

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Oceanodroma hornbyi</i> (Gray 1854)
NOMBRE COMÚN:	golondrina de mar de collar, Ringed Storm-Petrel, Hornby's Storm-Petrel (inglés)



Fotografía de *Oceanodroma hornbyi* (Ronny Peredo)

Reino:	Animalia	Orden:	Procellariiformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Hydrobatidae
Clase:	Aves	Género:	<i>Oceanodroma</i>

Sinonimia:	<i>Thalassidroma hornbyi</i> Gray 1854 <i>Procellaria (Oceanites) collaris</i> Philippi (1902) <i>Hydrobates hornbyi</i> Del Hoyo et al. 2014
------------	---

Nota Taxonómica:
del Hoyo *et al.* (2014) incluyen la especie dentro del género *Hydrobates*, situación que es reconocida por Birdlife International y por UICN. Sin embargo, el Comité Sudamericano de Clasificación (Remsen *et al.* 2016) la mantiene dentro del género *Oceanodroma*, posición que ha sido adoptada por los ornitólogos de Chile y de América en general.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Largo 21-23 cm, de forma estilizada con alas largas y cola corta y muy ahorquillada. Partes superiores grises con alas y cola más negras. Partes inferiores completamente blancas a excepción de un collar pectoral gris. Cabeza con corona y nuca negruzcas, que contrastan con un delgado collar post-nucal lanco. La frente es blanca. Pico y patas negros, estas últimas no sobrepasan la cola. Alas básicamente oscuras, con marcado parche carpal gris, en forma de medialuna, que alcanza la muñeca y se estrecha en las terciarias (Jaramillo 2005, Araya & Millie 1986, Couve *et al.* 2016).

Podría confundirse con la golondrina de mar de cara blanca (*Pelagodroma marina*), pero esta carece de collar pectoral, tiene la cola cuadrada, las piernas más largas que la cola, por lo que sobresalen en vuelo, y la cola redondeada.

Aspectos Reproductivos y Conductuales
<p>Se desconoce específicamente sus hábitos de reproducción aunque se presume que nidifica en grietas o cuevas naturales en islotes rocosos alejados de la costa, en grandes acantilados costeros, o al interior del desierto (Brooke 1999, 2000, Tobias <i>et al.</i> 2006). Se reproduciría entre verano y otoño, en donde las parejas son generalmente monógamas, poniendo un solo huevo en la temporada reproductiva (Warham 1990),</p> <p>Durante mucho tiempo se hipotetizó que la especie nidificaría en el desierto de Atacama, de hecho Tobias <i>et al.</i> (2006) mencionan la aparición regular de juveniles en tierra cerca de Antofagasta en el mes de julio, lo que sugiere que la temporada reproductiva podría comprender entre marzo y julio; incluso existen registros de adultos momificados (interior de Tocopilla) y volantones muertos hallados 50 km al interior de Taltal y a 1500 m sobre el nivel del mar (Murphy 1936, Goodall <i>et al.</i> 1951, Tobias <i>et al.</i> 2006).</p> <p>A pesar de las búsquedas, ningún nido de la especie había sido encontrado (Schmidt <i>et al.</i> 2015), hasta que, en el marco del proyecto “Golondrinas del Desierto” un equipo de investigadores de la Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile descubre, en la temporada 2016-2017, el primer sitio de nidificación conocido para la especie (25 nidos activos) en las cercanías de Diego de Almagro (Región de Atacama) a unos 70 km de la costa y a 1.100 msnm (Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile 2017).</p> <p>Ave marina pelágica restringida a la corriente de Humboldt que se reproduce colonialmente en tierra durante todo el verano. Presenta una forma de vuelo grácil que consiste en algunas brazadas lentas seguidas de un período de planeos (Jaramillo 2005). Toma su alimento desde la superficie. Activa de noche, es atraída por las luces de los barcos (Martínez & González 2004).</p>
<p>Alimentación (sólo fauna)</p> <p>No existe información disponible sobre su dieta (Carboneras 1982).</p>

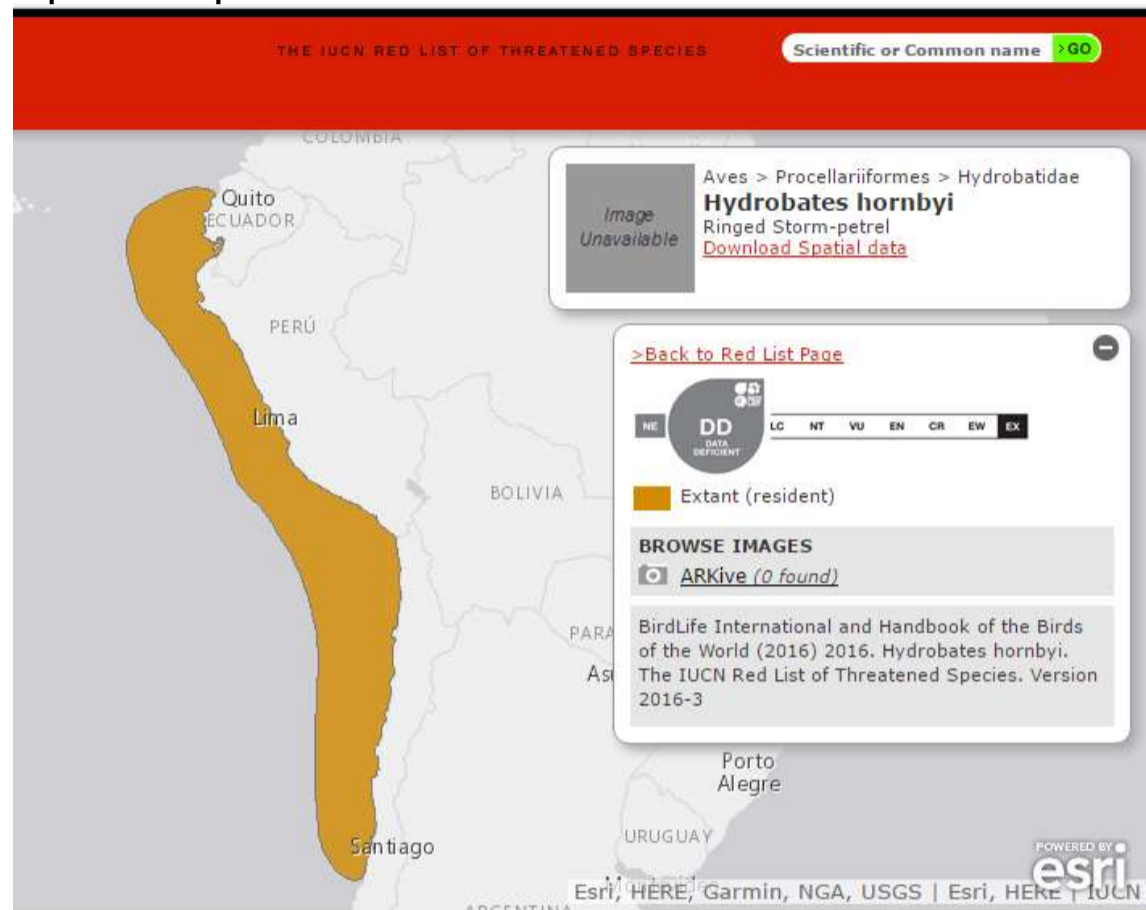
INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA
<p>De acuerdo con Spear & Ainley (2007) la golondrina de mar de collar se observa regularmente en el Pacífico oriental entre los 3° y los 32°S, y los 71° y 85°W, y hasta 481 km de la costa, aunque con concentraciones significativamente mayores sobre la plataforma continental. Durante la primavera austral la especie se mueve hacia el norte concentrándose en la parte sur de Ecuador y norte de Perú, y en el otoño austral se desplaza más al sur concentrándose en la parte sur de Perú y norte de Chile (Murphy 1936, Spear & Ainley 2007).</p> <p>Las distribuciones registradas en el mar y los registros en tierra indican que podría nidificar entre los 20° y los 25°S (Iquique a Taltal) en Chile y quizás el norte en Perú (Brooke 1999). Recientemente, la ROC (2017) descubre el primer sitio de nidificación ubicado en la Región de Atacama.</p> <p>En aguas chilenas se la menciona desde Arica hasta los 33° S en Chile central (Goodall <i>et al.</i> 1951, Martínez & González 2004.), aunque Jaramillo (2005) solo la menciona hasta la Región de Coquimbo, mientras que Spear & Ainley (2007) y Couve <i>et al.</i> (2016) solo la menciona hasta la zona de Taltal por el sur, lo que es coincidente con los datos publicado en la plataforma e-Bird.</p>
<p>Extensión de la Presencia en Chile (km²)=></p>
<p>Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo y Valparaíso (aunque podría calificarse como incierta su presencia frente a las costas de Coquimbo y Valparaíso)</p>
<p>Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:</p>
<p>Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Ecuador, Perú</p>
<p>Tabla de Registros de la especie en Chile: Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))</p>

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:



Distribución de *Oceanodroma hornbyi* (fuente Red List UICN)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Brooke (1999) y Tobias *et al.* (2006) plantearon que el hábitat reproductivo de esta especie lo constituyen al parecer islotes rocosos alejados de la costa, en grandes acantilados y/o al interior del desierto, mientras que el hábitat de alimentación lo constituyen los sistemas pelágicos de la corriente de Humboldt (Goodall *et al.* 1951), principalmente entre los 0 y 20°S (Spear & Ainley 2007).

Sin embargo recién en el año 2017 se descubre la primera colonia reproductiva de la especie, ubicada en una planicie desértica, en las cercanías de Diego de Almagro (Región de Atacama), a unos 70 km de la costa y a 1.100 msnm (Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile 2017).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Enticott & Tipling (1997) y Brooke (2004) menciona estimaciones de al menos miles de individuos (posiblemente decenas de miles). Sin embargo, Spear & Ainley (2007) estimaron en alta mar, mediante transectos la abundancia de golondrinas de mar del Pacífico, indicando para *O hornbyi* abundancias de 637.200 y 1.011.900 individuos para la primavera y otoño austral, respectivamente.

No existen datos sobre sus abundancias y tendencias poblacionales en tierra, debido a que nunca se

han encontrado sus sitios reproductivos (Carboneras 1992, Brooke 1999, 2000, Martínez & González 2004).

Birdlife International (2016) considera que las estimaciones disponibles son muy gruesas y que la tendencia poblacional es desconocida.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

De acuerdo con Brooke (2000) hasta que los sitios de reproducción sean encontrados, los impactos por actividades mineras permanecen sin conocer.

Si bien Schmitt *et al.* (2015) durante campañas de búsqueda de sitios de nidificación de golondrinas de mar en el desierto de Atacama, no han logrado detectar nidos de esta especie, sí han encontrados algunas decenas de aves muertas. Desde esa perspectiva, la presencia potencial de sitios de nidificación en las mismas zonas donde han encontrado colonias de *Oceanodroma markhami*, permitiría hipotetizar que las mismas amenazas descritas podrían potencialmente afectar a otras especies que aniden en la zona. Para *O markhami* mencionan que en las zonas de colonias las amenazas identificadas, en orden de importancia, fueron: (1) contaminación lumínica, (2) minería de sal, (3) tendidos eléctricos, (4) caminos públicos y caminos secundarios, (5) vehículos todo terreno y motocicletas, (6) ejercicios militares, (7) perros (8) y parques solares (Schmitt *et al.* 2015, Barros *et al.* in prep.).

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:** Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

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

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

Golondrinas del Desierto, de la Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre (ROC), cuyo objetivo es encontrar colonias de nidificación de las golondrinas de mar negra, chica y de collar en el norte del país, abarcando las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta. El proyecto se ejecuta desde el año 2013.

Contacto: Rodrigo Barros contacto@redobservadores.cl

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Insuficientemente Conocida según Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Previamente también había sido clasificada como Insuficientemente Conocida en la Estrategia Nacional de Conservación de Aves (Rottmann & López-Callejas 1992) y en el Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de Chile (Glade 1988).

Estado de conservación según UICN=> Datos Insuficientes (DD) (2016)

Justificación: No existe información sobre el tamaño poblacional, tendencias y el efecto de las amenazas.

Propuesta de clasificación del autor de esta Ficha

En la reunión del 26 de octubre de 2017, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Oceanodroma hornbyi* (Gray 1854), “golondrina de mar de collar”, “Ringed Storm-Petrel” (inglés), “Hornby’s Storm-Petrel” (inglés)**

Ave marina de largo 21-23 cm, de forma estilizada con alas largas y cola corta y muy ahorquillada. Partes superiores grises con alas y cola más negras. Partes inferiores completamente blancas a excepción de un collar pectoral gris. Cabeza con corona y nuca negruzcas, que contrastan con un delgado collar post-nucal lanco. La frente es blanca. Pico y patas negros, estas últimas no sobrepasan la cola. Alas básicamente oscuras, con marcado parche carpal gris, en forma de medialuna, que alcanza la muñeca y se estrecha en las terciarias.

La golondrina de mar de collar se observa regularmente en el Pacífico oriental entre los 3° y los 32°S, y los 71° y 85°W, y hasta 481 km de la costa, aunque con concentraciones significativamente mayores sobre la plataforma continental. Durante la primavera austral la especie se mueve hacia el norte concentrándose en la parte sur de Ecuador y norte de Perú, y en el otoño austral se desplaza más al sur concentrándose en la parte sur de Perú y norte de Chile. Sin embargo, se desconoce dónde anida la mayoría de la población, los registros en tierra indican que podría nidificar entre los 20° y los 25°S (Iquique a Taltal) en Chile y quizás el norte en Perú. Recientemente, la ROC (2017) descubre el primer sitio de nidificación ubicado en la Región de Atacama.

Si bien existen amenazas potenciales descritas, éstas no están completamente cuantificadas. Además no existen datos sobre su abundancia en sitios reproductivos, ni de la tendencia poblacional en el rango de distribución conocido para Chile. Es una especie en la cual sólo recién en el año 2017 se descubrió el primer sitio reproductivo, aunque es probable que haya más

El Comité considera que no hay claridad sobre los datos de presencia de la especie, toda vez que la información de presencia en Chile señalada en la ficha, indica que no existen datos sobre su abundancia en sitios reproductivos, ni de la tendencia poblacional en el rango de distribución conocido para Chile.

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 datos de su distribución actual (sitios de nidificación) y dinámica poblacional.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/details/22698567/0
Descripción link	Ficha de evaluación de UICN
LINK a páginas WEB de interés	http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/ringed-storm-petrel-hydrobates-hornbyi
Descripción link	Ficha de la especie e la base de datos de Birdlife International

LINK a páginas WEB de interés	http://www.avesdechile.cl/434.htm
Descripción link	Ficha de la especie en Guía Ilustrada de las Aves de Chile (Juan Tassara)
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

- ARAYA B & G MILLIE (1986) Guía de campo de las Aves de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.
- BARROS R, R PEREDO, F SCHMITT, F MEDRANO, F DE GROOTE, R SILVA & HV NORAMBUENA. (in preparation). Breeding distribution and status of Markham's Storm-Petrel (*Hydrobates markhami*) in northern Chile.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL (2016) *Hydrobates hornbyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22698567A93690126. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22698567A93690126.en>. Downloaded on 22 February 2017.
- BROOKE M De L (1999) A search for the nesting colonies of Hornby's Storm Petrel in the Atacama desert; April/May 1999. Unpublished report.
- BROOKE M de L. (2000) A search for the nesting colonies of Hornby's Storm Petrel in the Atacama Desert — April/May 1999. *Ibis* 142: 348–349.
- BROOKE M De L (2004) Albatrosses and petrels across the world. Oxford University Press. Oxford
- CARBONERAS C (1992) Family Hydrobatidae (Stormpetrels). In: del Hoyo J, A Elliot & J Sargatal (eds) Handbook of the birds of the world, Volume I: 258- 271. Lynx Ediciones, Barcelona, Spain.
- COUVE E, C VIDAL & J RUIZ (2016) Aves de Chile, sus islas oceánicas y Península Antártica. FS Editorial. Punta Arenas, Chile. 549 pp.
- DEL HOYO J, NJ COLLAR, DA CHRISTIE, A ELLIOTT & LDC FISHPOOL (2014) HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Lynx Edicions BirdLife International, Barcelona, Spain and Cambridge, UK.
- ENTICOTT J & P TIPLING (1997) Photographic Handbook of the Seabirds of the World. New Holland, London.
- GLADE A (ed) (1988) Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de Chile. CONAF. Santiago, Chile. 95 pp.
- GOODALL JD, AW JOHNSON, RA PHILIPPI (1951) Las Aves de Chile, su conocimiento y sus costumbres. Tomos 1 (1946) y 2 (1951), Platt Establecimientos Gráficos - Buenos Aires.
- JARAMILLO A (2005) Aves de Chile. Lynx Ediciones.
- MARTÍNEZ D & G GONZÁLEZ (2004) Las aves de Chile. Nueva guía de campo. Ediciones del Naturalista.
- MURPHY RC (1936) Oceanic birds of South America. American Museum of Natural History,
- RED DE OBSERVADORES DE AVES Y VIDA SILVESTRE DE CHILE (2017) ¡Equipo de la ROC descubre el primer sitio de nidificación de la Golondrina de mar de Collar! Extraído desde <http://www.redobservadores.cl/equipo-de-la-roc-encuentra-el-primer-sitio-de-nidificacion-de-la-golondrina-de-mar-de-collar/>. Extraído el 1 julio 2017.
- ROTTMANN J & MV LÓPEZ-CALLEJAS (1992) Estrategia Nacional de Conservación de Aves. Serie Técnica 1(1): 16 pp.
- SCHMITT F, R BARROS & HV NORAMBUENA (2015) Markham's Storm Petrel breeding colonies discovered in Chile. *Neotropical Birding* 17: 5-10.
- SPEAR LB & DG AINLEY (2007) Storm-petrels of the eastern Pacific Ocean: species assembly and diversity along marine habitat gradients. *Ornithological Monographs* 62:1-77.
- TOBIAS JA, SHM BUTCHART & NJ COLLAR (2006) Lost and found: a gap analysis for the Neotropical avifauna. *Neotropical Birding* 1: 4-22.
- WARHAM J (1990) The petrels, their ecology and breeding systems. Academic Press Limited. United States.

Experto y contacto

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Charif Tala, MMA