

FICHA FASE PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico*****Thalassarche eremita* Murphy, 1930****Nombre común**

albatros de Chatham, albatros de las Chatham, albatros de las Islas Chatham

Taxonomía

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

Sinonimia*Diomedea cauta eremita* (Murphy, 1930)
Thalassarche cauta eremita Murphy, 1930**Antecedentes Generales**

Albatros de tamaño medio, con una longitud corporal entre 90-100 cm y una envergadura entre 210 - 256 cm (De Roy *et al.* 2008). Otros autores informan de medidas promedio de 90 cm para la longitud y de 220 cm para la envergadura (Jaramillo *et al.* 2003, Onley & Scofield 2007, Couve *et al.* 2016, Matínez & González 2017). Plumaje de coloración general blanco y negro. Al igual que todos los albatros del grupo “*Shy*” (o “*cauta*”), presenta una marca oscura distintiva o “marca de pulgar” (mancha axilar), que se ubica en la base del borde anterior bajo las alas (Harrison 1985, Brooke 2004). Es la especie más pequeña del grupo de los “*cauta*”, aunque solo ligeramente. Los adultos tienen un manto superior de color gris oscuro uniforme, igual que la cabeza, cara, y garganta, siendo la frente un poco más pálida. Zona ocular oscura, de distintivo sombreado triangular que contrasta con una línea blanca en forma de media luna ubicada justo debajo y detrás del ojo. Comisura y línea en la base de la mandíbula inferior anaranjadas. Dorso, parte superior de las alas y cola negras a gris oscuras. Rabadilla blanca. Partes inferiores blancas, exceptuando por el negro en la “marca del pulgar”, en los delgados bordes anterior y posterior de las alas y en la punta de éstas. Pico amarillo con mancha oscura en la punta de la mandíbula inferior (Fig. 1). Ojos oscuros. Patas gris rosáceo. Juvenil similar al adulto, aunque las áreas grises son más extensas, el gris de la cabeza es más oscuro y el pico es de color cuerno oscuro/marrón oliváceo con puntas negras en ambas mandíbulas (ver ejemplar inmaduro de Fig. 2) (Brooke 2004, Onley & Scofield 2007, De Roy *et al.* 2008, Couve *et al.* 2016).

Nota Taxonómica: La posibilidad de que este albatros y otros taxa dentro del grupo “*cauta*” tuviesen un estatus de especie, fue brevemente discutida por Marchant & Higgins (1990). Robertson & Nunn (1998), por su parte, propusieron formalmente una nueva filogenia para los albatros (incluida la separación y nueva clasificación del grupo “*cauta*”, anteriormente agrupados en *Diomedea cauta*) basada en secuencias completas de ADN mitocondrial, citocromo b, además de una revisión del registro fósil existente. Si bien, el albatros de Chatham es genéticamente muy próximo al albatros de Salvin (Nunn & Stanley 1998), las diferencias observadas en su morfología, ecología y las evidencias de otros estudios genético-moleculares (Marchant & Higgins 1990, Abbott & Double 2003, van Bekkum 2004, Onley & Scofield 2007, Chambers *et al.* 2009) han llevado a varios autores a tratar estos taxa como especies separadas (Tickell 2000, Brooke 2004, Onley & Scofield 2007, Howell & Zufelt 2019). Este criterio de clasificación también ha sido seguido por organizaciones como la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN por su sigla en inglés) y BirdLife International.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Thalassarche eremita es endémica de Nueva Zelanda, nidifica únicamente en La Pirámide (The Pyramid), islote rocoso que es parte del grupo de Islas Chatham, localizado a 870 km al Este de Nueva Zelanda (Onley & Scofield 2007, Nicholls & Robertson 2007, Acuerdo para la Conservación de Albatros y Petreles 2010). Durante

los últimos años, se ha llevado adelante un programa de traslado y reubicación de polluelos, desde The Pyramid hacia Point Gap, lugar ubicado en la isla principal del archipiélago (i.e. Isla Chatham) con el objetivo de establecer en el futuro una nueva colonia (Chatham Island Taiko Trust 2019, Garrido & Díaz 2020). **En Chile no existen o no se han reportado sitios de nidificación para la especie (colonia, sitio reproductivo).**

Durante la época reproductiva, la mayoría de los individuos de esta especie se alimentan a 300 km de las Islas Chatham, ya sea sobre el límite exterior de la plataforma continental o en el talud, en aguas de 1000 a 4500 m de profundidad (Brooke 2004). Por su parte, Onley & Scofield (2007) informan que el rango de forrajeo en época reproductiva va entre los 38° y 48°S, en aguas al sur y este de las Islas Chatham, pero también pueden viajar al Oeste hasta Tasmania (Australia) y son cada vez más frecuentes cerca de las dos islas principales de Nueva Zelanda (Fig. 3). Su presencia es rara en los Océanos Índico y Atlántico Sur, existiendo esporádicos registros al Oeste y Suroeste del Cabo (Cape Point) en Sudáfrica (límite entre ambos océanos) en el borde de la plataforma continental durante el invierno austral (Ryan 2002, Sinclair *et al.* 2011, Demey 2015).

Las aves adultas, posteriormente a la reproducción o debido a la pérdida del huevo o polluelo, migran al Pacífico Sur Oriental (Fig. 3) para alimentarse en aguas frente a Chile y Perú (Spear *et al.* 2003, Brooke 2004, Nicholls & Robertson 2007). Individuos subadultos (inmaduros) también utilizan esta región del Pacífico como destino o área de invernada, pero al parecer en menor proporción que los adultos (Spear *et al.* 2003). En Chile se le considera un visitante anual, migratorio raro pero regular (Barros & Schmitt 2015, Couve *et al.* 2016), aunque probablemente subestimado ya que los juveniles no siempre son bien determinados y a menudo confundidos con otros juveniles de especies similares y conespecíficas (e.g. *T. salvini*, *T. cauta*) (Jaramillo *et al.* 2005, Martínez & González 2017). En general, su distribución latitudinal en la costa Oeste de Sudamérica se extiende a largo del Sistema de la Corrientes de Humboldt y parte de la Corriente del Cabo de Hornos (Onley & Scofield 2007), con registros documentados entre los 07°54'S 82°21'W y 41°15'S 74°50'W (Haase 1994, Spear *et al.* 2003). No obstante, datos de telemetría satelital en individuos adultos han mostrado un rango latitudinal más extenso, aproximadamente entre los 6° y 50°S (Nicholls & Robertson 2007), lo que para el caso de su dispersión más meridional en el país ha sido corroborado también con avistamientos puntales en el mar (e.g. turismo de observación, ver Tabla 1). Frente a Chile, el albatros de Chatham frecuenta principalmente aguas pelágicas durante otoño, mientras que en primavera su ocurrencia es mayor sobre el talud continental (Spear *et al.* 2003). Si bien, en el Pacífico Sur Oriental el albatros de Chatham es comparativamente menos abundante que su conespecífico, el albatros de Salvin, igualmente se han reportado fluctuaciones estacionales en sus densidades y distribución latitudinal, extendiéndose esta última a lo largo de toda la Corriente de Humboldt en otoño, versus una distribución más restringida a la zona de la Convergencia Subantártica (35°S - 42°30'S) en la primavera austral y con abundancias muy bajas en comparación a las de otoño (Spear *et al.* 2003). En general, el Sistema de Corrientes de Humboldt es reconocido como un área de invernada para esta especie (Spear *et al.* 2003, Onley & Scofield 2007), cuyo número estimado de adultos ahí constituye aproximadamente dos tercios de la población reproductiva (Spear *et al.* 2003, Brooke 2004), proporción que probablemente no haya variado mucho en el presente ya que la actual tendencia poblacional mundial es estable (ver BirdLife International 2018).

La información disponible actualmente, mayormente expuesta en este documento, apoyada por los registros obtenidos en terreno (ver Tabla 1), indica que *T. eremita* es posible hallarlo en un amplio rango del territorio marítimo y Zona Económica Exclusiva frente a Chile continental e insular (Fig. 3).

Tabla 1. Registros (avistamientos) de la especie *T. eremita*, albatros de Chatham, en Chile.

Registro N S	Mes - Año	Colector	Nombre de la Localidad	Fuente
1	Principalmente entre Oct. – Nov., 1992 – 2007	S.N.G. Howell	Frente a Quintero, Región de Valparaíso	Howell (2009) ⁽¹⁾
2	Agosto 1995	S.N.G. Howell, D.G. Ainley, S Webb, B.D. Hardesty, L.B. Spear	c. 110 km al Norte de Isla Más Afuera (Isla Alejandro Selkirk), Archipiélago Juan Fernández, Región de Valparaíso	Howell <i>et al.</i> (1996)
3	Nov. 1997	S.J.M. Gantlett	Frente a Viña del Mar Región de Valparaíso	Mazar Barnett <i>et al.</i> (1998)

4	Octubre 2001	P.C.M. Latham, M. Marín, R.G. Powlesland	30 km al Oeste de Valparaíso, 32°49'S, 71°49'W Región de Valparaíso	Latham <i>et al.</i> (2004)
5	Octubre 2002	M. Marín	Frente a Quintero, 32°51'S, 71°41'W Región de Valparaíso	Latham <i>et al.</i> (2004)
6	Nov. 2005	Á. Jaramillo	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
7	Nov. 2006	Á. Jaramillo, R. Matus, P. Burke, P. Cáceres	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015) La Chiricoca (2007)
8	Nov. 2006	R. Tapia	Frente a Quintero, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
9	Enero 2007	R. Barros, P. Cáceres, F. Díaz, F. Schmitt	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015) Schmitt (2008) Jaramillo (2009)
10	Octubre 2007	S.N.G. Howell	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015) Howell (2012)
11	Julio 2008	J. Ruiz	Zona Económica Exclusiva alrededor de Islas Desventuradas, Región de Valparaíso	Cabezas (<i>en prep.</i>) y en este documento
12	Octubre 2008	K. Horn, R. Horn	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
13	Nov. 2008	Á. Jaramillo, R. Matus	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
14	Dic. 2008	Á. Jaramillo, R. Matus, R. Reyes	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
15	Dic. 2008	R. Reyes	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros <i>et al.</i> (2009) Barros & Schmitt (2015)
16	Julio 2009	L. Cabezas	Zona Económica Exclusiva alrededor de Islas Desventuradas, Región de Valparaíso	Cabezas (<i>en prep.</i>) y en este documento
17	Sep. 2009	P. Cáceres, R. González, R. Jiménez, N. Muggli, R. Tapia	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros <i>et al.</i> (2010) Barros & Schmitt (2015)
18	Octubre 2010	R. Barros, P. Cáceres, F. Díaz, S. Egaña, C. Poblete, P. Valenzuela	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
19	Nov. 2010	F. Díaz	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
20	Dic. 2010	F. Schmitt	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros <i>et al.</i> (2011) Barros & Schmitt (2015)
21	Dic. 2011	P. Cáceres, F. Díaz, F. Schmitt	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
22	Nov. 2012	R. Reyes, R. Tapia, C. Yáñez	Frente a Quintero, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
23	Dic. 2012	G. Alfsen, P. Cáceres, F. de Groote, F. Díaz, R. Jiménez, A. Minoletti, N. Muggli, C. Pinto, F. Schmitt, N. Torés	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
24	Marzo 2013	Á. Jaramillo, R. Matus	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
25	Marzo 2013	H. Shirihai	34,5 Nm al Oeste de San Antonio, 33°40'19,72"S, 72°18'51,33"W Región de Valparaíso	Shirihai <i>et al.</i> (2013)
26	Marzo 2013	H. Shirihai	43,1 Nm al Oeste de San Antonio, 33°35'52,36"S, ¿? W Región de Valparaíso	Shirihai <i>et al.</i> (2013)
27	Dic. 2013	D. Martínez	Frente a Quintero, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
28	Febrero 2014	F. Schmitt	Frente al Golfo de Penas, Provincia Capitán Prat, Región de Aysén y Gral. Carlos Ibáñez del Campo.	Barros & Schmitt (2015)
29	Octubre 2014	R. Reyes	Trayecto entre Archipiélago Juan Fernández y Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
30	Nov. 2014	R. Reyes, C. Yáñez	Frente a Quintero, Región de Valparaíso	Barros & Schmitt (2015)
31	Febrero y noviembre 2015	R. Reyes, F. Schmitt	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & la Red de Observadores de Aves (2016)
32	Febrero 2015	F. Schmitt, B. Carlson, Ch. Glacy	Al Norte de la Isla Desolación, Estrecho de Magallanes, Región de Magallanes y la Antártica Chilena	Barros & la Red de Observadores de Aves (2016)
33	Dic. 2015	F. Díaz, M. Garrido, R. Ortega, R. Reyes, R. Silva	Frente a Quintero, Región de Valparaíso	Barros & la Red de Observadores de Aves (2016)
34	Julio 2016	P. Cáceres, R. Condemarín, F. Díaz, M. Flores, E. French, M. Garrido, K. Maturana, F. Medrano, S. Montaner, E. Navarro, F. Olivares, C. Pinto, C. Sánchez, M. Selman, R. Silva	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & la Red de Observadores de Aves (2018)
35	Nov. 2016	P. Cáceres, M. Garrido, M. Hauswald, B. Higgins, N. Kerr, J. Soller, I. Tejada	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & la Red de Observadores de Aves (2018)

36	Dic. 2016	F. Díaz, M. Garrido, R. Calderón, C. Gutiérrez, E. Quintanilla, M.F. Mosqueira, G. Normand, M.J. Valencia	Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso	Barros & la Red de Observadores de Aves (2018)
----	-----------	---	---	--

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Los conteos en tierra entre 1999-2001 revelaron cerca de 5.300 sitios ocupados (*i.e.* 5.333-5.304, respectivamente) (Robertson *et al.* 2003a), y los conteos adicionales en 2007 y 2010 arrojaron cifras similares (5.247 y 5.245 sitios ocupados, respectivamente) (Robertson *in litt.* 2008, Fraser *et al.* 2011). Esto da una población mundial estimada de aproximadamente 11.000 individuos maduros, lo que a su vez equivale a un aproximado de 16.000 individuos en total (BirdLife International 2018).

En Chile no existen o no se han reportado sitios de nidificación (colonias en tierra).

Respecto de la distribución no reproductiva en el Océano Pacífico Suroriental, estimaciones de la población pelágica de *T. eremita* en el Sistema de Corrientes de Humboldt (incluye aguas frente a Perú y Chile, 7°30' – 42°30'S) entre 1980 y 1995, basado en modelos aditivos generalizados, estimaron 6.790 individuos (95% Intervalo de Confianza: 3.931–11.064) presentes en otoño, de los cuales 5.800 se estimaron que eran adultos (Spear *et al.* 2003).

Tendencias poblacionales actuales

Los conteos de principios del presente siglo (1999, 2000 y 2001) y las fotografías aéreas de 1973, 1974 y 1991 sugieren que la población es **estable** y se espera que se mantenga estable en un futuro próximo (Croxall & Gales 1998, Robertson *et al.* 2003a, CJR Robertson *in litt.* 2008, Acuerdo para la Conservación de Albatros y Petreles 2010, BirdLife International 2018).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Mayoritariamente en aguas pelágicas (otoño) y sobre el talud continental (primavera), frente a las costas de Chile (Spear *et al.* 2003). También presente en el borde de la plataforma continental que limita con el talud superior (*e.g.* ver avistamientos de Latham *et al.* 2004 y topografía-batimetría de la zona de estos avistamientos en Vergara & Astudillo 2008).

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
<p>Cambio climático: en 1985 una gran tormenta azotó el islote Pirámide, produciéndose una reducción en la extensión y condición de la vegetación en el islote, con la consiguiente pérdida de la cubierta del suelo. Como resultado, se incrementó la probabilidad de colapso de los nidos, debido a la reducción en la retención de humedad. Esto impactó en el éxito reproductivo de la colonia que llegó solo al 34%, produciéndose una baja anual importante comparado a lo observado en periodos normales, en los que el éxito reproductivo oscila entre un 50 y 65%.</p> <p>Desde 1998, ha habido mejoras en la cubierta vegetal y el suelo. Partes de la colonia que han estado expuestas a tormentas recientes han tenido una muy baja productividad, aunque, en general, cerca del 60% de los nidos han producido juveniles entre 1997-2001. La probabilidad de exposición repetida a eventos climáticos extremos se considera alta, y la frecuencia e intensidad de las tormentas pueden aumentar debido al cambio climático. Como acciones de conservación relacionadas, entre 2014 y 2018, se llevó adelante un programa de reubicación de polluelos de albatros de Chatham, desde The Pyramid hacia Point Gap, este último ubicado en la isla principal del archipiélago (<i>i.e.</i> Isla Chatham), menos expuesta a fenómenos naturales como tormentas. A través de estas transferencias de pollos se espera que, al llegar a la edad reproductiva, estos individuos establezcan sus nidos en este nuevo punto, formando una segunda colonia.</p>	>90%	BirdLife International (2018) Chatham Island Taiko Trust (2019) Croxall & Gales (1998) Garrido & Díaz (2020) Robertson <i>et al.</i> (2003a)
<p>Captura incidental (pesquerías): la mortalidad incidental se ha registrado como resultado de la interacción de este albatros con pesquerías de palangre pelágico y demersal en Nueva Zelanda. Un incidente involucró a 12 aves de esta especie (de un total de 36 albatros) muertas en un solo palangrero en el área de Chatham Rise en 2007. Estos albatros también se presentan alrededor de arrastreros frente a la costa Este (frecuentemente) y Oeste (rara vez) de Nueva Zelanda, quedado atrapadas en los cables de arrastre.</p> <p>Se ha informado de la captura de tres aves anilladas o marcadas en pesquerías de palangre costeras (<i>i.e.</i> pesquerías artesanales, dirigidas a</p>	50-90%	Adasme <i>et al.</i> (2019) Anon (2007) BirdLife International (2018) Mangel (2012) New Zealand Ministry of Fisheries (2007) Robertson <i>et al.</i>

<p>pez espada y tiburón) en Chile y Perú, 1995-1999. Específicamente para Chile, se informa que un juvenil anillado fue capturado por un aparejo de palangre al sur de las Islas (Archipiélago) de Juan Fernández en agosto de 1995. En Perú, por su parte, la especie se registra como captura incidental en las pesquerías de palangre artesanal, lo que sugiere que estas pesquerías mal reguladas son una fuente potencial de mortalidad considerable. Los altos niveles de mortalidad en estas regiones representan potencialmente la amenaza más grave para la especie.</p> <p>Recientemente para pesquerías de arrastre en Chile, entre 2013-2016, se ha registrado la captura incidental de seis individuos de albatros de Chatham en embarcaciones de arrastre industrial (barcos hieleros y fábrica) que operan entre los 39° y 57°S (zona sur-austral de Chile).</p>		<p>(2003b) CJR Robertson <i>in</i> Croxall & Gales (1998)</p>
<p>Recolección (caza-captura) de pollos: La recolección ilegal de polluelos puede ocurrir ocasionalmente, pero es de un alcance tan limitado que ya no se considera una amenaza significativa.</p>	<p><50%</p>	<p>BirdLife International (2018) Taylor (2000)</p>

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 08 de octubre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 07, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Thalassarche eremita* Murphy, 1930, “albatros de Chatham”, “albatros de las Chatham”, “albatros de las Islas Chatham”**

Albatros de tamaño medio de 90 cm para la longitud y de 220 cm para la envergadura. Plumaje de coloración general blanco y negro. Al igual que todos los albatros del grupo “*Shy*” (o “*cauta*”), presenta una marca oscura distintiva o “marca de pulgar” (mancha axilar), que se ubica en la base del borde anterior bajo las alas. Los adultos tienen un manto superior de color gris oscuro uniforme, igual que la cabeza, cara, y garganta, siendo la frente un poco más pálida. Zona ocular oscura, de distintivo sombreado triangular que contrasta con una línea blanca en forma de media luna ubicada justo debajo y detrás del ojo. Comisura y línea en la base de la mandíbula inferior anaranjadas. Dorso, parte superior de las alas y cola negras a gris oscuras. Rabadilla blanca. Partes inferiores blancas, exceptuando por el negro en la “marca del pulgar”, en los delgados bordes anterior y posterior de las alas y en la punta de éstas.

Nidifica únicamente en La Pirámide (The Pyramid), islote rocoso que es parte del grupo de Islas Chatham, localizado a 870 km al Este de Nueva Zelanda. En Chile no existen o no se han reportado sitios de nidificación para la especie (colonia, sitio reproductivo). En Chile se le considera un visitante anual, migratorio raro pero regular. En general, su distribución latitudinal en la costa Oeste de Sudamérica se extiende a largo del Sistema de la Corrientes de Humboldt y parte de la Corriente del Cabo de Hornos.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité acuerda que la especie no se reproduce en Chile pero en fase no reproductiva frecuente aguas chilenas, donde se encuentra amenazada por captura incidental de varias pesquerías (arrastre, palangre y cercos, tanto industrial como artesanal), así se utilizará la clasificación de UICN para la especie en su conjunto, basada en la existencia de sólo 3 localidades de nidificación (fuera de Chile), pero en que parte de los ejemplares reproductores están amenazados por pesca incidental en los mares chilenos. El Comité luego de realizar algunas observaciones para la corrección de la ficha, acuerda que según criterios A, B, C y E los datos no permiten decidir sobre su riesgo de extinción asignándole así según estos criterios, dentro de nuestro país, categoría de Datos Insuficientes (DD). Por el contrario, respecto al criterio “D”, sobre área de ocupación pequeña o número de localidades inferior a 5, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable (VU) los umbrales se cumplen con certeza criterio D2 número de localidades inferior a 5.

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B		Preocupación Menor (LC)	-
C		Preocupación Menor (LC)	-
D	***	Vulnerable (VU)	VU D2
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

VULNERABLE (VU) VU D2

Dado que:

D Población muy pequeña o restringida.

D2 Población muy restringida en el número de localidades (solo una) de tal manera que es vulnerable a los efectos de la actividad humana o a eventos fortuitos dentro de un período de tiempo muy corto en un futuro incierto, amenazada por captura incidental en pesquerías, y es por consiguiente, capaz de cambiar a En Peligro Crítico (CR) e inclusive a Extinto (EX) en un período de tiempo muy corto.

Experto y contacto (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

Christopher John Rutherford (CJR) Robertson, Wild Press, P O Box 12397, Wellington, New Zealand. Email 100244.1012@compuserve.com ; cjrr@wildpress.org

David George Nicholls (retirado), Chisholm Institute, PO Box 684, Dandenong, Victoria, 3175, Australia. Email d.nicholls@chisholm.vic.edu.au

Bibliografía

Abbott CL & Double MC (2003) Phylogeography of shy and white-capped albatrosses inferred from mitochondrial DNA sequences: implications for population history and taxonomy. *Molecular Ecology* 12: 2747-2758.

Acuerdo para la Conservación de Albatros y Petreles (2010) Evaluación de especies: Albatros de Chatham *Thalassarche eremita*. Descargado de <http://www.acap.aq> el 17 septiembre 2010.

Adasme LM, CM Canales & NA Adasme (2019) Incidental seabird mortality and discarded catches from trawling off far southern Chile (39–57°S). *ICES Journal of Marine Science* 76: 848–858.

Anon (Anonymous) (2007) Chatham Albatross slaughter. *World Birdwatch* 29(4): 3.

Barros R & F Schmitt (2015) Aves raras en Chile, enero 2004 - diciembre 2014. *La Chiricoca* 20: 2-56.

Barros R & la Red de Observadores de Aves (2016) Resumen de avistamientos, enero – diciembre 2015. *La Chiricoca* 21: 21-46.

Barros R & la Red de Observadores de Aves (2018) Resumen de avistamientos, julio – diciembre 2016. *La Chiricoca* 23: 25-44.

Barros R, F Schmitt & la Red de Observadores de Aves (2009) Resumen de avistamientos, noviembre 2008 – febrero 2009. *La Chiricoca* 9: 40-45.

Barros R, F Schmitt & la Red de Observadores de Aves (2010) Resumen de avistamientos, marzo – octubre 2009. *La Chiricoca* 10: 14-21.

Barros R, F Schmitt & la Red de Observadores de Aves (2011) Resumen de avistamientos, septiembre 2010 - febrero 2011. *La Chiricoca* 13: 30-50.

Brooke M (2004) Albatrosses and petrels across the world. Oxford: Oxford University Press.

Chambers GK, C Moeke, R Steel & JWH Trueman (2009) Phylogenetic analysis of the 24 named albatross taxa based on full mitochondrial cytochrome b DNA sequences. *Notornis* 56(2): 82-94.

Couve E, CF Vidal & J Ruiz (2016) Aves de Chile, sus islas oceánicas y península Antártica, Una guía de campo ilustrada, 551 p. Primera edición, FS Editorial / Far South Expeditions Ltda., Punta Arenas, Chile.

Croxall JP & R Gales (1998) Assessment of the conservation status of albatrosses. En: Robertson G & R Gales (eds), *Albatross biology and conservation*, pp. 46-65. Surrey Beatty & Sons, Chipping Norton, Australia.

Demey R (2015) Recent reports. *Bulletin of the African Bird Club* 22(2): 236–252

De Roy T, M Jones & J Fitter (2008) *Albatross: their world, their ways*. Firefly Books Ltd., New

York and Ontario.

Fraser M, G Henderson, CJR Robertson & P Scofield (2011) Population dynamics of the Chatham Mollymawk at The Pyramid, 19 November – 2 December 2010. Final Research Report for project PRO2006-01E (Unpublished report held by Ministry for Primary Industries, Wellington).

Garrido M & F Díaz (2020) E17: ¿Una esperanza para los albatros de Chatham? La Chiricoca 25: 54-60.

Gobierno de Chile-Subsecretaría de Pesca (2007) Plan de Acción Nacional para reducir las capturas incidentales de aves en las pesquerías de palangre (PAN-AM/CHILE), 37 p.

Harrison P (1985) Seabirds, an identification guide, 448 p. Houghton Mifflin Company, Boston.

Haase B (1994) A Chatham Island Albatross off the Peruvian coast. Notornis 41: 50.

Howell SNG (2009) Identification of immature Salvin's, Chatham and Buller's albatrosses. Neotropical Birding 4: 19-25.

Howell SNG (2012) Petrels, albatrosses & storm-petrels of North America. Princeton University Press, New Jersey.

Howell SNG & K Zuffelt (2019) Oceanic Birds of the World: A Photo Guide, 360 p. Princeton University Press.

Howell SNG, DG Ainley, S Webb, BD Hardesty & LB Spear (1996) New information on the distribution of three species of southern ocean gadfly petrels (*Pterodroma* spp.). Notornis 43: 71-78.

Jaramillo A (2009) Humboldt Current seabirding in Chile. Neotropical Birding 4: 27 – 39.

Jaramillo A, P Burke & D Beadle (2005) Aves de Chile, 240 p. Lynx Edicions, Barcelona.

La Chiricoca (2007) Detalle de algunas salidas pelágicas. La Chiricoca 3: 30-32.

Latham PCM, M Marin & RG Powlesland (2004) Chatham albatross (*Thalassarche eremita*) off the Chilean coast. Notornis 51: 47-49.

Mangel JC (2012) Interactions of Peruvian small-scale fisheries with threatened marine vertebrate species, 169 p. Thesis for the degree of Doctor of Philosophy in Biological Sciences. Descargado el 31 de julio 2020, desde <https://ore.exeter.ac.uk/repository/bitstream/handle/10036/3483/MangelJ.pdf?sequence=1>

Marchant S & PJ Higgins (1990) Handbook of Australian, New Zealand & Antarctic Birds. Volume 1, Ratites to ducks. Pp. 301-311. Melbourne, Oxford University Press.

Martínez DE & GE González (2017) Aves de Chile. Guía de campo y breve historia natural, 539 pp. Ediciones del Naturalista. Santiago, Chile.

Mazar Barnett J, GM Kirwan & J Tobias (1998) Neotropical notebook. Cotinga 9: 84-92.

Nicholls DG & CJR Robertson (2007) Assessing flight characteristics for the Chatham albatross (*Thalassarche eremita*) from satellite tracking. Notornis 54: 168-179.

Nunn GB & SE Stanley (1998) Body size effects and rates of cytochrome b evolution in tube-nosed seabirds. Molecular Biology and Evolution 15: 1360-1371.

Onley D & P Scofield (2007) Albatrosses, Petrels & Shearwaters of the World, 240 p. New Jersey, Princeton University Press.

Robertson CJR & GB Nunn (1998) Towards a new taxonomy for albatrosses. Pp. 13-19. En: Robertson, G. & R. Gales (eds), Albatross biology and conservation. Chipping Norton, Australia: Surrey Beatty & Sons.

Robertson CJR, D Bell & P Scofield (2003a) Population assessment of the Chatham mollymawk at The Pyramid, December 2001, 17p. Doc Science Internal Series 91. Department of Conservation, Wellington, New Zealand.

Robertson CJR, D Bell, N Sinclair & BD Bell (2003b) Distribution of seabirds from New Zealand that overlap with fisheries worldwide, 102 p. Science For Conservation 233. Department of Conservation, Wellington, New Zealand.

Ryan P (2002) Chatham Albatross *Thalassarche eremita*: new to Africa. Bulletin of the African Bird Club 9: 43-44.

Schmitt F (2008) Observar aves pelágicas en Chile. La Chiricoca 5: 3-13.

Shirihai H, HA Díaz, JE Huichalaf & V Bretagnolle (2013) Petrels and endemic land-birds of the Más Afuera (Alejandro Selkirk) & Robinson Crusoe islands, Juan Fernández archipelago, 41 p. Expedition research report: march 2013. Tubenoses project & extreme gadfly petrel expeditions.

Sinclair I, P Hockey, W Tarboton & P Ryan (2011) SASOL Birds of Southern Africa, 464 p. Fourth edition. Struik Nature, Cape Town, South Africa.

Spear LB, DG Ainley & SW Webb (2003) Distribution, abundance and behaviour of Buller's, Chatham Island and Salvin's Albatrosses off Chile and Peru. Ibis 145: 253-269.

Taylor GA (2000) Action plan for seabird conservation in New Zealand. Part A: Threatened Seabirds, 234 p. Threatened Species Occasional Publication 16. Department of Conservation, Wellington, New Zealand.

Tickell WLN (2000) Albatrosses, 448 p. Yale University Press, New Haven and London.

van Bekkum M (2004) Microsatellite DNA analysis of breeding behaviour in Buller's albatross, *Thalassarche bulleri* Thesis. Victoria University of Wellington, Wellington, New Zealand.

Vergara HP & R Astudillo (2008) Altos estructurales costa afuera en la región de Valparaíso, Chile central. Revista de Biología Marina y Oceanografía 43: 539-545.

Sitios Web citados

BirdLife International (2018) *Thalassarche eremita*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22698393A132644476. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22698393A132644476.en>. Descargado el 13 de agosto, 2020.

BirdLife International (2020) Species factsheet: *Thalassarche eremita*. Descargado desde <http://www.birdlife.org> el 14/08/2020.

Chatham Island Taiko Trust (2019) Albatross Translocation. <https://www.taiko.org.nz/projects/albatross-translocation> consultado el 31 de julio 2020.

IUCN (2020) The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020-2. <https://www.iucnredlist.org> consultado el 14 de agosto, 2020.

New Zealand Ministry of Fisheries (2007) More measures for seabird protection. <https://www.beehive.govt.nz/release/more-measures-seabird-protection> consultado el 14 de agosto, 2020.

Autores de esta ficha

Luis A. Cabezas B., Programa Doctorado en Ciencias Mención Recursos Naturales Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar y de Rec. Naturales, Universidad de Valparaíso; Etnik SpA., Los Copihues #296, Fresia, Región de Los Lagos, Chile, +56990198983, drarielc@gmail.com , etnikspa@gmail.com

Montserrat Vanerio Ramírez, Seabird Ecology Lab - Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, España (montserrat.vanerio@gmail.com)

Ilustraciones incluidas



Figura 1. Fotografía de *Thalassarche eremita* (adulto). Avistamiento en aguas pelágicas, Zona Económica Exclusiva alrededor de Islas Desventuradas, Chile (pesquería de palangre de pez espada), julio de 2009 (Crédito: © Luis Cabezas).



Figura 2. Fotografía de *Thalassarche eremita* (inmaduro temprano). Avistamiento en aguas pelágicas, Zona Económica Exclusiva alrededor de Islas Desventuradas, Chile (pesquería de palangre de pez espada), julio de 2008 (Crédito: © Jorge Ruiz).

Mapa de distribución de especie

Figura 3. Rango de distribución de *T. eremita* (verde = residente nativo). Fuente BirdLife International (2020).

