

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

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Stenella coeruleoalba</i> (Meyen, 1833)</b>
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	delfín blanco y azul; delfín listado

<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Cetartiodactyla
<b>Phyllum/División:</b>	Chordata	<b>Familia:</b>	Delphinidae
<b>Clase:</b>	Mammalia	<b>Género:</b>	<i>Stenella</i>

<b>Sinonimia:</b>	<i>Stenella asthenops</i> Cope, 1865; <i>Delphinus crotaphiscus</i> Cope, 1865; <i>Delphinus euphrosyne</i> Gray, 1846; <i>Delphinus styx</i> Gray, 1846; <i>Delphinus tethyos</i> Gervais, 1853
-------------------	--

**Nota Taxonómica:** Trabajos genéticos recientes indican que el género *Stenella* es paraafilético, por lo que puede que la familia sea reestructurada en un futuro (LeDuc *et al.* 1999, Hammond *et al.* 2008)

## ANTECEDENTES GENERALES

### Aspectos Morfológicos

El delfín listado tiene la forma del cuerpo típica de los delfines y las especies *Stenella* y *Delphinus*; sin embargo, son relativamente más robustos que los delfines giradores y moteados, con una aleta dorsal encorvada y un pico moderadamente largo. Su tamaño máximo es de 2,6 m. El patrón de color es único: un vientre blanco o rosado y la espalda gris o negro azulado, separados por un flanco gris claro. Un resplandor medular gris claro se extiende desde el área del flanco hasta justo debajo de la aleta dorsal. El pico negro envía de vuelta una línea que rodea el ojo y luego se ensancha extendiéndose hacia atrás hasta el ano. Hay una banda desde el ojo hasta la aleta pectoral y una banda accesoria entre las otras dos. Los apéndices son de color gris oscuro a negro. La boca contiene de 40 a 55 dientes pequeños y afilados en cada región de dientes (Jefferson *et al.* 1993, Archer 2008).

El principal rasgo distintivo de la especie es el patrón de color, el que es único: un vientre blanco o rosado y la espalda gris, separados por un flanco gris claro. Un resplandor medular gris claro se extiende desde el área del flanco hasta justo debajo de la aleta dorsal. El pico negro envía de vuelta una línea que rodea el ojo y luego se ensancha extendiéndose hacia atrás hasta el ano. Hay una banda desde el ojo hasta la aleta pectoral y una banda accesoria entre las otras dos. Los apéndices son de color gris oscuro a negro (Jefferson *et al.* 1993, Archer 2008).

### Aspectos Reproductivos y Conductuales

El apareamiento es estacional, la gestación puede durar de 12 a 13 meses. La cría al nacer se ha estimado entre los 93 y 100 cm. Los machos entran en la madurez sexual entre los 7 y 15 años de edad, mientras que las hembras alcanzan la madurez sexual entre los 5 y 13 años de edad; ambos con una media de longitud de 2,1 – 2,2 m. En las afueras de Japón, donde la biología de esta especie se ha estudiado mejor, hay 2 peaks de parto: uno en verano y otro en invierno (Jefferson *et al.* 1993, Archer 2008). Se desconoce si la especie se reproduce en Chile.

Los delfines listados son nadadores rápidos y tienden a alarmarse fácilmente; esto y sus patrones de color han llevado a los pescadores de llamarlos "nudistas." Dependiendo de la región, se agrupan desde 10 - 30 individuos hasta por 100 o 500 individuos, llegando a los miles. Fuera de Japón, parece que hay cierta segregación por edad y sexo en estas agrupaciones. Realizan una variedad de comportamientos aéreos como saltos, golpes de barbilla y un comportamiento único llamado "roto-coletazo" en el que hacen saltos arqueados mientras rotan rápidamente su cola antes de entrar al agua (Jefferson *et al.* 1993, Archer 2008).

### Alimentación (sólo fauna)

Especie piscívora. La dieta del delfín listado se compone principalmente de una amplia variedad de peces bentopelágicos pequeños, especialmente peces linterna, bacalao y calamares. Aparentemente se alimentan en zonas pelágicas a bentopelágicas, a profundidades de 200-700 m, en el talud continental o en regiones oceánicas (Jefferson *et al.* 1993, Archer 2008, Hammond *et al.* 2008).

## INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información.

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Esta es una especie ampliamente distribuida, se encuentra en aguas tropicales y templado-cálidas del Atlántico, Pacífico e Índico, así como muchos mares adyacentes incluyendo el Mediterráneo. Sus límites de rango son 50°N y 40°S, aunque existen registros más allá de esos límites (Hammond *et al.*

2008). En Chile hay dos registros para esta especie, en Iquique y en la playa El Arenal en la Isla Robinson Crusoe.

**Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>** 670.084

**Regiones de Chile en que se distribuye:**

I: Presente, Archipiélago Juan Fernández: Presente

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

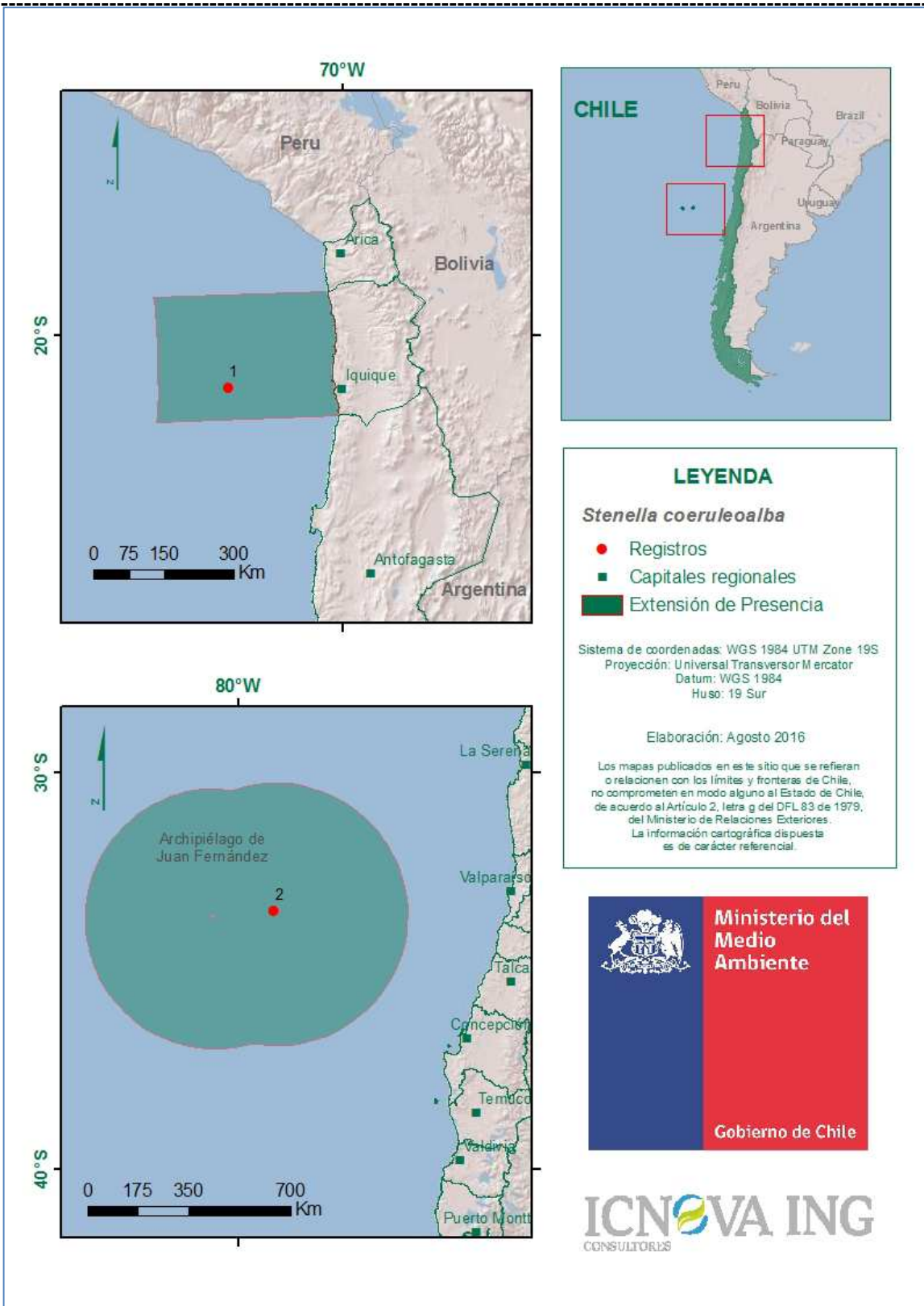
**Países en que se distribuye en forma NATIVA:** Alemania; Argelia; Samoa; Anguila; Antigua y Barbuda; Aruba; Australia; Bahamas; Bangladesh; Barbados; Belice; Benin; Islas Bermudas; Bonaire, San Eustaquio y Saba; Brasil; Territorio Británico del Océano Índico; Brunei Darussalam; Camboya; Camerún; Canadá; Cabo Verde; Islas Caimán; Chile; China; Cocos; Colombia; Comoras; Congo; República Democrática del Congo; Islas Cook; Costa Rica; Costa de Marfil; Cuba; Curazao; Chipre; Dinamarca; Djibouti; Dominica; República Dominicana; Ecuador; El Salvador; Guinea Ecuatorial; Etiopía; Fiji; Francia; Guayana francesa; Polinesia francesa; Gabón; Gambia; Gibraltar; Grecia; Tierra Verde; Granada; Guadalupe; Guam; Guatemala; Guinea; Guinea Bissau; Guayana; Haití; Honduras; Hong Kong; India; Indonesia; Irán; Irlanda; Israel; Italia; Jamaica; Japón; Kenia; Kiribati; Kuwait; Liberia; Madagascar; Malasia; Maldivas; Islas Marshall; Martinica; Mauritania; México; Micronesia; Mónaco; Marruecos; Mozambique; Myanmar; Namibia; Países Bajos; Nueva Caledonia; Nueva Zelanda; Nicaragua; Nigeria; Niue; Islas Marianas del Norte; Omán; Pakistán; Palau; Panamá; Papúa Nueva Guinea; Perú; Filipinas; Pitcairn; Portugal; Puerto Rico; Katar; 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; Sint Maarten; Islas Salomón; Somalia; Sudáfrica; España; Sri Lanka; Surinam; Taiwan; Tanzania; Tailandia; Timor-Leste; Togo; Tonga; Trinidad y Tobago; Turks y Caicos; Emiratos Árabes Unidos; Reino Unido; Estados Unidos; Uruguay; Venezuela; Viet Nam; Islas Vírgenes Británicas; Islas Vírgenes, U.S .; Wallis y Futuna; Sahara Occidental; Yemen.

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

**Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))**

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Región	Localidad	Presencia actual
1	1997-1998	Findlay et al, 1998 en Aguayo-Lobo et al, 1998 y en Van Waerebeek et al, 1998	Van Waerebeek	I Región de Tarapacá	Desconocido	Presente en el área
2	1986	Cárdenas et al, 1988 en Aguayo-Lobo et al, 1998; Cárdenas et al, 1991 en Van Waerebeek et al, 1998	Desconocido	V Región de Valparaíso	Playa El Arenal	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 *Stenella coeruleoalba*

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Stenella coeruleoalba* (Tomado de International Union for Conservation of Nature (IUCN) 2008. *Stenella coeruleoalba*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-1. <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=20731>)

### PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Los delfines listados se encuentran principalmente en las regiones oceánicas, templadas y tropicales cálidas fuera de la plataforma continental, y son vistos cerca de la costa sólo donde el agua profunda se acerca a ella. La especie ha sido reportada en aguas de entre 10° y 26°C aunque la mayoría son entre los 18° y 22°C (Forcada *et al.* 1994, Van Waerebeek *et al.* 1999, Frantzis *et al.* 2003, Archer 2008, Hammond *et al.* 2008).

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

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

Entre 1983 y 1991 se estimó una abundancia de 570.000 delfines listados en el Pacífico Norte Occidental (Miyashita 1993). Se determinaron dos áreas de concentración de delfines para el Pacífico Norte: la primera entre los 20°N y 30°N; y la segunda entre los 30°N y 40°N (IWC, 1994). Hay una población pequeña en las costas de Japón, donde la población pudo haber disminuido por extracción. En el Pacífico Norte Oriental el 2003 se estimó un total de 1.470.854 individuos, con poblaciones cercanas a la costa Oeste de EEUU y Hawaii (Gerrodette *et al.* 2005). Son los cetáceos más abundantes del Mar Mediterráneo (Forcada *et al.* 1994). Se sugiere que las poblaciones del Mediterráneo y las del Atlántico Norte están aisladas genéticamente unas de otras (Gaspari 2004, Hammond *et al.* 2008).

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:** Son consumidos por personas en Japón y el Mediterráneo, y se utiliza como cebo para pescar otras especies (Archer 2008, Hammond *et al.* 2008)

### PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Su caza para consumo se realiza en diferentes partes del mundo, pero su mayor impacto es en la costa del Pacífico Noroeste por parte de los barcos pesqueros japoneses, aunque en los últimos años han creado una cuota de captura. Además, ocurre caza incidental por la pesca de atún (Archer 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):** Sin información

**Monumentos naturales (MN):** Sin información

**Parques nacionales (PN):** Sin información

**Parques marinos (PM):** 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:** CMS II.

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

#### **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 comentarios.

#### **Estado de conservación según UICN=>**

2008 – Preocupación menor (LC)

1996 – Riesgo menor/Dependiente de conservación (LR/cd)

1994 – Insuficientemente conocida (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:

#### ***Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833), “delfín blanco y azul”, “delfín listado”**

El delfín listado tiene la forma del cuerpo típica de los delfines y las especies *Stenella* y *Delphinus*; sin embargo, son relativamente más robustos que los delfines giradores y moteados, con una aleta dorsal encorvada y un pico moderadamente largo. Su tamaño máximo es de 2,6 m. El patrón de color es único: un vientre blanco o rosado y la espalda gris o negro azulado, separados por un flanco gris claro.

Especie ampliamente distribuida, se encuentra en aguas tropicales y templado-cálidas del Atlántico, Pacífico e Índico, así como muchos mares adyacentes incluyendo el Mediterráneo. Sus límites de rango son 50°N y 40°S, aunque existen registros más allá de esos límites. En Chile hay dos registros para esta especie, en Iquique y en la playa El Arenal en la Isla Robinson Crusoe.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité destaca que en Chile en los últimos años las prácticas de pesca se han modificado significativamente para evitar el arponeo de estas especies y el turismo de avistamiento perjudicial para los ejemplares observados, actualmente es ilegal su caza pero no se puede descartar existencia de esta práctica como casos aislados. La moratoria de caza de cetáceos en territorio nacional hasta 2025 implican que las amenazas dentro de Chile son menores, así se estima que esta especie no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las áreas que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

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

#### **PREOCUPACIÓN MENOR (LC)**

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.



**Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	IUCN – <i>Stenella coeruleoalba</i> <a href="http://www.iucnredlist.org/details/20731/0">http://www.iucnredlist.org/details/20731/0</a> WDC – Delfín Listado <i>Stenella coeruleoalba</i> <a href="http://ar.whales.org/guia-de-especies/delfin-listado">http://ar.whales.org/guia-de-especies/delfin-listado</a> CCC – Delfín Listado <a href="http://www.ccc-chile.org/articulo-114-141-delfin_listado.html">http://www.ccc-chile.org/articulo-114-141-delfin_listado.html</a>
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	ARKIVE – Striped dolphin ( <i>Stenella coeruleoalba</i> ) <a href="http://www.arkive.org/striped-dolphin/stenella-coeruleoalba/">http://www.arkive.org/striped-dolphin/stenella-coeruleoalba/</a>
Descripción link	
Videos	ARKIVE – Striped dolphin ( <i>Stenella coeruleoalba</i> ) <a href="http://www.arkive.org/striped-dolphin/stenella-coeruleoalba/">http://www.arkive.org/striped-dolphin/stenella-coeruleoalba/</a>
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

**Bibliografía citada:**

- ARCHER F (2008) Striped Dolphin *Stenella coeruleoalba* En: W. F. Perrin, B. Wursig and J. G. M. Thewissen (eds), *Encyclopedia of Marine Mammals*, pp. 1010-1012. Academic Press.
- FORCADA J, A AGUILAR, P HAMMOND, X PASTOR & R AGUILAR (1994) Distribution and numbers of striped dolphins in the western Mediterranean Sea after the 1990 epizootic outbreak. *Marine Mammal Science* 10: 137-150.
- FRANTZIS A, P ALEXIADRO, G PAXIMADIS, E POLITI, A GANNIER & M CORSINI-FOKA (2003). Current knowledge of the cetacean fauna of the Greek seas. *Journal of Cetacean Research and Management* 5(3): 219-232.
- GASPARI S. (2004). Social and population structure of striped and Risso's dolphins in the Mediterranean Sea. Ph.D. Thesis, University of Durham.
- GERRODETTE T, G WATTERS & J FORCADA (2005). Preliminary estimates of 2003 dolphin abundance in the eastern tropical Pacific. SWFSC.
- HAMMOND PS, G BEARZI, A BJØRGE, K FORNEY, L KARZMARSKI, T KASUYA, WF PERRIN, MD SCOTT, JY WANG, RS WELLS & B WILSON (2008). *Stenella coeruleoalba*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T20731A9223182. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T20731A9223182.en>. Downloaded on 13 May 2016.
- INTERNATIONAL WHALING COMMISSION. 1994. Report of the sub-committee on small cetaceans. *Reports of the International Whaling Commission* 44: 108-119.
- JEFFERSON TA, S LEATHERWOOD, MA WEBBER (1993) FAO species identification guide. Marine mammals of the world. Roma, FAO. 320 p.
- LEDUC RG, WF PERRIN & DIZON AE (1999). Phylogenetic relationships among the delphinid cetaceans based on full cytochrome b sequences. *Marine Mammal Science* 15: 619-648.
- 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.
- VAN WAEREBEEK K, F FELIX, B HAASE, D PALACIOS, DM MORA-PINTO, & M MUNOZ-HINCAPIE (1999). Inshore records of the striped dolphin, *Stenella coeruleoalba*, from the Pacific coast of South America. *Reports of the International Whaling Commission* 48: 525-532.

**Experto y contacto**

Sin información.

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):** ICNOVA ING (Catherine Dougnac, Natalia Pino, Gabriela Silva, Gabriela Verardi).