

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Pseudorca crassidens</i> (Owen, 1846)		
NOMBRE COMÚN:	Orca falsa		
Reino:	Animalia	Orden:	Cetartiodactyla
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Delphinidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Pseudorca</i>
Sinonimia:	<i>Orca destructor</i> Cope, 1866; <i>Pseudoca meridionalis</i> Flower, 1865		
Nota Taxonómica: Sin información.			

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Su nombre hace referencia a la similitud en los cráneos de esta especie con la orca (*Orcinus orca*), pero son muy diferentes entre sí. La orca falsa es una de las especies más grandes de la familia Delphinidae, tiene un cuerpo largo y delgado, alcanzando los machos una longitud de 5,5 m y las hembras de 5,1 m (Fuentes 1987, Haro et al. 2015). Haro *et al.* (2015) documentaron machos de 5,47 m de longitud en Magallanes en el 2013, y Odell & McClune (1999) reportan machos de 5,34 m en el hemisferio norte. Su melón es sobresaliente redondeado y no tiene pico, con 18 a 24 dientes grandes y cónicos en cada mandíbula (Manzur 2003, Pardo *et al.* 2009, Haro *et al.* 2015). La aleta dorsal, ubicada en el punto medio de la espalda, es pequeña, encorvada y delgada y, en general, algo redondeada en la punta; las aletas pectorales tienen una protuberancia característica de la especie en el borde delantero, en forma de S característica. Es de color gris oscuro a negro, con parche débil de gris claro en la parte ventral entre las aletas y a veces en la cabeza. Tienen un ligero dimorfismo sexual, las hembras son de menor tamaño que los machos y los machos presentan un melón más sobresaliente que las hembras (Jefferson *et al.* 1993, Baird 2008).

Generalmente son confundidas con la orca pigmea (*Feresa attenuata*) y con el calderón pequeño (*Peponocephala electra*). La forma de la cabeza con su protuberancia delantera característica, la aleta dorsal y las aletas pectorales, en forma de S, son los mejores rasgos para diferenciarlas (Jefferson *et al.* 1993, Baird 2008).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Se sabe poco sobre su reproducción, la mayor parte de los datos se han conseguido por los varamientos. Se cree que ambos sexos maduran entre los 8 y 14 años, sugiriendo que los machos maduran después que las hembras. El intervalo entre partos en una población fue calculado como de casi 7 años; los partos pueden ocurrir durante todo el año con un peak a finales de invierno y las crías miden entre 1,5 y 2,1 m (Jefferson *et al.* 1993, Baird 2008). La especie se reproduce en Chile.

Se consideran altamente sociables, viajando generalmente en grupos de 20 a 100 individuos. Se ha documentado asociaciones de hasta 15 años en aguas hawaianas que indican un gran vínculo entre individuos (Baird *et al.* 2008); también se han documentado grandes varamientos masivos, confirmando el comportamiento gregario. Durante el día son muy activas, considerándose animadas e incluso comportándose más como delfines que otros cetáceos de tamaño mediano, son nadadoras rápidas y comparten el alimento en la naturaleza; sin embargo, este comportamiento no ha sido documentado en Chile. Se conoce poco sobre el comportamiento de buceo, pero se ha registrado permanecen sumergidos hasta 12 minutos y en profundidades de hasta 230 m (Jefferson *et al.* 1993, Baird 2008)

Alimentación (sólo fauna)

Especie piscívora, teutófaga. La dieta parece ser diversa pero generalmente se alimentan de peces y cefalópodos oceánicos. Ocasionalmente se ha descrito que atacan a pequeños cetáceos e incluso a un juvenil de ballena jorobada. También se alimentan de peces grandes como dorados, atunes y peces vela (Jefferson *et al.* 1993, Baird 2008, Baird *et al.* 2008, Taylor *et al.* 2008).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Se han reportado asociaciones inter especie no agresivas con delfines nariz de botella (*Tursiops truncatus*) y con estenos (*Steno bredanensis*). No se han reportado depredadores para ellas, aunque es posible que grandes tiburones y orcas se hayan comido algún individuo (Baird 2008).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Generalmente no se trasladan más allá de los 50° de latitud en ambos hemisferios, sin embargo, se han visto animales en latitudes más altas. Prefieren las aguas oceánicas profundas y cálidas, pero también se han encontrado en bahías y mares semi cerrados, incluyendo al Mar de Japón, el Mar Amarillo, Mar Rojo y el Golfo Pérsico, sin embargo, es poco común en el Mar Mediterráneo (Leatherwood *et al.* 1989). Hay algunos registros en el Mar Báltico, el que se considera fuera del límite de distribución y también se han registrado en algunos ríos grandes de China (Jefferson *et al.* 1993, Baird 2008, Taylor *et al.* 2008).

En Chile, la especie ha sido documentada en 6 varamientos en 4 regiones (Coquimbo, Magallanes, Isla de Pascua y Concepción) (Oliver-Schneider 1946, Fuentes 1987, Oporto *et al.* 1994, Aguayo-Lobo *et al.* 1998). Además, existen al menos 22 avistamientos principalmente en el litoral centro norte de Chile (Flores *et al.* 2003, González 2003).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

3.974.728

Regiones de Chile en que se distribuye: XV-V y VI-XII: Presente

Islas de Pascua, Salas y Gómez, Archipiélago Juan Fernández: Presente.

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

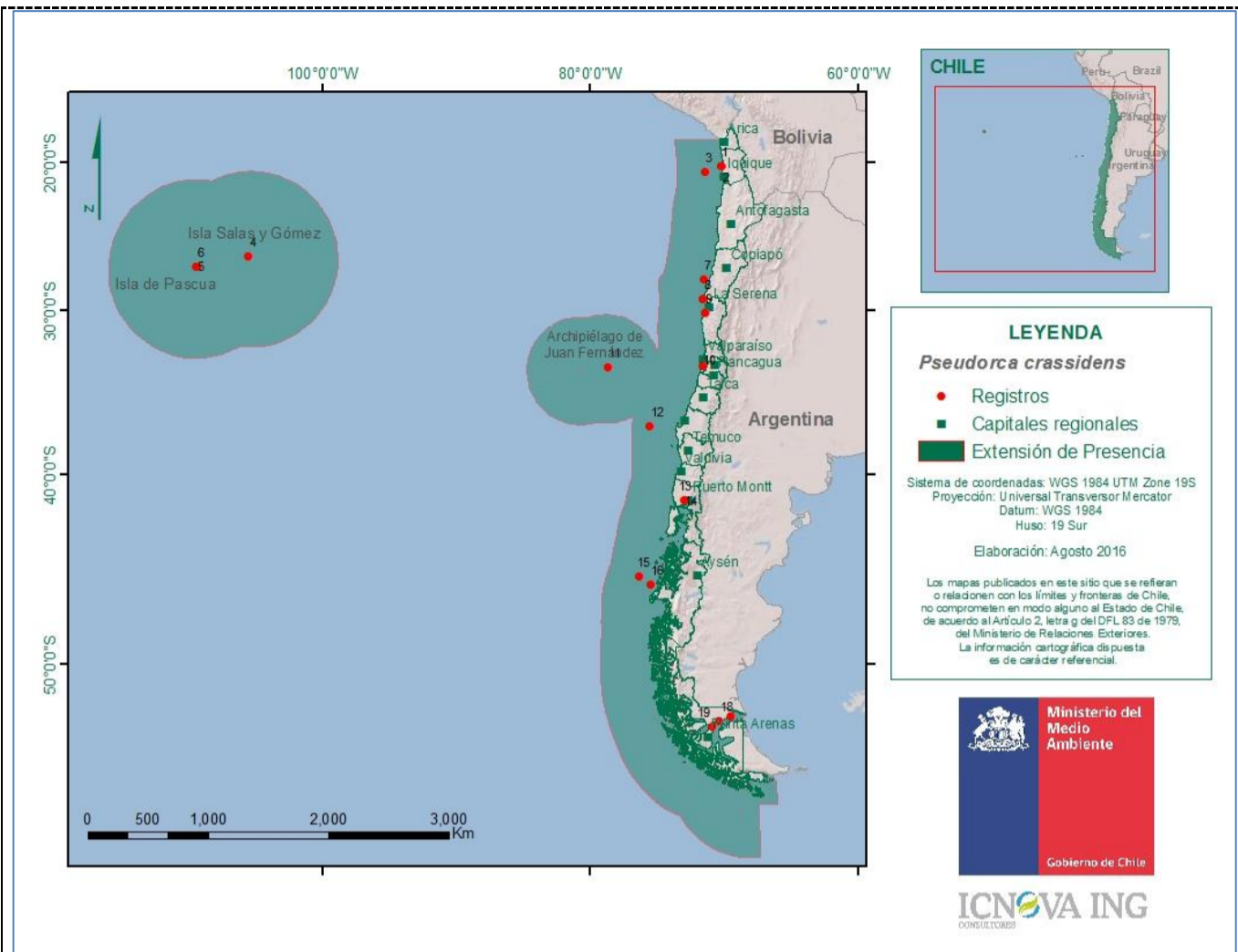
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Anguila; Antigua y Barbuda; Argentina; Aruba; Australia; Bahamas; Bangladesh; Barbados; Belice; Benin; Islas Bermudas; Bonaire, San Eustaquio y Saba; Brasil; Territorio Británico del Océano Índico; Brunei Darussalam; Camboya; Camerún; Canadá; Cabo Verde; Islas Caimán; Chile; China; Cocos (Keeling); Colombia; Congo; Islas Cook; Costa Rica; Costa de Marfil; Croacia; Cuba; Curazao; Dinamarca; Djibouti; Dominica; República Dominicana; Ecuador; Egipto; El Salvador; España; Guinea Ecuatorial; Fiji; Filipinas; Francia; Guayana francesa; Polinesia francesa; Gabón; Gambia; Alemania; Ghana; Gibraltar; Grecia; Granada; Guadalupe; Guam; Guatemala; Guinea; Guinea Bissau; Guayana; Haití; Honduras; India; Indonesia; Irán; Irlanda; Israel; Italia; Jamaica; Japón; Jordania; Kenia; Kiribati; Kuwait; Liberia; Madagascar; Malasia; Maldivas; Malta; Islas Marshall; Martinica; Mauritania; México; Micronesia; Marruecos; Mozambique; Myanmar; Países Bajos; Nueva Caledonia; Nueva Zelanda; Nicaragua; Nigeria; Niue; Islas Marianas del Norte; Noruega; Omán; Pakistán; Palau; Panamá; Papúa Nueva Guinea; Perú; Pitcairn; Portugal; Puerto Rico; Qatar; Santa Helena, Ascensión y Tristán da Cunha; Saint Kitts y Nevis; Santa Lucía; San Martín; San Pedro y Miquelón; San Vicente y las Granadinas; Samoa; Santo Tomé y Príncipe; Senegal; Sierra Leona; Singapur; Islas Salomón; Somalia; Sudáfrica; Sri Lanka; Surinam; República Árabe Siria; Tanzania; Tailandia; Timor-Leste; Togo; Tokelau; Tonga; Trinidad y Tobago; Turkmenistán; Islas Turcas y Caicos; Emiratos Árabes Unidos; Reino Unido; Estados Unidos; Uruguay; Vanuatu; Venezuela; Vietnam; Islas Vírgenes Británicas; Islas Vírgenes, U.S.; 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	1999 - 2001	Flores et al., 2003	Desconocido	I Región de Tarapacá a V Región de Valparaíso	Entre Iquique y San Antonio	Presente en el área
2	1985	Cárdenas y Yañez, 1988 en Flores et al., 2003	Desconocido	I Región de Tarapacá	Playa Huayquique (5 km. al sur de Iquique)	Presente en el área
3	1997	Findley et al., 1998 en Flores et al., 2033	Desconocido	I Región de Tarapacá	Iquique	Presente en el área
4	1981	Cárdenas y Yañez, 1988 en Flores et al., 2003	Desconocido	V Región de Valparaíso	I. Salas y Gomez	Presente en el área
5	1994	Aguayo et al., 1998	Desconocido	V Región de Valparaíso	I. Pascua	Presente en el área
6	1905	Aguayo et al., 1998 en Flores et al., 2003	H. García	V Región de Valparaíso	I. Pascua	Presente en el área
7	1999 - 2000	Gonzáles, 2003 en Haro et al., 2015	Desconocido	IV Región de Coquimbo a XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	Zona Centro Sur	Presente en el área
8	1983	Fuentes, 1987	Fuentes	IV Región de Coquimbo	Playa Los Choros	Presente en el área

9	2011	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	IV Región de Coquimbo	Guanaqueros	Presente en el área
10	1999 - 2001	Flores et al., 2003	Desconocido	I Región de Tarapacá a V Región de Valparaíso	Entre Iquique y San Antonio	Presente en el área
11	1998	Flores et al., 2003	Desconocido	V Región de Valparaíso	Bahía Cumberland	Presente en el área
12	1905	Oliver-Schneider 1946 en Flores et al., 2003	Desconocido	VIII Región del Biobío	Bahía de VIII Región del Biobío, Isla Rocuant	Presente en el área
13	2010	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	III Región de Atacama	Playa Brava y luego en Playa Negra, de Caldera	Presente en el área
14	2013	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	X Región de Los Lagos	Caleta Angelmó	Presente en el área
15	2000	Flores et al., 2003	Hucke-Gaete	XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	Península de Taitao	Presente en el área
16	1999 - 2000	González, 2003 en Haro et al., 2015	Desconocido	IV Región de Coquimbo a XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	Zona Centro Sur	Presente en el área
17	1989	Alonso et al, 1999 en Flores et al., 2003	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Desde Punta Delgada a Bahía Shoal	Presente en el área
18	2013	Haro et al., 2015	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Caleta Susana	Presente en el área
19	1989	Alonso et al, 1999 en Flores et al., 2003	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Desde Punta Delgada a Bahía Shoal	Presente en el área

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Mapa de registros y extensión de la presencia en Chile de *Pseudorca crassidens*

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Pseudorca crassidens* (Tomado de IUCN (International Union for Conservation of Nature) 2008. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-1. <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=18596>)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Se encuentran en aguas tropicales y templadas de todo el mundo, aunque también hay registros ocasionales en aguas templadas frías. Generalmente se mueven en aguas profundas, en altamar; son típicamente pelágicos, pero se acercan a la costa y utilizan aguas profundas que rodean islas oceánicas (Baird 2008, Taylor *et al.* 2008).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Los estudios indican que hay bajo flujo de genes a gran y pequeña escala (Chivers *et al.* 2007). No hay estimaciones del tamaño de la población a nivel mundial, aunque parecen ser naturalmente raras en toda su área de distribución. Se ha estimado la abundancia en poblaciones específicas con los siguientes resultados: 16.000 en las aguas costeras de China y Japón (Miyashita 1993); 1.038 en el norte del Golfo de México (Mullin & Fulling 2004); 268 en la ZEE EE.UU. de Hawái (Barlow 2006). Se

estimaron 39.800 en el Pacífico tropical oriental (Wade & Gerrodette 1993, Baird 2008, Taylor *et al.* 2008).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: En ocasiones se extraen en Japón para alimentación y en San Vicente, en el Caribe, para carne y aceite de cocina (Jefferson *et al.* 1993).

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Se ha cazado en pequeña cantidad para consumo; además, incidentalmente a través de la pesca de otros recursos; y también se han mantenido en cautiverio en diferentes acuarios alrededor del mundo. En ocasiones se han matado por competencia, ya que roban peces de criaderos para su consumo. Es una de las especies que presenta varamientos más masivos, pero son poco frecuentes. Por último, han sido de las especies que se han encontrado con plástico en sus estómagos y grandes niveles de toxinas en su cuerpo (Jefferson *et al.* 1993, Baird 2008, Taylor *et al.* 2008).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Isla Grande Atacama, Las Cruces, Hanga Oteo, Motu Tautara, Coral Nui Nui, Fiordo Comau - San Ignacio de Huinay

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Sin información

Parques marinos (PM): Motu Motiro Hiva

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.

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

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Hábitos alimentarios de orcas falsas (*Pseudorca crassidens*) varadas en el Estrecho de Magallanes, Chile: Inferencias sobre su área de distribución. Investigación en desarrollo. MSc. Daniela Haro (U Chile), Med. Vet. Olivia Blank (Clínica Veterinaria Timaukel y Centro de Rehabilitación de Aves Leñadura), Ricardo Matus (Centro de Rehabilitación de Aves Leñadura) y Dr. Pablo Sabat (U Chile).

Determinación de Metales Pesados y otros Elementos Traza en ejemplares de orca falsa (*Pseudorca crassidens*) varados en el estrecho de Magallanes, Chile. Investigación en desarrollo. Dra. Iris Caceres-Saez (MACN-CONICET, Argentina), MSc. Daniela Haro (U Chile), Dr. Luis Capozzo (MACN-CONICET, Argentina), Med. Vet. Olivia Blank, (Clínica Veterinaria Timaukel y Centro de Rehabilitación de Aves Leñadura), Med. Vet. Anelio Aguayo-Lobo (Instituto Antártico Chileno)

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Insuficientemente conocida (IC) (Yáñez J (1997) Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos para categorización de especies según estado de conservación. Noticiario Mensual Museo

Nacional de Historia Natural (Chile) 330: 8-16).

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Sin información.

Estado de conservación según UICN=>

2008 – Datos Insuficientes (DD)

1996 – Preocupación Menor (LR/lc)

1994 – Insuficientemente conocido (K)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 18 de octubre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:

1.1. *Pseudorca crassidens* (Owen, 1846), “orca falsa”

La orca falsa es una de las especies más grandes de la familia Delphinidae, tiene un cuerpo largo y delgado, alcanzando los machos una longitud de 5,5 m y las hembras de 5,1 m. Su melón es sobresaliente redondeado y no tiene pico, con 18 a 24 dientes grandes y cónicos en cada mandíbula. La aleta dorsal, ubicada en el punto medio de la espalda, es pequeña, encorvada y delgada y, en general, algo redondeada en la punta; las aletas pectorales tienen una protuberancia característica de la especie en el borde delantero, en forma de S característica.

Generalmente no se trasladan más allá de los 50° de latitud en ambos hemisferios, sin embargo, se han visto animales en latitudes más altas. Prefieren las aguas oceánicas profundas y cálidas, pero también se han encontrado en bahías y mares semi cerrados, incluyendo al Mar de Japón, el Mar Amarillo, Mar Rojo y el Golfo Pérsico, sin embargo, es poco común en el Mar Mediterráneo. Hay algunos registros en el Mar Báltico, el que se considera fuera del límite de distribución y también se han registrado en algunos ríos grandes de China. En Chile, la especie ha sido documentada en 6 varamientos en 4 regiones (Coquimbo, Magallanes, Isla de Pascua y Concepción). Además, existen al menos 22 avistamientos principalmente en el litoral centro norte 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.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	IUCN – <i>Pseudorca crassidens</i> (False Killer Whale) http://www.iucnredlist.org/details/18596/0 WDC – Falsa orca (<i>Pseudorca crassidens</i>) http://ar.whales.org/guia-de-especies/falsa-orca CCC – Falsa Orca http://www.ccc-chile.org/articulo-120-132-falsa_orca.html
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	ARKIVE - False killer whale (<i>Pseudorca crassidens</i>) http://www.arkive.org/false-killer-whale/pseudorca-crassidens/
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

AGUAYO-LOBO A, R BERNAL, C OLAVARRÍA, V VALLEJOS & R HUCKE-GAETE (1998) Observaciones de cetáceos realizadas entre Valparaíso e isla de Pascua, Chile, durante los inviernos de 1993, 1994 y 1995. Revista de Biología Marina y Oceanografía 33(1): 101-123.

BAIRD RW (2008) False Killer Whale *Pseudorca crassidens* En: W. F. Perrin, B. Wursig and J. G. M. Thewissen (eds), *Encyclopedia of Marine Mammals*, pp. 1010-1012. Academic Press.

BAIRD R.W, AM GORGONE, DJ MCSWEENEY, DL WEBSTER, DR SALDEN, MH DEAKOS, AD LIGON, GS SCHORR, J BARLOW & SD MAHAFFY. 2008. False Killer Whales (*Pseudorca crassidens*) around the main Hawaiian Islands: long-term site fidelity, inter-island movements, and association patterns. *Mar. Mamm. Sci.* 24, 591–612.

BARLOW J. (2006). Cetacean abundance in Hawaiian waters estimated from a summer/fall survey in 2002. *Marine Mammal Science* 22(2): 446-464.

CHIVERS, SJ, RW BAIRD, DJ MCSWEENEY, DL WEBSTER, NM HEDRICK & JC SALINAS (2007). Genetic variation and evidence for population structure in eastern North Pacific false killer whales (*Pseudorca crassidens*). *Canadian Journal of Zoology* 85: 783-794.

FUENTES HR (1987). Observaciones sobre *Pseudorca crassidens* (Owen 1846) (Odontoceti: Delphinidae) varadas en Los Choros, Coquimbo, IV Región, Chile. *Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso* 18: 169 – 175.

HARO D, A AGUAYO-LOBO, O BLANK, C CIFUENTES, C DOUGNAC, C ARREDONDO, C PARDO & I CÁCERES-SAEZ (2015). Nuevo varamiento masivo de orca falsa, *Pseudorca crassidens*, en el Estrecho de Magallanes, Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. Vol. 50, Nº 1: 149 – 155.

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

LEATHERWOOD S, D MCDONALD, RW BAIRD & MD SCOTT (1989). The false killer whale, *Pseudorca crassidens* (Owen, 1846): a summary of information available through 1988. *Ocean Unlimited Technical Report* 89 (001): 1-114.

MANZUR T (2003). Uso de caracteres craneales para conocer el dimorfismo sexual y diferenciación poblacional en *Pseudorca crassidens* (Owen, 1846). Tesis de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar. Universidad de Valparaíso, Viña del Mar. 71 pp.

MIYASHITA T (1993). Abundance of dolphin stocks in the western North Pacific taken by the Japanese drive fishery. *Reports of the International Whaling Commission* 43: 417-437.

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

ODELL DK & KM MCCLUNE (1999). False Killer Whale *Pseudorca crassidens* (Owen, 1846). In: Ridgway SH & SR Harrison (eds). *Handbook of marine mammals Volumen 6: The second book of dolphins and the porpoises*, pp. 213- 243. Academic Press, California.

OLIVER-SCHNEIDER O (1946) Catálogo de los mamíferos de la provincia de Concepción. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción* 21: 67-83.

OPORTO JA, AC LESCRAUWAET, N MASLOW, R MATUS, J CANTO & O TURINA (1994) Primeros antecedentes ambientales de un varamiento masivo de falsa orca (*Pseudorca crassidens*), ocurrido en el estrecho de Magallanes, Chile. En: Oporto JA (ed). *Anales de la IV Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur*, pp. 277-285. Centro de Investigación y Manejo de Mamíferos Marinos, Valdivia.

Experto y contacto

Sin información.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): ICNOVA ING (Catherine Dougnac, Natalia Pino, Gabriela Verardi, Gabriela Silva)
 Colaboraron con información para la elaboración de esta ficha: Daniela Haro, Charif Tala.