

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Mesoplodon peruvianus</i> Reyes, Mead & Van Waerebeek, 1991		
NOMBRE COMÚN:	ballena picuda peruana, Pygmy Beaked Whale, Lesser Beaked Whale, Peruvian Beaked Whale		
Sin imágenes de la especie			
Reino:	Animalia	Orden:	Cetacea
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Ziphiidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Mesoplodon</i>
Sinonimia:			
Nota Taxonómica:			

ANTECEDENTES GENERALES
Aspectos Morfológicos
Mesoplodon peruvianus es la más pequeña de las especies del género Mesoplodon, con longitudes máximas de 3,7 a 3,9 m. Tiene una aleta dorsal pequeña y triangular, ubicada en el tercio posterior de la espalda; su pico es corto y delgado. La cabeza es también delgada y el melón no es abultado como en otras especies. En los machos hay dos dientes en la mitad de la mandíbula (gape) y la línea mandibular se observa moderadamente arqueada. La ballena picuda peruana posee un color gris oscuro, que se desvanece a gris claro hacia los costados (Reyes et al. 1991, Urbán-Ramírez & Aurióles-Gamboa 1992). De acuerdo con Pitman (2009) los machos adultos tienen una amplia franja blanca a lo largo de su cuerpo que forma una conspicua marca visible desde arriba, sin embargo tales individuos no han sido validados como <i>M. peruvianus</i> por análisis de algún espécimen o de análisis genéticos moleculares.
Aspectos Reproductivos
Aspectos Conductuales
Alimentación (sólo fauna)
La dieta consiste en pequeños peces, calamares oceánicos y camarones, los cuales son capturados en aguas de moderadas a profundas (Taylor et al. 2008).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA
Mesoplodon peruvianus es conocido a partir de un grupo pequeño de especímenes y una docena de avistamientos en el Pacífico Oriental, en áreas cálidas y tropicales, desde el Golfo de California (Urban-Ramirez & Aurióles-Gamboa 1992, Hamilton et al 2009, MacLeod et al. 2006) hasta el centro-norte de Chile (Sanino et al 2007). Estos registros extienden la distribución desde aproximadamente los 30°S hasta los 28°N, y se ha sugerido que la especie sería endémica del Pacífico oriental. Sin embargo, también hay un registro de un animal enmallado colectado cerca de Kaikoura (42°31'S, 173°30'E), en Nueva Zelanda y depositado en el Museo de Nueva Zelanda (Baker & Van Helden 1999), lo que sugiere que posiblemente esta especie tenga una distribución más extensa de la previamente conocida. Aunque el registro de Nueva Zelanda podría ser el registro de un individuo vagante.
Sanino et al (2007) reporta los registros y observaciones atribuibles a la especie para Chile. Incluyendo tres avistamientos atribuibles a la especie, hechos en febrero de 1998 en el norte-centro de Chile (alrededor de 29°S), dos entre Punta Zorros e Isla Damas y uno al sur de la Isla Choros, todos en aguas someras de 20 a 70 m, entre los individuos observados se registra por primera vez y neonato de aproximadamente 1 m de longitud, y un cráneo adulto de una ballena picuda (especimen GPS004)

recogido en la playa de Los Choros (29° 17,04, S, 71° 23,54'W) en mayo de 1995, cuyas características craneales diagnósticas, incluidas las excrescencias laterales del maxilar en la parte distal del rostro, confirmaron el cráneo como el primer registro documentado de *M. peruvianus* en Chile. Ambos, el espécimen GPS004 y los avistamientos atribuidos amplían el límite de distribución de la especie 14° de latitud hacia el sur en el Pacífico Oriental.

Previamente, el 17 de diciembre de 1997, durante el tercer crucero de ballena azul de la Comisión Ballenera Internacional frente a las costas de Chile, los investigadores (entre ellos dos de los autores) registraron otro avistamiento de ballena picuda en la posición 20° 26'S, 70°44'W, en aguas más profundas (878-1245m) como probable *M. peruvianus*. Todos los individuos compartían las siguientes características: el pequeño tamaño del cuerpo, hocico corto, oscura coloración dorsal, y una aleta dorsal baja y muy triangular (Sanino et al 2007).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye:

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

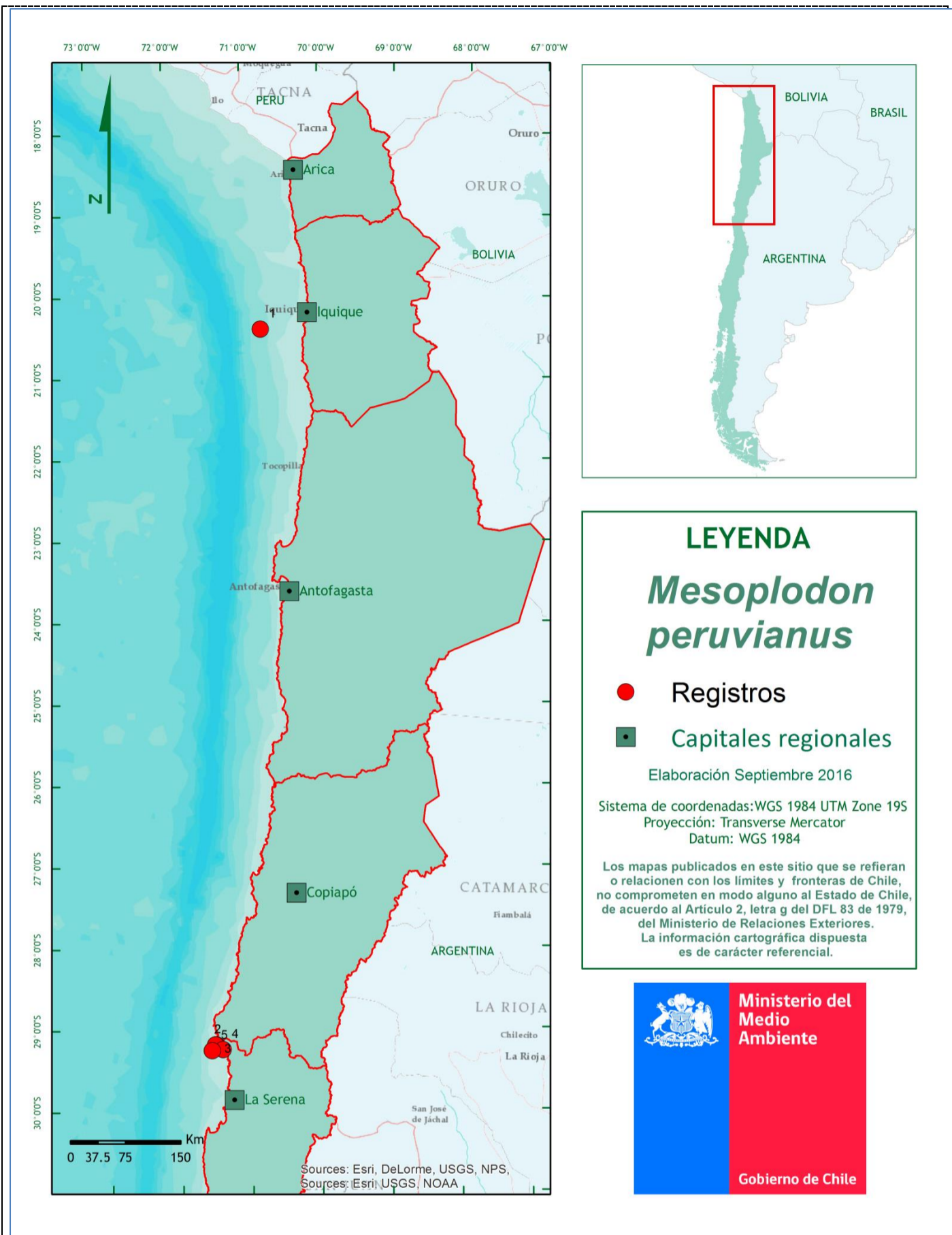
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Colombia; Costa Rica; Ecuador; El Salvador; Guatemala; Honduras; México; Nicaragua; Panamá; Perú
Vagrant: New Zealand (South Is.)

FAO Marine Fishing Areas: Native: Pacific – southeast.

Tabla de Registros de la especie en Chile:

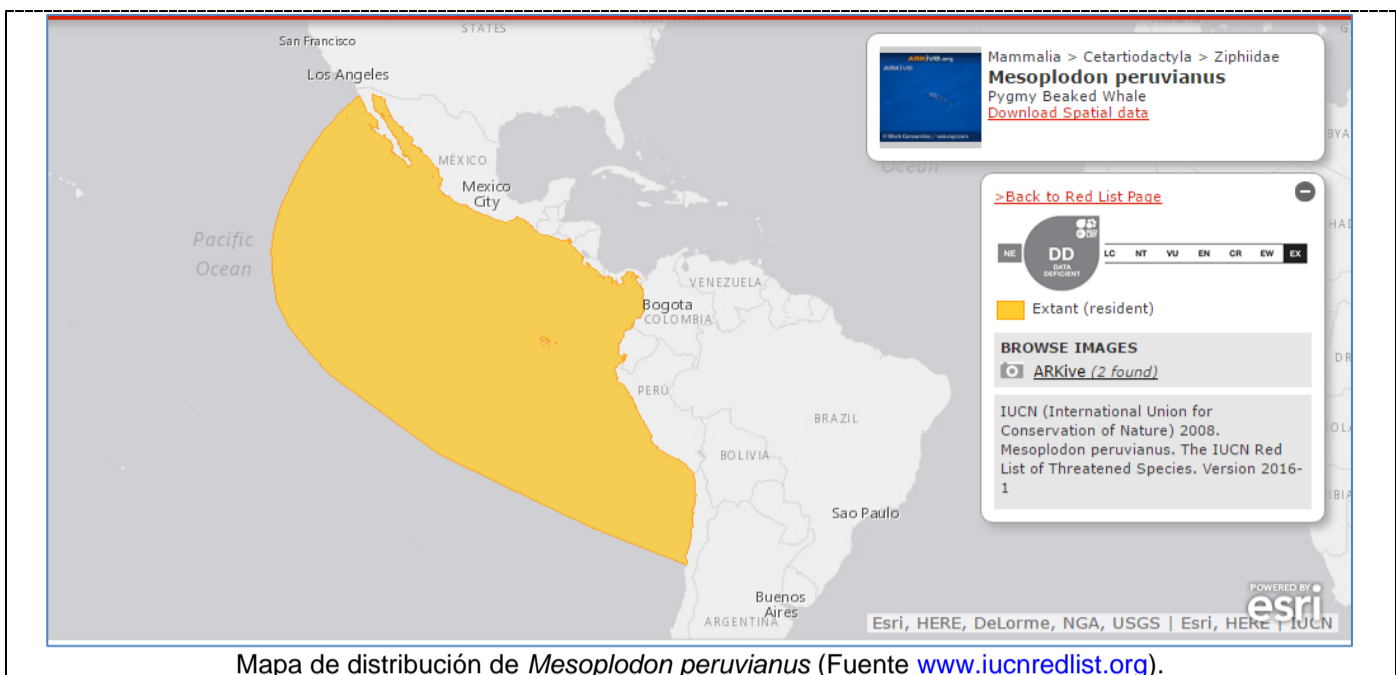
Registro N_S	Año	Fuente del registro	Observador	Localidad
1	17-12-1997	Sanino et al (2007)	Desde Shonan Maru 2	878-1254 m profundidad
2	14-02-1998	Sanino et al (2007)	Desde Leviathan 2	Entre isla Damas y Punta Zorros, 21 m profu
3	14-02-1998	Sanino et al (2007)	Desde Leviathan 2	
4	may-95	Sanino et al (2007)	Sanino	Playa de Los Choros
5	15-02-1998	Sanino et al (2007)	Desde Leviathan 2	Al sur de Isla Choros

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Mapa de registros en Chile de *Mesoplodon peruvianus*

Otros mapas de la especie:



TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No hay estimaciones de la abundancia global de esta especie. Ferguson & Barlow (1999) estiman una abundancia total de 32.678 ballenas picudas del género *Mesoplodon* en el Pacífico Oriental (corregido para animales no identificados). La mayoría de estos fueron *Mesoplodon peruvianus* y *Mesoplodon densirostris* (Pitman & Lynn 2001).

Tendencia poblacional desconocida (Taylor et al 2008).

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Al igual que otros miembros del género, esta especie ocurre en aguas profundas más allá de la plataforma continental (Taylor et al. 2008). Sin embargo, Sanino et al (2007) realizó observaciones de ejemplares atribuibles a la especie a profundidades menores (20 a 70 m) y en sitios cercanos a la costa.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

En aguas peruanas, *Mesoplodon peruvianus* es capturado incidentalmente con regularidad en las pesquerías tiburón y rayas que usan principalmente redes agalleras “drift gillnets”, situación que podría ser explicada por su presencia nerítica (Reyes et al. 1991). Taylor et al. (2008) en la evaluación UICN señalan que el enmalle en artes de pesca, especialmente en redes agalleras en aguas profundas (e.g., para pez espada y atún), es probablemente la amenaza más significativa.

En años recientes, ha habido un creciente preocupación por los peligros que para ballenas picudas podrán representar los sonidos submarinos, tales como sonares activos y operaciones sísmicas (Malakoff 2002). El uso de sonares activos desde barcos militares ha sido implicado en varamientos masivos de ballenas picudas incluyendo a varias especies del género *Mesoplodon* y a *Indopacetus pacificus* (Balcomb & Claridge 2001, Fernández et al. 2005, Jepson et al. 2003, Cox et al. 2006, Wang & Yang 2006).

El impacto revisto del cambio climático en ambientes marinos podría afectar a esta especie, aunque la naturaleza del impacto no es clara (Learmonth et al. 2006).

En Chile, el cráneo encontrado en la playa de Choros (Sanino et al. 2007) presentaba dos heridas de bala originadas presumiblemente por armas de alto poder, lo que reporta un potencial riesgo por persecución. Además, los cetáceos que habitan aguas alrededor de islas frente a la costa del centro-norte de Chile se enfrentan a amenazas que incluyen capturas directas y operaciones de whale-watching no reguladas (Sanino et al. 2007).

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

La especie no tiene un estado de conservación asignado previamente en Chile (ver en Yáñez et al 1997)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

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

Justificación:

Prácticamente o hay información sobre abundancia ni sobre las tendencias globales de esta especie. Como se trata de una especie poco común. Como se trata de una especie relativamente poco común es potencialmente vulnerable a amenazas de bajo impacto y una reducción global del 30% en tres generaciones no puede ser descartada (criterio A).

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 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:** La especie no se encuentra incluido en el DS N° 225 de 1995 SUBPESCA, que establece veda extractiva para cetáceos. Sin embargo, la Ley 20.293, de 2008, brinda protección a todas las especies de cetáceos dentro de espacios marítimos de soberanía y jurisdicción nacional.

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

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

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 peruvianus* Reyes, Mead & Van Waerebeek, 1991, “ballena picuda peruana”**

Mesoplodon peruvianus es la más pequeña de las especies del género *Mesoplodon*, con longitudes máximas de 3,7 a 3,9 m. Tiene una aleta dorsal pequeña y triangular, ubicada en el tercio posterior de la espalda; su pico es corto y delgado. La cabeza es también delgada y el melón no es abultado como en otras especies. En los machos hay dos dientes en la mitad de la mandíbula (gape) y la línea mandibular se observa moderadamente arqueada.

Existen algunos avistamientos de la especie en el norte y centro de Chile.

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. 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.

Experto y contacto

Sin información.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/details/176738/0
Descripción link	Ficha de la especie en UICN Red List
LINK a páginas WEB de interés	http://www.cms.int/reports/small_cetaceans/data/m_peruvianus/m_peruvianus.htm
Descripción link	Ficha de la especie en la página web de CMS (Convención de Especies Migratorias)
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

- BAKER AN & AL VAN HELDEN (1999) New records of beaked whales, genus *Mesoplodon*, from New Zealand (Cetacea: Ziphiidae). *Journal of the Royal Society of New Zealand* 29: 235-244.
- BALCOMB KC & DE CLARIDGE (2001) A mass stranding of cetaceans caused by naval sonar in the Bahamas. *Bahamas Journal of Science* 8(2): 2-12.
- COX TM, TJ RAGEN, AJ READ, E VOS, RW BAIRD, K BALCOMB, J BARLOW, J CALDWELL, T CRANFORD, L CRUM, A D'AMICO, A D'SPAIN, J FERNÁNDEZ, J FINNERAN, R GENTRY, W GERTH, F GULLAND, J HILDEBRAND, D HOUSER, T HULLAR, PD JEPSON, D KETTEN, CD MACLEOD, P MILLER, S MOORE, D MOUNTAIN, D PALKA, P PONGANIS, S ROMMEL, T ROWLES, B TAYLOR, P TYACK, D WARTZOK, R GISINER, J MEAD & L BENNER (2006) Understanding the impacts of anthropogenic sound on beaked whales. *Journal of Cetacean Research and Management* 7(3): 177-187.
- 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.
- FERNÁNDEZ A, JF EDWARDS, F RODRIGUEZ, A ESPINOSA DE LOS MONTEROS, P HERRAEZ, P CASTRO, JR JABER, V MARTIN & M AREBELO (2005) "Gas and fat embolic syndrome" involving a mass stranding of beaked whales (family Ziphiidae) exposed to anthropogenic sonar signals. *Veterinary Pathology* 42: 446-457.
- HAMILTON TA, JV REDFERN, J BARLOW, L BALANCE, T GERRODETTE, RS HOLT, KA FORNEY & BL TAYLOR (2009) Atlas of cetacean sightings for the Southwest Fisheries Science Center Cetacean and Ecosystem Survey: 1986-2006. NOAA Technical Memorandum NMFS 440.
- JEPSON PD, M AREBELO, R DEAVILLE, IAP PATTERSON, P CASTRO, JR BAKER, E DEGOLLADA, HM ROSS, P HERRAEZ, AM POCKNELL, F RODRIGUEZ, FE HOWIE, A ESPINOSA, RJ REID, JR JABER, V MARTIN, AA CUNNINGHAM & A FERNANDEZ (2003) Gas-bubble lesions in stranded cetaceans. *Nature* 425: 575-576.
- 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.
- 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.
- MALAKOFF D (2002) Suit ties whale deaths to research cruise. *Science* 298: 722-723
- PITMAN RL (2009) Mesoplodont whales. In: *Encyclopedia of marine mammals* 2nd Ed. (Perrin WF, Würsig B, Thewissen JGM, eds.) Academic Press, Amsterdam, 721-726.
- 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.
- REYES JC, JG MEAD & K VAN WAEREBEEK (1991) A new species of beaked whale *Mesoplodon peruvianus* sp. n. (Cetacea: Ziphiidae) from Peru. *Marine Mammal Science* 7: 1-24.
- SANINO GP, JL YÁÑEZ & K VAN WAEREBEEK (2007) A first confirmed specimen record in Chile and sightings attributed to the lesser beaked whale *Mesoplodon peruvianus* Reyes, Mead and Van Waerebeek, 1991. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 56: 89-96.
- TAYLOR BL, R BAIRD, J BARLOW, SM DAWSON, J FORD, JG MEAD, G NOTARBARTOLO DI SCIARA, P WADE & RL PITMAN (2008) *Mesoplodon peruvianus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T13251A3430977. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T13251A3430977.en>. Downloaded on 14 August 2016.
- URBAN-RAMIREZ J & D AURIOLAS-GAMBOA (1992) First record of the pygmy beaked whale *Mesoplodon peruvianus* in the North Pacific. *Marine Mammal Science* 8: 420-425.
- YÁÑEZ J (1997) Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos para categorización de especies según estado de conservación. *Noticiero Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 330: 8-16
- WANG JY & SC YANG (2006) Unusual cetacean stranding events of Taiwan in 2004 and 2005. *Journal of Cetacean Research and Management* 8: 283-292.

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

Charif Tala G., Ministerio del Medio Ambiente.