierto por una borla de percebes; se describe que los utilizan para luchar contra otros machos de la especie para establecer jerarquía de crías (Heyning 1984). 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 gris azulado por dorsal y blancos por ventral, las áreas oscuras tienden a tener cicatrices y rasguños redondos u ovalados de color blanco. Se describe que pueden tener manchas de pigmentos blancos que pueden ubicarse en cabeza, la punta del pico, los labios y el área genital (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, la línea de la boca es arqueada hacia arriba por su mandíbula inferior, y los colmillos, aplanados, sobresalen por la parte superior; en algunas ocasiones la coloración también ayuda a discriminar, en este caso los machos son gris azulado por dorsal y blanco por ventral. 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, 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 en grupos de 3 a 7 individuos, aunque verlos solos o en parejas es lo más común, pareciera existir una segregación por sexo y edad en estos grupos en ocasiones. No pasan mucho tiempo en superficie y 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, llegando a tener inmersiones de 48 a 68 minutos y llegando hasta los 1.408 m de profundidad; entre inmersiones prolongadas pasa un tiempo en superficie recuperándose, casi sin ser notado. En esta especie se describen dos tipos de vocalizaciones (clics) asociadas a diferentes fases del forrajeo: una de duración larga y frecuencia moderada, para detectar presas y otra de baja duración como un zumbido cuando capturan la presa (Johnson *et al.* 2006). Además, se sospecha que utilizan sonidos tonales de frecuencias medias para comunicarse entre ellos como otros cetáceos, pero que es limitado en la superficie. Hay fotos que indican una alta fidelidad a las zonas que habitan, llegando a ubicarse en el mismo sitio por 15 años (Jefferson *et al.* 1993, Pitman 2008).

### Alimentación (sólo fauna)

Teutófagos, Piscívoros. Se sabe muy poco sobre su alimentación, a través de contenido de estómagos de animales varados se ha visto que se alimentan principalmente de calamares mesopelágicos pequeños (como *Histioteuthis* spp., *Taonís* spp., *Gonatus* spp.) y de peces meso y bentopelágicos, aunque se cree que algunos han sido secundarios, es decir, comidos por los calamares. La mayoría son cazados a más de 200 m. de profundidad usando ecolocalización; además, se cree que su particular dentición es debido a la especialización en su alimento, siendo succionadores, es decir, succionan la presa y se la tragan entera (Jefferson *et al.* 1993, Pitman 2008, Taylor *et al.* 2008).

### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

(Para el género) Endoparásitos: Céstodos y nemátodos (*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 (*O. orca*) y tiburones grandes podrían cazarlos, pero no se tienen observaciones directas. Se describe que los tiburones pequeños del género *Isistius* los atacan frecuentemente, dejando algunas de las cicatrices ovaladas características (Pitman 2008).

### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Es la especie con la distribución más extendida del género, se puede ver en todos los océanos tropicales y temperados cálidos, siendo la más tropical del género (MacLeod *et al.* 2006). Los avistamientos son comunes alrededor de algunos archipiélagos oceánicos como el Hawaiano y las Islas de la Sociedad; también pueden verse en varios mares encerrados con aguas profundas, como el Golfo de México, el mar del Caribe y el mar de Japón; en el mar Mediterráneo se ha visto raras veces, considerándose vagante en ese lugar. En Chile los registros son de un ejemplar muerto en la Región de Los Lagos, un ejemplar varado en Isla de Pascua y de un ejemplar varado en la Bahía de Coliumo, región del Biobío. (Jefferson *et al.* 1993, Aguayo-Lobo *et al.* 1998, Pitman 2008, Taylor *et al.* 2008, Hückstädt 2005).

**Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

1.639.731

**Regiones de Chile en que se distribuye:** Valparaíso (Isla de Pascua), Biobío y Los Lagos.

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

**Países en que se distribuye en forma NATIVA:** Angola; Australia (Nueva Gales del Sur, Territorio del Norte, Queensland, Australia del Sur, Tasmania, Australia Occidental); Bahamas; Belice; Brasil; Camerún; Canadá (Nueva Escocia); Cabo Verde; Islas Caimán; Chile; China; Cocos (Keeling); Colombia; Comoras; Costa Rica; Ecuador; España; Fiji; Filipinas; Guam; Guatemala; Guayana; Honduras; India; Indonesia; Japón; Kenia; Kiribati; Madagascar; Malasia; Islas Marshall; Mauritania; Mauricio; Mayotte; Micronesia; Marruecos; Mozambique; Myanmar; Namibia; Nauru; Nueva Caledonia; Nueva Zelanda (I. Chatham, I. Norte); Nicaragua; Nigeria; Islas Marianas del Norte; Omán; Pakistán; Palau; Panamá; Papúa Nueva Guinea; Perú; Portugal; Reunión; Santa Helena, Ascensión y Tristán da Cunha; Santo Tomé y Príncipe; Seychelles; Islas Salomón; Somalia; Sudáfrica; Sri Lanka; Tanzania; Tokelau; Tonga; Reino Unido; Estados Unidos; Uruguay; Vanuatu; Venezuela; Vietnam; Wallis y Futuna; Sahara Occidental; Yemen.

### Tabla de Registros de la especie en Chile:

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Región	Localidad	Presencia actual
1	1994	Aguayo-Lobo et al., 1998	Carlos Olavarría y Rodrigo Hucke	V Región de Valparaíso	Isla de Pascua	Presente en el área
2	1999	Hückstädt, 2005	Desconocido	VIII Región del Biobío	Bahía Coliumo	Presente en el área
3	1980	Pastene et al., 1990	Desconocido	X Región de Los Lagos	Bahía Pargua	Presente en el área

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:** Para las 3 especies de Mesoplodon, se consideraron los mismos registros de su presencia, elaborándose sólo un mapa cartográfico que abarca a las 3 especies, esto se debe a que las 3 especies son muy difíciles de diferenciar entre sí, por lo que no se cuenta con la certeza de sus registros.

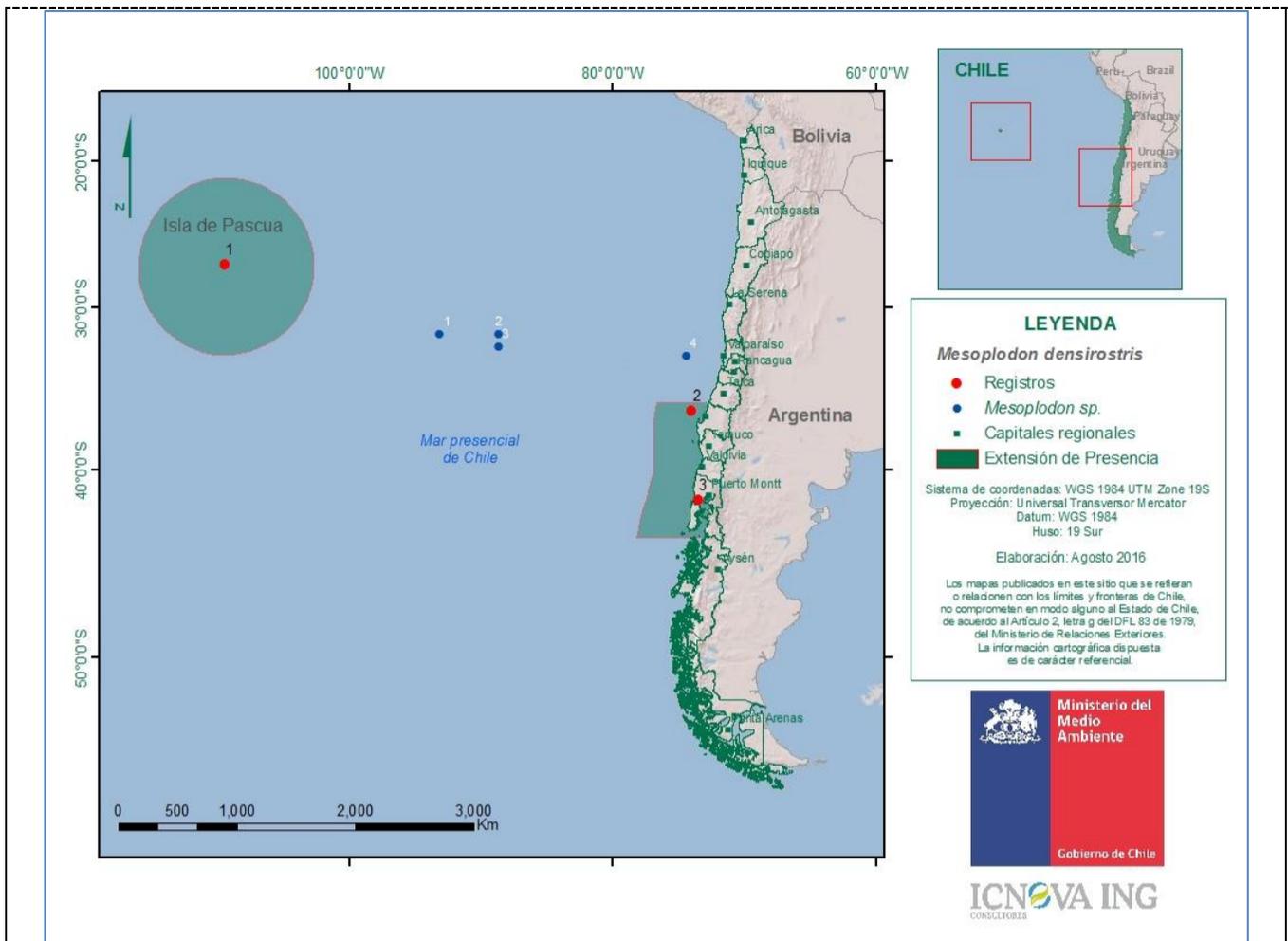


Imagen 1. Registros y Extensión de la Presencia en Chile de *Mesoplodon sp.*

Otros mapas de la especie:



Imagen 2. Mapa de distribución de *Mesoplodon densirostris* (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=13244>)

## PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Como otros zifios estos se encuentran mayormente en aguas profundas de altamar, pero a veces pueden estar cerca de las costas. En el análisis de una de sus poblaciones se describió que prefieren gradientes de profundidad intermedia y profundidades entre 200 y 1000 m (aguas del talud continental), lugares donde podían encontrar una gran cantidad de presas (MacLeod & Zuur 2005). Viven en aguas templadas cálidas y tropicales en todo el mundo (Pitman 2008, Taylor *et al.* 2008).

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

## TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

En general, la especie parece ser bastante común en la mayoría de los mares tropicales y es uno de los más comunes de todas las especies de Mesoplodon (Reeves *et al.* 2003). Las estimaciones de abundancia no están disponibles para la mayoría de las áreas, pero se estiman en 2.138 en aguas de Hawai (Barlow 2003); en el norte del Golfo de México, se estiman 106 individuos los que pueden ser *M. densirostris* o *M. europaeus* (Mullin & Fulling 2004). En el Pacífico oriental se estiman 32.678 (Ferguson & Barlow 1999) zifios del género Mesoplodon, siendo la mayoría de estos *M. peruvianus* y *M. densirostris* (Pitman & Lynn 2001, Taylor *et al.* 2008).

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:** Es cazado por pequeños grupos de cazadores de cetáceos en distintos lugares como consumo para subsistir.

## PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Se han cazado en diferentes lugares directamente por balleneros y por pescadores, a través de arpones de forma oportunista y otros tipos de técnicas, además de ser cazados incidentalmente en otro tipo de extracciones. 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 (Jefferson *et al.* 1993, Pitman 2008, Taylor *et al.* 2008).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

## ACCIONES DE PROTECCIÓN

**Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):** Hanga Oteo, Motu Tautara, Coral Nui Nui, Lafken Mapu Lahual, Fiordo Comau - San Ignacio de Huinay.

**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

**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 densirostris** Blainville 1817, “ballena de pico de Blainville”, “zifio de Blainville”, “mesoplodonte de Blainville”, “zifio de Blainville”

Es una ballena pequeña que llega a medir hasta 4,7 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.

Presente en todos los océanos tropicales y templados cálidos, siendo la más tropical del género. Los avistamientos son comunes alrededor de algunos archipiélagos oceánicos como el Hawaiano y las Islas de la Sociedad; también pueden verse en varios mares encerrados con aguas profundas, como el Golfo de México, el mar del Caribe y el mar de Japón; en el mar Mediterráneo se ha visto raras veces, considerándose vagante en ese lugar. En Chile los registros son de un ejemplar muerto en la Región de Los Lagos, un ejemplar varado en Isla de Pascua y de un ejemplar varado en la Bahía de Coliumo, región del Biobío.

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	<a href="http://www.iucnredlist.org/details/13244/0">http://www.iucnredlist.org/details/13244/0</a>
Descripción link	IUCN - <i>Mesoplodon densirostris</i> (Blainville's Beaked Whale)
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://ar.whales.org/guia-de-especies/zifio-de-blainville">http://ar.whales.org/guia-de-especies/zifio-de-blainville</a>
Descripción link	WDC - Zifio de Blainville ( <i>Mesoplodon densirostris</i> )
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.arkive.org/blainvilles-beaked-whale/mesoplodon-densirostris/">http://www.arkive.org/blainvilles-beaked-whale/mesoplodon-densirostris/</a>
Descripción link	ARKIVE - Blainville's Beaked Whale ( <i>Mesoplodon densirostris</i> )
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

#### Bibliografía citada:

BARLOW J (2003) Preliminary estimates of the abundance of cetaceans along the U.S. west coast: 1991-2001. *Southwest Fisheries Center Administrative Report* LJ-03-03: 31 pp.

FERGUSON MC & J BARLOW (2001) Spatial distribution and density of cetaceans in the eastern Pacific Ocean based on summer/fall research vessel surveys in 1986-96. *Southwest Fisheries Science Center Administrative Report* LJ-01-04: 61 pp.

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

HÜCKSTÄDT LA (2005) Nuevos registros de cetáceos para la VIII region, Chile (1997 a 1999). *Gayana* 69 (2): 291 – 299.

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

JOHNSON M, PT MADSEN, WMX XIMMER, N AGUILAR DE SOTO & PL TYACK (2006). Foraging Blainville's beaked whales (*Mesoplodon densirostris*) produce distinct click types matched to different phases of echolocation. *J. Exp. Biol.* 209, 5038 – 5050.

MACLEOD CD & AF ZUUR (2005). Habitat utilization by Blainville's beaked whales off Great Abaco, northern Bahamas, in relation to seabed topography. *Marine Biology* 147: 1-11.

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.

MULLIN KD & GL FULLING (2004). Abundance of cetaceans in the oceanic northern Gulf of Mexico, 1996-2001. *Marine Mammal Science* 20(4): 787-807.

PITMAN R (2008) Mesoplodont Whales (*Mesoplodon* spp.) En: W. F. Perrin, B. Wursig and J. G. M. Thewissen (eds), *Encyclopedia of Marine Mammals*, pp. 1010-1012. Academic Press.

PITMAN RL & MS LYNN (2001). Biological observations of an unidentified mesoplodont whale in the eastern tropical Pacific and probable identity: *Mesoplodon peruvianus*. *Marine Mammal Science* 17(3): 648-657.

REEVES RR, BD SMITH, EA CRESPO & G NOTARBARTOLO DI SCIARA (2003). *Dolphins, Whales and Porpoises: 2002-2010 Conservation Action Plan for the World's Cetaceans*. IUCN/SSC Cetacean Specialist Group, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

TAYLOR BL, R BAIRD, J BARLOW, SM DAWSON, J FORD, JG MEAD, G NOTARBARTOLO DI SCIARA, P WADE & RL PITMAN (2008). *Mesoplodon densirostris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T13244A3426474. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T13244A3426474.en>. Downloaded on 27 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).