

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico (nombre de la especie en latín)
Diomedea epomophora Lesson, 1825

Nombre común (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)
Albatros real del sur
Albatros real

Taxonomía (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)			
Reino:	Animalia	Orden:	Procellariiformes
Phylum/División:	Chordata	Familia:	Diomedidae
Clase:	Aves	Género:	<i>Diomedea</i>

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)
Diomedea epomophora epomophora Lesson, 1825
Domedea epomorpha Lesson, 1825
Diomedea epomorpha epomorpha Lesson, 1825

Antecedentes Generales (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Largo: 115 cms. Envergadura: 290 a 350 cms. Peso machos: entre 8.100–10.300 g; y hembra 6.520–9.000 g. (Onley & Scofield 2007, Del Hoyo *et al.* 2020). Enorme albatros con patrón general de coloración blanco y negro. Juvenil con cabeza, cuello (Fig. 1), manto superior, rabadilla y partes inferiores blancas. El manto blanco manchado de negro. Parte superior del ala de color marrón oscuro con manchas blancas en las coberteras y borde de ataque también blanco. Cola blanca, con punta de color negro-marrón. Alas blancas con punta negra. Con la madurez, la espalda y la cola se vuelven blancas (Fig. 2). Comenzando en el borde de ataque cerca del hombro, las coberteras de las alas superiores se vuelven cada vez más blancas (Del Hoyo *et al.* 2020, Birdlife International 2020).

Todas las edades, pico rosa claro con un borde de corte negro en la mandíbula superior (Fig. 1). Piernas color carne (Birdlife International 2020)

Sexos similares, En promedio los machos son más grandes en la mayoría de las medidas y más blancos. Similar a *D. exulans*, pero la parte superior del ala es más blanca en aves más viejas, la parte inferior del ala tiene algo de negro en el borde de ataque en la zona carpiana, y al ser observado de cerca también se distingue por pico largo con una línea estrecha a lo largo del borde superior del maxilar. El Albatros real del norte, antes considerado como subespecie, es considerablemente más pequeño y tiene toda la parte superior del ala oscura en el plumaje adulto completo, mientras que el borde delantero de la parte inferior del ala tiene algo más de negro cerca de la región carpal (Del Hoyo *et al.* 2020).

Originalmente considerada una especie politípica, *Diomedea epomophora* fue separada en *D. epomophora* (Albatros real del sur) y *D. sanfordi* (Albatros real del norte) por Robertson & Nunn (1998), sobre la base de diversas diferencias morfológicas clave entre los dos taxa. Sin embargo, Penhallurick & Wink (2004) argumentan que dicha división no está garantizada de acuerdo a la información molecular disponible, y aunque podría existir hibridación entre ambos taxa, esta clasificación ha sido aceptada por ACAP, BirdLife International, y diversas guías de campo de aves marinas del Océano Austral recientemente editadas (ACAP, 2009).

Distribución geográfica (extensión de la presencia) (mencione si la especie es endémica)

de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km², de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

Diomedea epomophora es una especie endémica de Nueva Zelanda y se reproduce únicamente en la Isla Campbell (99% de la población) e Islas Auckland. La población reproductiva total fue estimada en aproximadamente 13.000 parejas en 1996, equivalente a una población total de alrededor de 50.000 individuos (Gales 1998). En 2006-2008 (tres temporadas reproductivas), ocho híbridos de *D. epomophora* x *D. sanfordi* fueron registrados reproduciendo con *D. sanfordi* en Taiaroa Head, en la Isla Sur de Nueva Zelanda (ACAP 2009).

La especie circunnavega los océanos del sur (Fig. 3) después de la época reproductiva, donde es mucho más común en Nueva Zelanda y aguas de Sudamérica. Las aves no reproductoras se alimentan en la costa oeste y este de América del Sur, generalmente entre los 30°- 55°S (Birdlife International 2020).

En Chile habita en aguas subantárticas y templadas, altamente pelágico. Aunque puede ser encontrado en todo el mar chileno, es más común al sur de los 47°S (Golfo de Penas) (Martínez & González 2017).

En la página de recolección de datos E-BIRD, perteneciente a la Universidad de Cornell existen más de 600 registros de esta especie para las costas de Chile (tomando a *D. epomophora epomophora* como subespecie, ya que se basa en la nomenclatura de Clements 2007), distribuyéndose principalmente desde la Región de Valparaíso hacia al sur, con casi la mitad de observaciones en la zona de Cabo de Hornos/Paso Drake (48%), seguido por Valparaíso (~20%) y Aysén (13%) (Fig. 4). El alto número de registros en la zona de Valparaíso se puede explicar, dado que desde ese puerto se realizan salidas pelágicas todos los meses, por lo que hay más probabilidades de registro (Ebird 2020). En la Tabla 1 se muestran, de norte a sur, algunos de los registros publicados en Ebird, incluyendo el más antiguo ingresado en esta plataforma (i.e. 1986) y los avistamientos localizados en zonas extremas de Chile, tanto en el gradiente latitudinal como longitudinal. Asimismo, se presentan otros registros de carácter referencial (Ebird 2020).

Tabla 1. Registros en aguas y territorio marítimo chileno de *D. epomophora*, recopilados en Ebird hasta Julio de 2020.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	Octubre 2018	Arnold Skei		Coquimbo 30°05'46.8"S 71°32'48.9"W	0	E-BIRD 2020
2	Noviembre 2013	Fabrice Schmitt		Quintero 32°46'09.8"S 71°35'01.8"W	0	E-BIRD 2020
3	Enero 2007	Fernando Díaz		Valparaíso 33°00'03.2"S 71°56'52.5"W	0	E-BIRD 2020
4	Febrero 2020	Luke Seitz		Mar abierto 38°41'21.3"S 74°24'52.7"W	0	E-BIRD 2020
5	Enero 1986	Andrew Starrett		Golfo del Corcovado 43°33'52.1"S 73°35'30.9"W	0	E-BIRD 2020
6	Febrero 2014	Díaz, F.Schmitt, F.		Pelágico P.N. Bernardo O'Higgins 49°26'22.4"S 76°35'48.1"W	0	E-BIRD 2020
7	Enero 1999	Álvaro Jaramillo		Cabo de Hornos 56°04'41.4"S 66°41'13.2"W	0	E-BIRD 2020
8	Enero 2013	Oscar Campbell		Isla Diego Ramírez 56°28'53.2"S 68°43'25.0"W	0	E-BIRD 2020

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional (señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)
La población de Isla Campbell se estimó en 7.800 parejas reproductivas entre 2004 y 2008 (ACAP 2009). Por su parte, 69 parejas se presentaron en Enderby en 2001 (Childerhouse <i>et al.</i> 2003), y se estimaron 54 y 63 parejas nidificando a través de monitoreos aéreos en 2013 y 2014, respectivamente (Baker & Jensz 2013, Baker <i>et al.</i> 2014). Si bien alrededor de 20 parejas se reproducen en las Islas de Auckland y Adams combinadas (Croxall & Gales 1998), el seguimiento aéreo realizado durante los últimos 10 años parece confirmar que el albatros real del sur no se está reproduciendo actualmente en la Isla de Auckland (B. Baker <i>com.pers.</i> 2016). En resumen y de acuerdo a la información disponible para la especie, se estima que la población reproductiva es aproximadamente de 7.900 parejas anuales, lo que equivale a cerca de 27.200 individuos maduros, según la proporción utilizada por Croxall & Gales (1998) (Birdlife International 2018).
En Chile no existen o no se han reportado sitios de nidificación (colonia, sitio reproductivo) para esta especie.

Tendencias poblacionales actuales (describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)
Los censos realizados a toda la Isla Campbell entre 1994-1995 y el estudio de censos por parcelas realizado entre 1996-1997 indican que la población probablemente sea estable o posiblemente esté aumentando (Moore <i>et al.</i> 1997, BirdLife International 2018).
Se cree que la principal población de <i>D. epomophora</i> en la Isla Campbell, se encuentra en vías de recuperación luego de una gran reducción sufrida debido al poblamiento humano y a los mamíferos introducidos. Las actividades agrícolas en esta isla cesaron en 1931 y desde entonces se eliminaron bovinos, ovinos, gatos y ratas. En la isla Enderby, por otra parte, esta especie de albatros fue extirpada cerca del 1868, pero posteriormente en 1950 se llevó a cabo una recolonización y desde entonces la población ha ido incrementándose progresivamente hasta 2001. Al igual que en Campbell, la remoción de conejos, ovejas y ganado vacuno entre 1991 y 1993 también facilitó dicha recuperación en Enderby (ACAP 2009).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación) (definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km ² , del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)
Ave marina, aunque aparentemente menos pelágico que Albatros errante. Nidifica en islas remotas, típicamente en pendientes con pastos altos, utilizándolo de abrigo, pero a menudo en sitios expuestos para facilitar el despegue (Del Hoyo <i>et al.</i> 2020).
Albatros principalmente pelágico, en aguas subantárticas y templadas, se concentra entre los 36°S y 63°S, pero es más común al sur de los 47°S (Martínez & González 2017).
Couve <i>et al.</i> (2016) lo define como un visitante anual a lo largo del Sistema de Corrientes de Humboldt, desplazándose por el sur hasta el paso Drake, donde es más común.

Principales amenazas actuales y potenciales (describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Captura incidental: una posible disminución de la población durante los 1970s y principios de los 1980s coincidió con el peak de la pesca con palangre en la región de Nueva Zelanda, lo que sugiere que la especie se ve afectada negativamente por la intensificación de las actividades pesqueras. Se sabe que la especie es afectada por captura incidental en pesquerías de palangre y redes de arrastre en los océanos Pacífico, Índico y Atlántico, y en las costas este y oeste de Sudamérica. Aunque las cifras de captura incidental reportadas en la flota de Nueva Zelanda han sido relativamente bajas, con solo 14 individuos muertos registrados en palangre de superficie y redes de arrastre entre 1998 y 2004, la cobertura de observadores en dicho período fue inferior al 5% del esfuerzo pesquero total. Del mismo modo, la mortalidad de esta especie observada en la pesquería de palangre de Argentina a lo largo de la plataforma patagónica entre 1999 y 2001 comprendió en promedio un 1,4% (0-6,1%) de las 901 aves marinas capturadas en total. Por su parte, el único estudio que documenta la dieta de <i>D. epomophora</i> registró para la especie la presencia de anzuelos e ingesta de plásticos. En Chile (IFOP, datos no publicados) para el periodo 2015-2018, existen registros de 16 individuos capturados incidentalmente en pesca de arrastre para la zona Sur Austral (Latitud Sur 41°28,6 al 57°00'). Para la flota arrastre fábrica, se reportan 5 individuos en 2015 (correspondiente al 0,5% del total de aves muertas por captura incidental); 1 individuo en 2016 (0,02% del total); 4 individuos en 2017 (0,2 %); 5 individuos en 2018 (0,6% de la totalidad) sumando un total de 15 individuos. Para la flota arrastre hielera, hay 2 registros, 1 el 2015 (correspondiendo al 4,8% del total de mortalidad de especies por captura incidental) y 1 individuo el 2017 (1,7% del total). Otros estudios y revisiones dan cuenta de la captura incidental de <i>D. epomophora</i> en la flota pesquera industrial de palangre pelágico, específicamente en ecosistemas asociados a islas oceánicas de Chile.	50 - 90%	ACAP (2009) Birdlife International (2018) González <i>et al.</i> (2012) IFOP (datos no publicados) Imber (1999) Moore & Bettany (2005) Suazo <i>et al.</i> (2014) Taylor (2000)
Especies introducidas: las especies invasoras no nativas (conejos europeos <i>Oryctolagus cuniculus</i>, vacas domésticas, cerdos y gatos) han tenido impactos negativos en la población en el pasado. Los cerdos y los gatos pueden haber causado la extinción local del albatros real del sur en la Isla de Auckland y su presencia continua puede ser responsable al impedir el restablecimiento de las poblaciones de albatros.	50-90%	ACAP (2009) Birdlife International (2018) I. Debski <i>in litt.</i> (2018) Phillips <i>et al.</i> (2016)

Estado de conservación (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

UICN (2018) Vulnerable. En la misma categoría desde el año 2000.
En Chile no se encuentra en ninguna categoría de conservación.

Aunque se supone que las tendencias actuales de la población son estables, esta especie califica como Vulnerable porque tiene un rango muy pequeño, reproduciéndose en cuatro islas, aunque en gran parte confinada a solo una, con una quinta población continental que comprende solo aves híbridas. Por lo tanto, es altamente susceptible a los efectos estocásticos y a los impactos humanos (BirdLife International 2018)

Programa de conservación en Chile:

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

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))

Peter J. Moore, Research, Development & Improvement Division, Department of Conservation, P.O. Box 10-420, Wellington, New Zealand; pmoore@doc.govt.nz

Susan M. Waugh, NIWA, PO Box 8602, Christchurch, New Zealand; Ministry of Fisheries, P.O. Box 1020, Wellington, New Zealand; susan.waugh@fish.govt.nz

Bibliografía (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.
Ejemplo: BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

BAKER GB & K JENSZ (2013) Southern royal albatross at Enderby Island - analysis of aerial photographs. Final Report by Latitude 42 Environmental Consultants for the Department of Conservation, Wellington. Latitude 42 Environmental Consultants, Kettering, Australia. Disponible para descargar de <http://www.doc.govt.nz/Documents/conservation/marine-and-coastal/marine-conservation-services/csp-twg-31-7-2013-baker-presentation-southern-royal.pdf>.

BAKER GB, K JENSZ & D HAMER (2014) Southern royal albatross at Enderby Island - analysis of aerial photographs 2014. Draft Report for the Department of Conservation, Wellington. Latitude 42 Environmental Consultants, Kettering, Australia. Disponible para descargar de <http://www.doc.govt.nz/Documents/conservation/marine-and-coastal/marine-conservation-services/meetings/southern-royal-albatross-aerial-survey-enderby-2014.pdf>.

CHILDERHOUSE S, C ROBERTSON, W HOCKLY & N GIBBS (2003) Royal Albatross (*Diomedea epomophora*) on Enderby Island, Auckland Islands.

COUVE E, C VIDAL & J RUIZ (2016) Aves de Chile. Sus Islas Oceánicas y Península Antártica. FS Editorial. 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.

GALES R (1998) Albatross populations: status and threats, in Albatross Biology and Conservation, G. Robertson and R. Gales (Eds). Surrey Beatty & Sons: Chipping Norton. p. 20-45.

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), 37p.

GONZÁLEZ A, R VEGA, MA BARBIERI & E YÁÑEZ (2012) Determinación de los factores que inciden en la captura incidental de aves marinas en la flota palangrera pelágica chilena. Latin American Journal of Aquatic Research 40: 786–799.

IMBER MJ (1999) Diet and feeding ecology of the Royal Albatross *Diomedea epomophora* - King of the shelf break and inner slope. Emu 99: 200-211.

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

MOORE PJ & SM BETTANY (2005) Band recoveries of Southern Royal Albatrosses (*Diomedea epomophora*) from Campbell Island, 1943-2003. Notornis 52: 195-205.

MOORE, PJ, JJ SCOTT, LJ JOYCE & M PEART (1997) Southern Royal Albatross *Diomedea epomophora epomophora* census on Campbell Island, 4 January-6 February 1996, and a review of population figures.

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

PENHALLURICK J & M WINK (2004) Analysis of the taxonomy and nomenclature of the Procellariiformes based on complete nucleotide sequences of the mitochondrial cytochrome b gene. *Emu*104: 125-147

PHILLIPS RA, R GALES, GB BAKER, MC DOUBLE, M FAVERO, F QUINTANA, ML TASKER, H WEIMERSKIRCH, M UHART & A WOLFAARDT (2016) The conservation status and priorities for albatrosses and large petrels. *Biological Conservation* 201: 169-183.

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.

SUAZO CG, LA CABEZAS, CA MORENO, JA ARATA, G LUNA-JORQUERA, A SIMEONE, L ADASME, J AZÓCAR, M GARCÍA, O YATES & G ROBERTSON (2014) Seabird bycatch in Chile: a synthesis of its impacts, and a review of strategies to contribute to the reduction of a global phenomenon. *Pacific Seabirds* 41: 1-12.

TAYLOR GA (2000) Action plan for seabird conservation in New Zealand, Part A: Threatened seabirds. *Threatened Species Occasional Publication* 16: 1-234.

Antecedentes adjuntos (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://...) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)
ACUERDO PARA LA CONSERVACIÓN DE ALBATROS Y PETRELES- ACAP (2009) ACAP Evaluación de especies: Albatros Real del Sur <i>Diomedea epomophora</i> . Descargado de http://www.acap.aq el 20 octubre de 2009.
BIRDLIFE INTERNATIONAL (2018). <i>Diomedea epomophora</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22698314A132641187. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22698314A132641187.en Descargado el 18 de julio, 2020.
BIRDLIFE INTERNATIONAL (2020) Species factsheet: <i>Diomedea epomophora</i> . Descargado desde http://www.birdlife.org el 18 de julio, 2020.
DEL HOYO J, C CARBONERAS, F JUTGLAR, N COLLAR & GM KIRWAN (2020) Royal Albatross (<i>Diomedea epomophora</i>), version 1.0. In <i>Birds of the World</i> (S. M. Billerman, B. K. Keeney, P. G. Rodewald, and T. S. Schulenberg, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. Descargado el 18 de julio 2020 en https://doi.org/10.2173/bow.royalb1.01

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)
Kenji Hamasaki Aravena, Pablo Lemetayer 9157, La Cisterna, Santiago. Email: kenji.hamasaki@gmail.com . Telefono: +56990939922.
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

Verónica Patricia López Latorre. Gerenta de proyectos Oikonos. Yervas buenas 498, Valparaíso. veronica@oikonos.org Teléfono +56996664383

Ilustraciones incluidas (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)



Figura 1. Fotografía de *Diomedea epomophora* (detalle de cabeza y del borde cortante negro ubicado en la mandíbula superior del culmen). (Crédito: © Pablo Cáceres).



Figura 2. Fotografía de *Diomedea epomophora* (inmaduro, vista dorsal). (Crédito: © Fernando Díaz).

Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

Aunque existe alguna información disponible sobre la población de la especie, las tasas de supervivencia de juveniles son desconocidas y hay carencia de información reciente sobre la supervivencia de adultos. La dieta, movimientos y distribución de aves no reproductivas también requieren de investigación posterior. Se requiere con urgencia un mejor entendimiento del solapamiento con operaciones pesqueras y el alcance de la captura incidental de *D. epomophora* en aguas de altura y en aguas alrededor del sur de América del Sur

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2020).

Mapa de distribución de especie



Figura 3. Rango de distribución de *D. epomophora* (verde = residente nativo). Fuente: BirdLife International (2020).

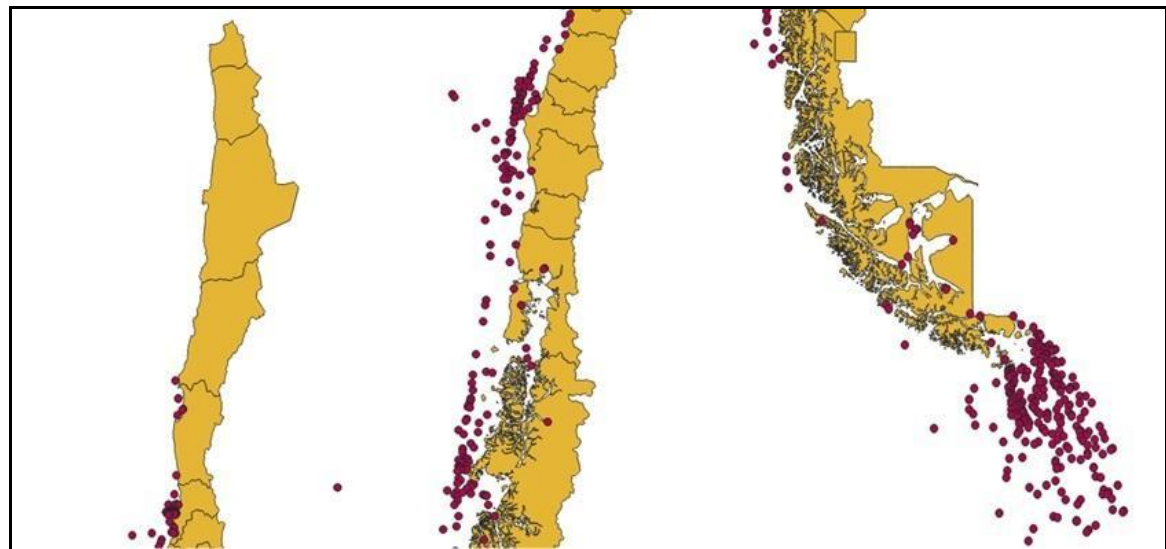


Figura 4. Mapa con registros (puntos rojos) de *D. epomophora* en Chile hasta julio de 2020 (fuente: Ebird 2020).