

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Pterodroma cookii</i> (Gray, 1843)</b>		
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	petrel de Cook, fardela de Cook, fardela blanca de Cook, Cook's Petrel (inglés)		
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Procellariiformes
<b>Phyllum/División:</b>	Chordata	<b>Familia:</b>	Procellariidae
<b>Clase:</b>	Aves	<b>Género:</b>	<i>Pterodroma</i>
<b>Sinonimia:</b>			
<b>Nota Taxonómica:</b>			

<b>ANTECEDENTES GENERALES</b>
<b>Aspectos Morfológicos</b>
<p>Es un petrel de pequeño tamaño, con 26 a 28 cm de longitud y unos 65 cm de envergadura alar. Su coloración general es gris en cabeza y partes superiores del cuerpo y alas y blanco ventralmente. Tiene la frente blanca, que se torna gris hacia la corona. Tiene un pequeño parche ocular negrozco. La corona, cuello, espalda y dorso de a cola son gris pálido, mientras que el dorso de las alas en gris más oscuro y muestra una marca en forma de M más oscura durante el vuelo. La punta de la cola es negra. Ventralmente es blanca, destacando sus alas blancas con una fina línea negra en borde posterior y parte del borde anterior.</p> <p>Por su coloración general, en aguas chilenas es fácilmente confundible con otros petreles, particularmente con el petrel de Más a Tierra (<i>Pterodroma defilippianna</i>) el que no tiene la punta de la cola negra y posee el pico ligeramente más grueso, o con el petrel de Más Afuera (<i>Pterodroma longirostris</i>) que también tiene la punta de la cola negra, pero es más oscuro en la corona, nuca y zona ocular (Couve <i>et al.</i> 2016).</p>
<b>Aspectos Reproductivos y Conductuales</b>
<p>Esta especie actualmente anida solamente en tres islas de Nueva Zelanda, las islas de Little Barrier, Great Barrier y Codfish (Birdlife International 2016). Sin embargo, hay registros que muestran que en pasado nidificó al menos en 14 sitios de Nueva Zelanda (Imber <i>et al.</i> 2003).</p> <p>La especie utiliza cuevas para nidificar, ubicadas ubica en ambientes boscosos con pendientes pronunciadas, entre los 300-700 m en Little Barrier y 4-350 m en Codfish; su hábitat reproductivo ideal son bosques no modificados cerca de cimas o bordes con dosel bajo y abierto y grandes troncos (Marchant &amp; Higgins 1990, Rayner <i>et al.</i> 2007b).</p>
<b>Alimentación (sólo fauna)</b>
<p>La dieta incluye cefalópodos, peces, crustáceos y tunicados (Imber 1996, Heather &amp; Robertson 1997). De acuerdo con Imber (1996), en el caso de los peces se observa una gran dependencia de presas pequeñas, mesopelágica y bioluminiscentes, la mayoría de las cuales podrían estar siendo captura de forma activa durante la noche.</p>

<b>INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES</b>

<b>DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA</b>
<p><i>Pterodroma cookii</i> se reproduce solamente en Nueva Zelanda, en las islas de Little Barrier, Great Barrier y Codfish (Roberson &amp; Bailey 1991, Birdlife International 2016). Desde allí migran hacia el Pacífico, principalmente entre los 34°S y 30°N (Heather &amp; Robertson 1997) aunque individuos errantes se han observado tan al norte como el Golfo de Alaska o al sur como las Aleutians (Howell 2012).</p>

Análisis conductuales, morfológicos y genéticos evidencian dos estructuras genéticas poblacionales distintas (Rayner *et al.* 2010), y un reciente estudio de desplazamientos a lo largo del año muestra dos rutas migratoria separadas, en el cual las aves que se reproducen en la isla Little Barrier migran hacia el Pacífico Norte (convergencia del Pacífico-Norte y Baja California) y las aves de las islas Codfish migran hacia la corriente de Humboldt (Rayner *et al.* 2011).

En Chile su presencia ha sido registrada como visitante invernal (mayo a agosto) en aguas exteriores del extremo norte (Martínez & González 2004, Couve *et al.* 2016). Robertson & Bailey (1991) mencionan que fuera de la temporada reproductiva, para esta especie se observan tres áreas de concentración en el Pacífico, una de ellas ubicada frente a Perú y norte de Chile, muchas veces en asociación con *Pterodroma defilippiana*. Estos autores mencionan que en dicha zona, el ornitólogo Rollo Howard Beck fue capaz de coleccionar, a principios de 1900, numerosas aves desde las 80 a las 200 millas, entre los 5° y 26° S (Robertson & Bailey 1991).

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

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

**Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:**

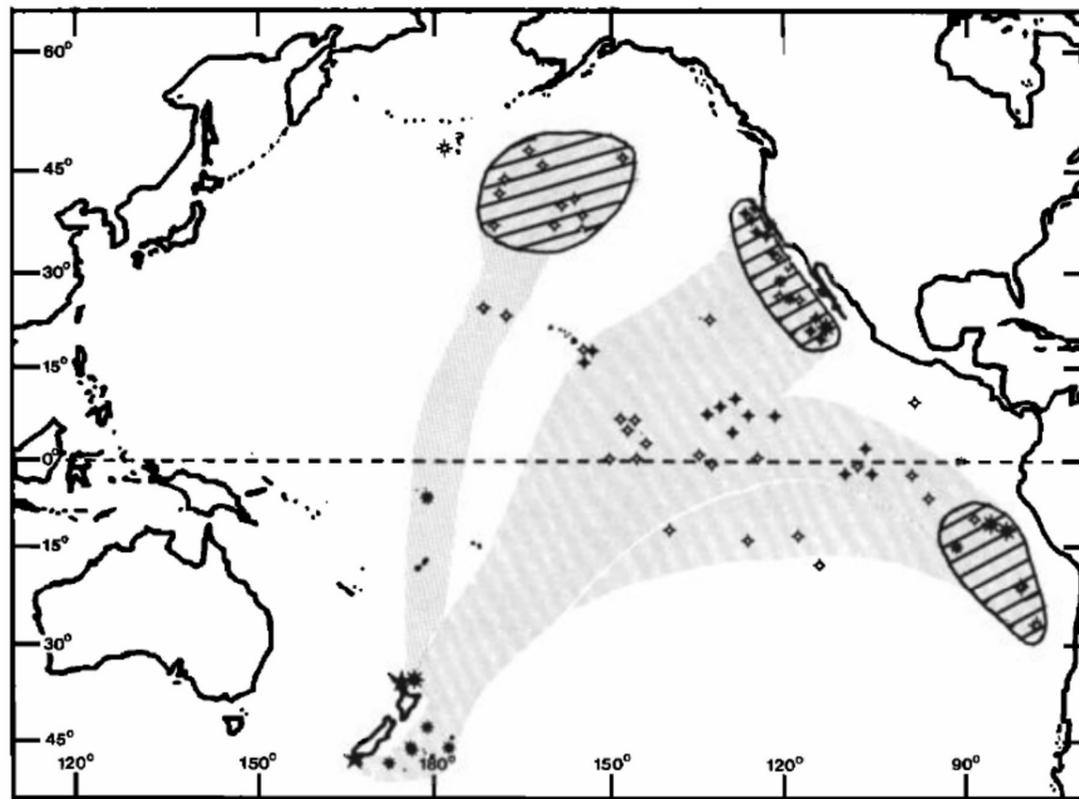
**Países en que se distribuye en forma NATIVA:** American Samoa (American Samoa); Chile; Cook Islands; French Polynesia; Mexico; New Zealand; Niue; Norfolk Island; Peru; Pitcairn; United States; United States Minor Outlying Islands; Wallis and Futuna  
Errante en Australia; Canada; Kiribati

**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	Localidad	Provincia	Presencia actual

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**

**Otros mapas de la especie:**



**Map 1. Range of Cook's Petrel (shaded). Areas of concentrations in non-breeding season are cross-hatched.**

Distribución, incluyendo zonas de concentración post-reproductiva de *Pterodroma cookii* (fuente Roberson & Bailey 1991).

#### PREFERENCIAS DE HÁBITAT

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

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

En Great Barrier, solamente 12 nidos han sido encontrados en los últimos 25 años, y se estima que podrían ser menos de 20 parejas las que aniden en dicha isla (Imber *et al.* 2003), considerándose como una población reproductiva inviable en el tiempo, ello debido principalmente a la presencia de ratas *Rattus spp.* (M. Rayner in litt. 2012, citado por Birdlife International). En la isla Codfish/Whenua Hau la población declinó desde unas 20.000 parejas a principios de 1900s hasta casi la extinción antes de que depredadores fueran removidos en 1982; está ahora aumentando y fue estimada en una 5.000 parejas en el 2007 (Marchant & Higgins 1990, Heather & Robertson 1997, Imber *et al.* 2003, Rayner *et al.* 2008), y en el año 2012 se estima un número de unas 5.000 a 6.000 parejas reproductivas (M. Rayner in litt. 2012). La población de las islas Little Barrier también están aumentando (Marchant & Higgins 1990, Taylor 2000), y los modelos y análisis espaciales han sugerido que unas 286.000 parejas podrían estar reproduciéndose anualmente en la isla (Rayner *et al.* 2007a, modelling). Las islas Little Barrier/Hauturu Island mantienen el 98% de la población mundial.

M. Rayner (in litt. 2012, citado en Birdlife International 2016) estima sobre 650.000 individuos maduros en Little Barrier en el año 2007 y aproximadamente 15.000 individuos maduros en las islas Codfish en el año 2008, con una población total estimada en alrededor de 670.000 individuos maduros.

La población sufrió una rápida declinación debido al efecto de especies depredadores introducidos; sin embargo, gracias a acciones de conservación y erradicación de especies invasoras, se estima que ahora está aumentando (Birdlife International 2016).

#### DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

En Little Barrier los gatos introducidos fueron una importante amenaza causando depredación tanto de crías como de adultos. Aunque los gatos fueron erradicados, el número de cuevas con crías declinó desde 32% (cuando gatos y ratas del Pacífico *Rattus exulans* estaban presentes), a sólo un 9% luego de la erradicación de los gatos debido a que la población de *Rattus exulans* (también predador de crías de petrel) aumentó dramáticamente (Heather & Robertson 1997, Taylor 2000, Rayner *et al.* 2007b). En Great Barrier, la población está severamente amenazada por gatos, ratas (*R. rattus*) y rata del Pacífico (*R. exulans*). En Codfish, la población ha declinado debido a la importante depredación por la introducción de Weka (*Gallirallus australis*) (Marchant & Higgins 1990).

**ACCIONES DE PROTECCIÓN**

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

**Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):** Sin información

**Parques marinos (PM):** Sin información

**Reservas marinas (RM):** Sin información

**Reservas nacionales (RN):** 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:** ninguna (estuvo incluida en el DS N° 5/1998 MINAGRI, pero fue retirada la modificación efectuada por de la Ley DS 65/2015 MINAGRI)

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

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

**ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE**

Vulnerable según Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de Chile (Glade 1988).

**Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie**

Previamente también había sido clasificada como Vulnerable en el DS N° 5/1998 MINAGRI, pero fue retirada con la publicación del DS N° 65/2015 MINAGRI que modificó reglamento de ley de caza.

**Estado de conservación según UICN=>** Vulnerable A2e; D2 (versión 3.1; Birdlife International 2016).

Justificación: Esta especie está catalogada como Vulnerable porque, aunque ha habido una rápida disminución en el pasado, el mejoramiento de la situación de la población y del hábitat, en particular tras la exitosa erradicación de los últimos predadores introducidos (rata pacífica *Rattus exulans*) en la isla Little Barrier (donde estaba la colonia reproductiva más grande), ha llevado a un aumento en el éxito de volantones de 5% a 70%. Este es paso clave para cambiar el destino de la especie luego de la erradicación previa de gatos de Little Barrier Island en 1980, y Weka *Gallirallus australis* de Codfish Island a principios de los años ochenta. Números muy pequeños todavía se registran la isla Great Barrier podrían estar efectivamente extintos como una población viable reproductivamente por varias décadas.

**Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación**

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

***Pterodroma cookii* (Gray, 1843), “petrel de Cook”, “fardela de Cook”, “fardela blanca de Cook”, “Cook's Petrel” (inglés)**

Ave marina, un petrel de pequeño tamaño, con 26 a 28 cm de longitud y unos 65 cm de envergadura alar. Su coloración general es gris en cabeza y partes superiores del cuerpo y alas y blanco

ventralmente. Tiene la frente blanca, que se tiora gris hacia la corona. Tiene un pequeño parche ocular negruzco. La corona, cuello, espalda y dorso de a cola son gris pálido, mientras que el dorso de las alas en gris más oscuro y muestra una marca en forma de M más oscura durante el vuelo. La punta de la cola es negra. Ventralmente es blanca, destacando sus alas blancas con una fina línea negra en borde posterior y parte del borde anterior.

*Pterodroma cookii* se reproduce solamente en Nueva Zelanda, en las islas de Little Barrier, Great Barrier y Codfish. Desde allí migran hacia el Pacífico, principalmente entre los 34°S y 30°N, aunque individuos errantes se han observado tan al norte como el Golfo de Alaska o al sur como las Aleutianas.

En Chile su presencia ha sido registrada como visitante invernal (mayo a agosto) en aguas exteriores del extremo norte. Fuera de la temporada reproductiva, para esta especie se observan tres áreas de concentración en el Pacífico, una de ellas ubicada frente a Perú y norte de Chile, muchas veces en asociación con *Pterodroma defilippiana*.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que, como señala el autor de la ficha, considerando que la especie es solo un visitante invernal en aguas exteriores del norte de Chile, se utilizarán los antecedentes globales de la especie, según UICN, para su evaluación. A nivel global está clasificada como Vulnerable bajo los criterios A2e ello por una declinación en sus áreas reproductivas debido al efecto de depredadores introducidos; y D2 porque nidifica sólo en tres localidades sometidas a amenazas.

Sin embargo la información recopilada no muestra una declinación poblacional del 30%, sino más bien, últimamente un ligero incremento debido a control de algunos depredadores introducidos. A pesar de no cumplir el criterio A de disminución poblacional sobre el 30%, sí cumple con el criterio D2 (menos de cinco localidades, con amenazas presentes), ya que la especie nidifica sólo en tres localidades de Nueva Zelanda (una de ellas, Greater Barrier donde se la considera como una población reproductivamente inviable). En alguna de estas localidades todavía persistirían amenazas derivadas de especies introducidas.

Por lo tanto, se concluye clasificarla, según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.

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 en alguna de las siguientes formas:
- D2 Población muy restringida en el número de localidades (5 o menos) sometidas a amenazas por especies exóticas invasoras que depredan sobre los juveniles y adultos en los nidos, 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, y es por consiguiente, capaz de cambiar a En Peligro Crítico (CR) e inclusive a Extinto (EX) en un período de tiempo muy corto.

Sitios Web que incluyen esta especie:	
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.iucnredlist.org/details/22697975/0">http://www.iucnredlist.org/details/22697975/0</a>
Descripción link	Ficha de evaluación de UICN
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

**Bibliografía citada:**

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2016) *Pterodroma cookii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22697975A93651002. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22697975A93651002.en>. Downloaded on 12 June 2017.

COUVE E, C VIDAL & J RUIZ (2016) Aves de Chile, sus islas oceánicas y Península Antártica. FS Editorial. Punta Arenas, Chile. 549 pp.

GLADE A (ed) (1988) Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de Chile. CONAF. Santiago, Chile. 95 pp.

HEATHER BD & HA ROBERTSON (1997) The field guide to the birds of New Zealand. Oxford University Press, Oxford, UK.

HOWELL NG (2012) Petrels, Albatrosses, and Storm-Petrels of North America: A Photographic Guide. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, USA.

IMBER MJ (1996) The Food of Cook's Petrel *Pterodroma cookii* during its breeding season on Little Barrier Island, New Zealand. *Emu* 96(3): 189 - 194

IMBER MJ, JA WEST & WJ COOPER (2003) Cook's petrel (*Pterodroma cookii*): historic distribution, breeding biology and effects of predators. *Notornis* 50: 221-230.

MARCHANT S & PJ HIGGINS (1990) Handbook of Australian, New Zealand and Antarctic birds, 1: ratites to ducks. Oxford University Press, Melbourne.

MARTÍNEZ D & G GONZÁLEZ (2004) Las aves de Chile. Nueva guía de campo. Ediciones del Naturalista.

RAYNER MJ, MN CLOUT, RK STAMP, MJ IMBER, DH BRUNTON & ME HAUBER (2007a) Predictive habitat modelling for the population census of a burrowing seabird: a study of the endangered Cook's Petrel. *Biological Conservation* 138(1-2): 235-247.

RAYNER MJ, ME HAUBER & MN CLOUT (2007b) Breeding habitat of the Cook's Petrel (*Pterodroma cookii*) on Little Barrier Island (Hauturu): implications for the conservation of a New Zealand endemic. *Emu* 107(1): 59-68.

RAYNER MJ, KA PARKER & MJ IMBER (2008). Population census of Cook's Petrel *Pterodroma cookii* breeding on Codfish Island (New Zealand) and the global conservation status of the species. *Bird Conservation International* 18(3): 211-218.

RAYNER MJ, CJF CARRAGHER & ME HAUBER (2010) Mitochondrial DNA analysis reveals genetic structure in two New Zealand Cook's petrel (*Pterodroma cookii*) populations. *Conservation Genetics* 11: 2073-2077.

RAYNER MJ, ME HAUBER, TE STEEVES, HA LAWRENCE, DR THOMPSON, PM SAGAR, SJ BURY, RA PHILLIPS, TJ LANDERS, L RANJARD & SA SHAFFER (2011) Contemporary and historical separation of transequatorial migration between genetically distinct seabird populations. *Nature Communications* 2: 332.

ROBERSON D & SE BAILEY (1991) Cookkilaria petrels in the Eastern Pacific Ocean. Part II of a Two-Part Serie. *American Birds* 45: 1067-1081

TAYLOR GA (2000) Action plan for seabird conservation in New Zealand. Department of Conservation, Wellington

**Experto y contacto**

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