

| | |
|---------------------------|--|
| NOMBRE CIENTÍFICO: | <i>Hydrophis platurus</i> (Linnaeus, 1766), antes llamada <i>Pelamis platura</i> (Linnaeus, 1766) |
| NOMBRE COMÚN: | Serpiente marina, serpiente marina amarilla, Yellowbelly Sea Snake, Pelagic Sea Snake |



Fotografía de *Hydrophis platura*, (AUTOR, ©2006 William Flaxington, This image has a Creative Commons Attribution-NonCommercial 3.0 (CC BY-NC 3.0) license, extraída desde http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=0000+0000+1206+0638)

| | | | |
|--------------------------|----------|-----------------|------------------|
| Reino: | Animalia | Orden: | Squamata |
| Phyllum/División: | Chordata | Familia: | Elapidae |
| Clase: | Reptilia | Género: | <i>Hydrophis</i> |

| | |
|-------------------|--|
| Sinonimia: | <p><i>Anguis platura</i> LINNAEUS 1766: 391 <i>Hydrus bicolor</i> SCHNEIDER 1799: 242 <i>Pelamis bicolor</i> — SCHNEIDER 1799 <i>Pelamis platurus</i> [sic] DAUDIN 1803: 361 <i>Pelamis bicolor</i> — DAUDIN 1803: 366 <i>Pelamis schneideri</i> RAFINESQUE 1817: 432 (nom. subst.) <i>Hydrophis pelamis</i> SCHLEGEL 1837: 187 (nom. subst.) <i>Pelamis ornata</i> GRAY 1842: 60 <i>Hydrophis (Pelamis) bicolor</i> — FISCHER 1856: 63 <i>Hydrus platurus</i> — BOULENGER 1896: 267 <i>Pelamydrus platurus</i> — STEJNEGER 1910: 111 <i>Pelamis platurus</i> — SMITH 1943: 476 <i>Pelamis platura</i> — BÖHME 2003 <i>Hydrophis platurus</i> — SANDERS et al. 2012</p> |
|-------------------|--|

Nota Taxonómica:
Hydrophis platurus (Linnaeus, 1766) es el nombre aceptado como válido por The Reptile Database (www.reptile-database.org), mientras que *Pelamis platura* (Linnaeus, 1766) corresponde a lo nombre aceptado

por el Integrated Taxonomic Information System (www.itis.gov) y UICN (www.iucnredlist.org).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Se diferencia fácilmente por su cuerpo de anguila, posee cuerpo comprimido lateralmente, cabeza oviforme con el hocico redondeado en su extremo. La cola está fuertemente comprimida lateralmente como un remo lo que le facilita en el desplazamiento. La cabeza y el dorso son intensamente negros azulado o café negruzcos, vientre intensamente amarillento. La cola muestra un dibujo simétrico formado por manchas de forma romboidal (Donoso-Barros 1966).

Hydrophis platurus es la serpiente marina más ampliamente distribuida y la más pelágica de todas, alcanza una longitud máxima de aproximadamente 100 cm, tiene 49 a 67 hileras de escamas alrededor del cuerpo, 264 a 406 escamas ventrales, las que son idénticas a las adyacentes. Posee de 7 a 11 dientes maxilares detrás de los colmillos del veneno (Rasmussen 2001).

Las hembras son significativamente más grandes que los machos (Kropach 1975).

Aspectos Reproductivos

La longitud mínima hocico-cloaca al nacer es de unos 22 cm y la madurez sexual se alcanza una longitud de 50 cm y 62,5 cm para los machos y hembras, respectivamente (Marsh et al. 1993).

Aspectos Conductuales

Alimentación (sólo fauna)

Esta especie se alimenta solamente de peces (Klawe 1963) los que por error buscan refugio de la serpiente inmóvil que flota asemejando a una madera a la deriva.

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Esta especie tiene una amplia distribución en áreas tropicales del Océano Pacífico e Índico entre la isoterma 18 a 20° C (Dunson & Ehlert 1971, Graham et al 1971). Las corrientes ocasionalmente la transportan hacia aguas templadas, lejos de sus zonas de reproducción y alimentación regular. Se la considera la serpiente marina de más amplia distribución (Rasmussen 2001).

Para aguas chilenas, Donoso-Barros (1966) menciona un registro para aguas de Isla de Pascua, lo que parecería constituir el único dato disponible, y que es luego mencionado también por Demangel (2016) que señala "sólo existiría un registro en aguas de Isla de Pascua que estaría asociado a esta isla e Isla Sala y Gómez, en el Parque Marino Motu Motiro Hiva". Sin embargo, la presencia de la especie no es citada por The Reptile Database ni por UICN, y tampoco hay registros publicados en GBIF.

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: American Samoa (American Samoa); Australia; Bahrain; Bangladesh; Cambodia; China; Christmas Island; Cocos (Keeling) Islands; Colombia; Costa Rica; Djibouti; Ecuador (Ecuador (mainland), Galápagos); El Salvador; Eritrea; Fiji; French Polynesia; Guatemala; Honduras; India (Andaman Is., Nicobar Is.); Indonesia; Iran, Islamic Republic of; Iraq; Japan; Kenya; Kiribati; Korea, Democratic People's Republic of; Korea, Republic of; Kuwait; Madagascar; Malaysia; Mauritius; Mayotte; Mexico; Micronesia, Federated States of; Mozambique; Myanmar; Nauru; New Caledonia; Niue; Oman; Pakistan; Palau; Panama; Papua New Guinea; Philippines; Pitcairn; Qatar; Réunion; Samoa; Seychelles; Singapore; Solomon Islands; Somalia; South Africa; Sri Lanka; Taiwan, Province of China; Tanzania, United Republic of; Thailand; Tokelau; Tonga; Tuvalu; United Arab Emirates; United States (Hawaiian Is.); United

States Minor Outlying Islands (Howland-Baker Is., Johnston I., US Line Is.); Vanuatu; Viet Nam; Wallis and Futuna; Yemen (tomado desde ficha UICN)

FAO Marine Fishing Areas: Native:

Indian Ocean – western; Indian Ocean – eastern; Pacific – northwest; Pacific – southwest; Pacific – western central; Pacific – southeast; Pacific – eastern central

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Hydrophis platurus* (Fuente www.iucnredlist.org).



<http://www.gbif.org/species/5222086> (desde GBIF no hay registros para aguas chilenas)

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Aunque no hay información poblacional específica sobre esta especie, se supone que se encuentra estable (Guinea et al. 2010).

Es la especie más común en aguas del subcontinente Índico, ocasionalmente varan en la costa durante malas condiciones de tiempo, lo que es probablemente debido a sus hábitos pelágicos. Por esta misma razón, raramente es encontrada como bycatch en operaciones de pesca (A. Lobo pers. comm., en Guinea et al 2010).

Las estimaciones poblacionales para esta especie son dificultosas, ya que su rango de distribución es muy amplio y en varios océanos. Además, su patrón de distribución es muy parchosa. Prospecciones visuales desde bote son probablemente la técnica más adecuada para estimar el tamaño poblacional de esta especie. El hábitat único y la coloración de la *Hydrophis platura* la hacen difícilmente confundible con otras especies (Marsh et al 1993).

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Es la más pelágica de todas las especies de serpiente marina, ocurre en mar abierto lejos de la costa y arrecifes. Sin embargo, un individuo pequeño, de 230 mm, fue encontrado en un manglar (Minton 1966) lo que sugiere que la especie puede ocasionalmente ocupar ambientes intermareales. En consecuencia se alimentaría a una profundidad de hasta 2 m (Kropach 1975). Esta especie es usualmente encontrada en la columna de agua entre los 0 y 10 m de profundidad (Cogger 2007). Es la única serpiente marina no asociada a las comunidades bentónicas (Marsh et al. 1993).

El océano Índico ocasionalmente varan en la costa durante malas condiciones de tiempo, lo que es probablemente debido a sus hábitos pelágicos (A. Lobo pers. comm., en Guinea et al 2010).

Graham et al. (1971) determinó que las temperaturas de tolerancia mínimas y máximas fueron de 11,7 y 36° C, respectivamente, y que la alimentación cesa rápidamente bajo 16 a 18° C. Estimaron que la isoterma de 18° C para febrero o agosto era el factor limitante de su distribución.

En el mar abierto, las serpientes a menudo se congregan en grandes cantidades asociadas a desechos de espineles (long-lines). Estas agregaciones de desechos forman "manchas" en el mar calmo y constan de diversos tipos de escombros, incluyendo reunida mediante la convergencia de las corrientes marinas. Algunas agregaciones de desechos en el Golfo de Panamá pueden variar de 1 a 300 m de ancho y extenderse por muchos kilómetros. Varios miles de serpientes pueden estar asociados con una sola de estas "manchas". No está claro si las serpientes nadan activamente hacia las manchas o si llegan a ellas de forma pasiva (Kropach 1971, 1975). La única actividad evidente realizada por las serpientes en tales congregaciones es la alimentación y el anudado. Otras actividades que podrían beneficiarse de estas grandes agrupaciones, como apareamiento, no ha sido observado.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

No hay mayores amenazas para esta especie. Amenazas menores podrían incluir pesca incidental en pesquerías de calamares y contaminación, incluido derrame de petróleo (M. Guinea pers. comm. 2009, en Guinea et al 2010).

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

En Chile la especie está clasificada como Inadecuadamente Conocida por Núñez et al (1997)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> Preocupación Menor (versión 3.1) (Guinea et al. 2010)

Justificación:

Es la serpiente marina más ampliamente distribuida. Hay algunas amenazas, pero ninguna sería importante y la población aparentemente se encuentra estable.

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): Motu Motiro Hiva (Demangel 2016)

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:** DS N° 225 de 1995 SUBPESCA, establece veda extractiva para esta especie, motivo por el cual la especie sólo puede ser capturada ni pescada con un permiso especial de SUBPESCA.

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** en ninguno

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

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:

***Hydrophis platurus* (Linnaeus, 1766), también llamada *Pelamis platura* (Linnaeus, 1766), “serpiente marina”, “serpiente marina amarilla”**

Nota Taxonómica:

Hydrophis platurus (Linnaeus, 1766) es el nombre aceptado como válido por The Reptile Database (www.reptile-database.org), mientras que *Pelamis platura* (Linnaeus, 1766) corresponde al nombre aceptado por el Integrated Taxonomic Information System (www.itis.gov) y UICN (www.iucnredlist.org).

Serpiente marina que posee cuerpo comprimido lateralmente, cabeza oviforme con el hocico redondeado en su extremo. La cola está fuertemente comprimida lateralmente como un remo lo que le facilita en el desplazamiento. La cabeza y el dorso son intensamente negros azulado o café negruzcos, vientre intensamente amarillento. La cola muestra un dibujo simétrico formado por manchas de forma romboidal.

Especie que presenta una amplia distribución en áreas tropicales del Océano Pacífico e Índico entre las isothermas 18 a 20 °C. Las corrientes ocasionalmente la transportan hacia aguas templadas, lejos de sus zonas de reproducción y alimentación regular. Se la considera la serpiente marina de más amplia distribución. En Chile existe un registro solamente cerca de Isla de Pascua y tiene un carácter dudoso.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité 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.

Experto y contacto

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://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Hydrophis&species=platurus |
| Descripción link | The Reptile Database |
| LINK a páginas WEB de interés | |
| Descripción link | |
| Videos | Sin información |
| Descripción video | Sin información |
| Audio | Sin información |
| Descripción video | Sin información |

Bibliografía citada:

- DONOSO-BARROS R (1966) Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago. 458 p + cxlvi
- COGGER H (2007) Marine Snakes. In: T. Vickey and S. Keable (eds), Description of Key Species Groups in the East Marine Region, pp. 80-94. Australian Museum.
- DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones. Santiago. 619 pp.
- DUNSON WA & GW EHLERT (1971) Effects of temperature, salinity, and surface water flow on distribution of the sea snake *Pelamis*. *Limnology and Oceanography* 16(6): 845-853.
- GRAHAM JB, I RUBINOFF & MK HECHT (1971) Temperature physiology of the sea snake *Pelamis platurus*: an index of its colonization potential in the Atlantic Ocean. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 68: 1360-1363.
- GUINEA M, V LUKOSCHEK, H COGGER, A RASMUSSEN, J MURPHY, A LANE, A., K SANDERS, A LOBO, J GATUS, C LIMPUS, D MILTON, T COURTNEY, M READ, E FLETCHER, D MARSH, M-D WHITE, H HEATWOLE, A ALCALA, H VORIS & D KARNIS (2010) *Pelamis platura*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T176738A7293840. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T176738A7293840.en>. Downloaded on 15 May 2016.
- KLAWE WL (1963) Inter-American Tropical Tuna Commission Bulletin 6: 447-540.
- KROPACH C (1971) Another color variety of the sea snake *Pelamis platurus* from Panama Bay. *Herpetologica* 27(3): 326-327.
- KROPACH C (1975) The yellow-bellied sea snake, *Pelamis*, in the eastern Pacific. In: W.A. Dunson (ed.), *The Biology of Sea Snakes*, pp. 185-213. University Park Press, Baltimore, Maryland.
- MARSH H, PJ CORKERON, CJ LIMPUS, PD SHAUGHNESSY & TM WARD (1993) Conserving marine mammals and reptiles in Australia and Oceania. In: C. Moritz and J. Kikkawa (eds), *Conservation Biology in Australia and Oceania*, pp. 225-244. Surrey, Beatty & Sons, Chipping Norton.
- NÚÑEZ H, NÚÑEZ H, V MALDONADO & R PÉREZ (1997) Reunión de trabajo con especialistas en herpetología para categorización de especies en estados de conservación. *Noticiario Mensual de Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 329:12-19.
- MINTON SA (1966) A contribution to the herpetology of West Pakistan. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 134: 27-184.
- RASMUSSEN AR (2001) Sea snakes. *FAO species identification guide for fishery purposes. The living Marine Resources of the Western Central Pacific* 6: 3987-4008.

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

Charif Tala G., Ministerio del Medio Ambiente.