

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

| | |
|---------------------------|---|
| NOMBRE CIENTÍFICO: | <i>Stenella attenuata</i> (Gray, 1846) |
| NOMBRE COMÚN: | delfín manchado esbelto; delfín manchado; delfín pintado; estenela moteada. |

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

| | |
|-------------------|---|
| Sinonimia: | <i>Stenella graffmani</i> Lönnberg, 1934; <i>Delphinus dubius</i> G. Cuvier, 1812. |
|-------------------|---|

Nota Taxonómica: Trabajos genéticos recientes indican que el género *Stenella* es parafilético, por lo que puede que la familia sea reestructurada en un futuro. Se reconocen dos subespecies: *S. a. attenuata*, en aguas oceánicas tropicales en todo el mundo, y *S. a. graffmani* en las aguas costeras del Pacífico Tropical Oriental (ETP) (LeDuc *et al.* 1999, Hammond *et al.* 2012).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

En general son ágiles y delgados llegando a alcanzar los 2,6 m. Tienen un pico largo y delgado que está separado del melón por un pliegue. La aleta dorsal es estrecha, encorvada y generalmente terminada en punta. Aunque al nacer no tienen manchas, los juveniles empiezan con moteados oscuros en la capa blanca (los que más adelante se fusionan y queda una capa gris) y los adultos, además, tienen diferentes grados de moteado blanco en la capa dorsal oscura, que es estrecha en la cabeza y baja hacia los flancos a la altura de la aleta dorsal. Los rangos de manchado son desde muy ligero (o inexistente) en individuos oceánicos, hasta muy manchados al punto de no verse la capa oscura en individuos costeros. Los lados inferiores y el abdomen de los adultos es blanco brillante. Una banda de gris oscuro rodea el ojo y continúa hasta el ápice del melón; también posee una banda oscura desde los labios a la aleta pectoral, mientras que la punta del pico y los labios son blancos. En cada fila de dientes hay de 34 a 48 que son delgados y puntiagudos. La forma costera es un poco más robusta que la forma oceánica (Jefferson *et al.* 1993, Perrin 2008).

Los rasgos distintivos de *S. attenuata* son su coloración en dos capas, la que lo diferencia especialmente de *S. frontalis* (Delfín moteado del Atlántico), además de la ausencia de un resplandor tras el espiráculo hasta la aleta dorsal y la presencia de una división dorsoventral del pedúnculo. La descripción morfológica que más los diferencia hasta ahora, sin llegar a superponerse, es el recuento vertebral, que en *S. attenuata* va desde 74 a 84, mientras que en *S. frontalis* va desde 67 a 72 vertebras (Jefferson *et al.* 1993, Perrin 2008).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

El sistema de crianza es desconocida, pero puede ser promiscua como en el delfín girador (*Stenella longirostris*). La gestación es de 11,2 - 11,5 meses. Su longitud al nacer es de 80 - 85 cm. Las hembras alcanzan la madurez sexual a los 9 - 11 años y los machos a los 12 - 15 años. El intervalo entre partos es de unos 2 - 3 años, pero varía con el estado de la población. La edad media y la longitud al destete son aproximadamente 9 meses y 122 cm, pero pueden continuar hasta los 2 años de edad en los grupos de cría. La cría es difusamente estacional, con múltiples peaks en algunas regiones, siendo en el Pacífico tropical oriental, 1 en primavera y 1 en otoño (Jefferson *et al.* 1993, Perrin 2008).

Son animales gregarios, juntándose en grupos de unos 100 individuos para los delfines moteados costeros y de más de mil para los oceánicos, pero ya no se juntan de a tantos desde que empezó la explotación del atún. Son nadadores rápidos, que con frecuencia hacen acrobacias aéreas, especialmente los juveniles, y generalmente se acercan a los botes, excepto en zonas de pesca de atún donde aprendieron a evitarlos. La velocidad de natación rápida excede los 22 km/hr y se sumergen por hasta 3,4 minutos (Jefferson *et al.* 1993, Perrin 2008).

Alimentación (sólo fauna)

Especie ictiófaga, teutófaga. Los delfines moteados oceánicos se alimentan de peces epi y mesopelágicos, calamares y crustáceos que se asocian con la capa profunda de dispersión. La dieta de la forma costera se conoce poco, pero se cree que consiste en peces más grandes, tal vez de especies que viven principalmente al fondo del mar (Robertson & Chievers 1997, Hammond *et al.* 2012).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Thunnus albacares junto con *Stenella longirostris* y otros predadores pelágicos, son utilizados por los pescadores para ubicar los atunes más eficientemente.

Se desconoce por qué se asocian estrechamente al atún (*Thunnus* spp.) en el Pacífico oriental, pero se cree que es por la eficiencia de alimentación. Otros sugieren que se relaciona a la eficiencia fisiológica o la protección contra predadores (Perrin 2008).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Stenella attenuata attenuata es pantropical, se encuentra en todos los océanos entre los 40°N y 40°S, aproximadamente, aunque es mucho más abundante en los lugares de menor latitud de su rango. Incluye algunos mares cerrados, como el Mar Rojo y el Golfo Pérsico, pero no incluye el Mar Mediterráneo. *Stenella attenuata graffmani*, el delfín manchado costero, se encuentra sólo en una banda estrecha (<200 km de ancho) a lo largo de la costa de América Latina, desde el sur de México hasta Perú (Hammond *et al.*, 2012).

No hay registros de la presencia de esta especie en Chile, por lo que hay incerteza de su presencia en Chile. Sin embargo, debido a registros en la zona central de Perú, no sería de extrañar que se encuentre en Chile también (Pacheco, com. pers.)

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

S/I

Regiones de Chile en que se distribuye: Sin información.

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

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina; Australia; Bahamas; Bangladesh; Belice; Bonaire, San Eustaquio y Saba; Brasil; Camboya; Cabo Verde; Islas Caimán; China; Colombia; Comoras; Islas Cook; Costa Rica; Costa de Marfil; Cuba; Curazao; Djibouti; Dominica; República Dominicana; Ecuador; Egipto; El Salvador; Guinea Ecuatorial; Fiji; Filipinas; Polinesia francesa; Gabón; Ghana; Granada; Guadalupe; Guam; Guatemala; Guinea; Haití; Honduras; Hong Kong; India; Indonesia; Jamaica; Japón; Kenia; Kiribati; Madagascar; Malasia; Maldivas; Islas Marshall; Martinica; Mauricio; México; Mozambique; Myanmar; Nueva Caledonia; Nueva Zelanda; Nicaragua; Islas Marianas del Norte; Omán; Pakistán; Panamá; Papúa Nueva Guinea; Perú; Puerto Rico; Samoa; Reunión; Santa Helena, Ascensión y Tristán da Cunha; Santa Lucía; San Martín; San Vicente y las Granadinas; Arabia Saudita; Senegal; Seychelles; Singapur; Sint Maarten; Islas Salomón; Somalia; Sudáfrica; Sri Lanka; Taiwan; Tanzania; Tailandia; Togo; Tonga; Trinidad y Tobago; Turks y Caicos; Tuvalu; Emiratos Árabes Unidos; Estados Unidos; Uruguay; Vanuatu; Venezuela; Vietnam.

Tabla de Registros de la especie en Chile:

No hay registros para Chile.

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

No hay registros para Chile.

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución global de *Stenella attenuata* (Tomado de IUCN (International Union for Conservation of Nature) 2012. *Stenella attenuata*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-1.

<http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=20729>

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En el Pacífico Oriental es un habitante de masas de aguas tropicales, ecuatoriales y subtropicales del sur. Las aguas en las que más es avistado son aquellas con una marcada termoclina a profundidades de menos de 50 m y con temperaturas superficiales por sobre los 25°C y salinidades menores de 34 partes por mil. Estas condiciones prevalecen todo el año al norte del Ecuador en las "aguas tropicales interiores" del Pacífico Oriental. Los avistamientos en este hábitat se correlacionan con el forrajeo de varias especies y el comportamiento de alimentación. Esto también sucede al sur del Ecuador, en aguas que no son tan estables. En la costa del Pacífico Oriental, desde México a Perú, también se encuentran varias subespecies que necesitan ser más estudiadas. En el Atlántico, *S. attenuata* es principalmente un delfín de alta mar y de islas oceánicas (Ballance & Pitman 1998, Hammond *et al.* 2012).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se desconoce la población actual, sin embargo, hay registros previos de sus poblaciones. En el Pacífico oriental, había un estimado de 228.038 delfines manchados costeros en el 2000. El delfín manchado de la costa nororiental (la forma más afectada por la pesquería de atún en el ETP), sumaban alrededor de 737.000 en el 2003, una reducción del 76% del tamaño original en 1959; esta población no muestra signos claros de recuperación a pesar de la dramática disminución de la mortalidad en los últimos años. La población occidental/sur oceánica (que se ve menos afectada por la pesquería) sumaban alrededor de 876.075 en el año 2000. En las aguas de Hawai, se estima que hay 8.978. Cerca de 438.000 habitaban aguas japonesas en la década de 1990. Se estima que hay 34.067 al norte del Golfo de México, y de 4.439 a lo largo de la costa este de los Estados Unidos. Se estima que aproximadamente 14.930 habitan el este del mar de Sulu y 640 el Estrecho Tañon entre las islas de Negros y Cebú (Hammond *et al.* 2012).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: Consumo humano.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

En muchos lugares es cazado para consumo humano, además, es víctima de caza incidental por la pesca de otros recursos (Palacios & Gerrodette 1996, Gerrodette & Forcada 2005, Kasuya 2007, Hammond *et al.* 2012)

| 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 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).

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** CM 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 información.

Estado de conservación según UICN=>

2012 – Preocupación menor (LC)

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 attenuata* (Gray, 1846), “delfín manchado esbelto”, “delfín manchado”, “delfín pintado”, “estenela moteada”**

Este cetáceo, tiene un pico largo y delgado que está separado del melón por un pliegue. La aleta dorsal es estrecha, encorvada y generalmente terminada en punta. Aunque al nacer no tienen manchas, los juveniles empiezan con moteados oscuros en la capa blanca (los que más adelante se fusionan y queda una capa gris) y los adultos, además, tienen diferentes grados de moteado blanco en la capa dorsal oscura, que es estrecha en la cabeza y baja hacia los flancos a la altura de la aleta dorsal.

Su distribución es pantropical, se encuentra en todos los océanos entre los 40°N y 40°S, aproximadamente, aunque es mucho más abundante en los lugares de menor latitud de su rango. Incluye algunos mares cerrados, como el Mar Rojo y el Golfo Pérsico. Se encuentra sólo en una banda estrecha (<200 km de ancho) a lo largo de la costa de América Latina, desde el sur de México hasta Perú. No hay registros de la presencia de esta especie en Chile, por lo que hay incerteza de su presencia en Chile. Sin embargo, debido a registros en la zona central de Perú, no sería de extrañar que se encuentre en Chile también.

El Comité considera que no hay claridad sobre los datos de presencia de la especie 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>Stenella attenuata</i> http://www.iucnredlist.org/details/20729/0 WDC – Delfin moteado del Pacífico <i>Stenella attenuata</i> http://ar.whales.org/guia-de-especies/delfin-moteado-del-pacifico |
| Descripción link | |
| LINK a páginas WEB de interés | ARKIVE – Pantropical spotted dolphin (<i>Stenella attenuata</i>) http://www.arkive.org/pantropical-spotted-dolphin/stenella-attenuata/ |
| Descripción link | |
| Videos | ARKIVE – Pantropical spotted dolphin (<i>Stenella attenuata</i>) http://www.arkive.org/pantropical-spotted-dolphin/stenella-attenuata/ |
| Descripción video | Sin información |
| Audio | Sin información |
| Descripción video | Sin información |

Bibliografía citada:

BALLANCE LT & RL PITMAN (1998) Cetaceans of the western tropical Indian Ocean: distribution, relative abundance, and comparisons with cetacean communities of two other tropical ecosystems. *Marine Mammal Science* 14: 429-459.

GERRODETTE T & J FORCADA (2005). Non-recovery of two spotted and spinner dolphin populations in the eastern tropical Pacific Ocean. *Marine Ecology Progress Series* 291: 1-21.

HAMMOND PS, G BEARZI, A BJØRGE, KA FORNEY, L KARKZMARSKI, T KASUYA, WF PERRIN, MD SCOTT, JY WANG, RS WELLS & B WILSON (2012). *Stenella attenuata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T20729A17821189. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T20729A17821189.en>. Downloaded on 12 May 2016.

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

KASUYA T (2007). Japanese Whaling and other cetacean fisheries. *Environmental Science and Pollution Research* 10: 39-48.

LEDUC RG, WF PERRIN & AE DIZON (1999). Phylogenetic relationships among the delphinid cetaceans based on full cytochrome b sequences. *Marine Mammal Science* 15: 619-648.

PALACIOS DM & T GERRODETTE (1996). Potential impact of artisanal gillnet fisheries on small cetacean populations in the eastern tropical Pacific. National Marine Fisheries Service, SWFSC, La Jolla, CA.

PERRIN W (2008). Pantropical Spotted Dolphin, *Stenella attenuata* En: W. F. Perrin, B. Wursig and J. G. M. Thewissen (eds), *Encyclopedia of Marine Mammals*, pp. 1010-1012. Academic Press.

ROBERTSON KM & SJ CHIVERS (1997). Prey occurrence in pantropical spotted dolphins, *Stenella attenuata*, from the eastern tropical Pacific. *Fishery Bulletin* 95(2): 334-348.

Experto y contacto

Sin información.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): ICNOVA ING (Catherine Dougnac, Natalia Pino, Gabriela Silva, Gabriela Verardi)
 Colaboraron con información para la elaboración de esa ficha: Aldo Pacheco y Juan Capella.