

## FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

**Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)

*Phoebastria irrorata* (Salvin, 1883)

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

Albatros de las Galápagos  
Albatros ondulado  
Waved Albatross y Galapagos Albatross

**Taxonomía** (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

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

**Sinonimia** (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

*Diomedea irrorata* Salvin, 1883

**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)

Ave de 85-93 cm de largo y envergadura alar de 230-240 cm (Harrison 1985, Jaramillo *et al.* 2005). Base de la cabeza, cuello y pecho blancos, nuca y parte posterior del cuello amarillo, ojos color marrón y orbital negro (Tickell 2000, Onley & Scofield 2007). Tickell (2000) y Jaramillo *et al.* (2005) destacan sus característicos cuello y pico largos, más que cualquier otra especie de albatros de tamaño similar (Fig. 1).

De cejas prominentes blancas y de cuerpo con coloración general castaño a gris oscuro aparentemente con patrones estriados visto de cerca, incluso en flancos del pecho. Alas oscuras y en los márgenes sin vermiculaciones por encima, por debajo en el centro blanquecinas, en donde también los ejes primarios son blancos al igual que las axiales y coberteras. Patas ocre que en vuelo sobrepasan la cola (Harrison 1985, Tickell 2000, Jaramillo *et al.* 2005, Onley & Scofield 2007). Cola en forma de diamante, color marrón que contrasta con parche claro en la base que corresponde a la rabadilla de barrado de color blanco (Tickell 2000, Jaramillo *et al.* 2005, Couve *et al.* 2016).

En juveniles casi sin distinción con el adulto, el pico es más opaco y cabeza blanca (Harrison 1985, Rodríguez *et al.* 2008)

Monotípico. En 1866 Elliot Coues, publicó y llamó a esta ave *Diomedea leptorhyncha*, pero al no haber incluido el espécimen ni tipo de colección, con los años fue catalogado como "especie dudosa". Fue entonces que Osbert Salvin en 1883 lo describe como *Diomedea irrorata*, gracias al capitán Markham quien le envía un espécimen muerto que capturó en Bahía del Callao. Más recientemente, Nunn *et al.* (1996) a través de análisis y evidencia molecular, confirman y separan filogenéticamente a los 4 albatros del Pacífico en el género *Phoebastria*, en donde se incluye al Albatros de las Galápagos (Tickell 2000).

**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 Km<sup>2</sup>, 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).

El único albatros tropical, confinado a las Islas Galápagos y mares adyacentes. Se reproduce anualmente en Española, Islas Galápagos, siendo esta su principal colonia (Fig. 2). En reducido número se reproducen en Isla La Plata ubicada frente a la costa de Ecuador (Onley & Scofield 2007). **En Chile no existen o no se han reportado sitios de nidificación (colonia, sitio reproductivo).**

Se alimenta de la plataforma continental de Perú durante la temporada de reproducción, así como también busca restos y carroña frente a las Islas Galápagos. Se dispersa hacia el Este en la temporada no reproductiva, a la costa de Ecuador y Perú, generalmente entre los 4°N y 12°S. Ocasionalmente al sur hasta Mollendo, Perú (Onley & Scofield 2007). En Chile se le considera un visitante ocasional, principalmente pelágico en aguas frente a la costa centro y norte de Chile (Barros *et al.* 2015, Couve *et*

al. 2016), siendo su registro más austral en las aguas alrededor de Isla Mocha (38°S), (Suazo *et al.* 2017). Los juveniles permanecen en el Sistema de Corrientes de Humboldt, retornando a las colonias para reproducirse después de al menos tres años (Onley & Scofield 2007). Las Figuras 3 y 4 muestran los avistamientos de esta especie desde 1980 a la fecha, recopilados por Suazo *et al.* (2017) y la plataforma de datos E-BIRD (Ebird, 2020), respectivamente.

**Tabla 1.** Registros de *Phoebastria irrorata* en Chile, 1980 - 2019.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1980	sin información		~20°S Costa de Chile		Meeth & Meeth (1983) presentado como apéndice en Clark (1986) Suazo <i>et al.</i> (2017)
2	1997	sin información		18°S, Región de Arica y Parinacota		(Hill <i>in litt.</i> 2012) Suazo <i>et al.</i> (2017)
3	1998	sin información		30°S, Región de Coquimbo		Mackiernan <i>et al.</i> (2001), <i>in litt.</i> (2012) Suazo <i>et al.</i> (2017)
4	1998	sin información		18°S, Región de Arica y Parinacota		Peredo <i>in litt.</i> (2012) Suazo <i>et al.</i> (2017)
5	2004	sin información		18°S, Región de Arica y Parinacota		Knapton & Herrera <i>in litt.</i> (2012) Suazo <i>et al.</i> (2017)
6	2004	B. Knapton R. Herrera		Frente a Arica, Región de Arica y Parinacota		Barros (2010)
7	2010	L. Cabezas		26°S, Islas Desventuradas, Región de Valparaíso		Suazo <i>et al.</i> (2017)
8	2011	P. Díaz		29°S,W Isla Damas, Región de Coquimbo		Suazo <i>et al.</i> (2017)
9	2011	C. Suazo		38°S,NW, Isla Mocha, Región del Bío Bío		Suazo <i>et al.</i> (2017)
10	2012	P. Díaz		35°S, Pelluhue, Región del Maule		Suazo <i>et al.</i> (2017)
11	2012	sin información		33°S, Punta Curaumilla, Región de Valparaíso		Reyes & Romo (2012) Suazo <i>et al.</i> (2017)
12	2012	sin información		~32°S, Quintero, Región de Valparaíso		Tapia (2012) Suazo <i>et al.</i> (2017)
13	2012	J. Boulanger R. Reyes		Frente a Valparaíso, Región de Valparaíso		Barros <i>et al.</i> (2013)
14	2012	R. Reyes R. Tapia C. Yañez		Frente a Quintero, Región de Valparaíso		Barros & Schmitt (2015)
15	2013	J. Córdova, D. Reyes, R. Reyes, C. Vásquez, C. Yañez		Frente a Quintero, Región de Valparaíso		Barros <i>et al.</i> (2014)
16	2016	D. Valverde		Isla San Ambrosio, Región de Valparaíso		Barros & la Red de Observadores de Aves (2018)
17	2017	R. Tapia		Arica, Región de Arica y Parinacota		Barros & la Red de Observadores de Aves (2019)
18	2017	L. González		Reserva Marina Isla Chañaral, Región de Coquimbo		Barros & la Red de Observadores de Aves (2019)
19	2018	D. Terán		Isla San Ambrosio, Región de Valparaíso		Terán & Vilches (2020)
20	2018	F. Díaz, J. Figueroa, J. Fuentes, C. Moreno, O. Soltau		Arica, Región de Arica y Parinacota		Barros & la Red de Observadores de Aves (2020)
21	2019	P. Manríquez		Isla San Ambrosio, Región de Valparaíso		Terán & Vilches (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)

En Española (Islas Galápagos, Ecuador), la población reproductiva se estimó en c. 12.000 parejas en 1970 - 1971, 15.600 a 18.200 parejas en 1994 y al menos 34.694 adultos en 2001. En la Isla de La Plata, probablemente haya menos de 10 a 20 parejas (BirdLife International 2018). De Roy *et al.* (2008) señala a la población reproductora en Española como la única viable de la especie en la actualidad, ya que en Isla Genovesa (también parte del archipiélago), si bien se han visto albatros de las Galápagos intentando reproducirse, la puesta y eclosión de huevos no ha prosperado (Acuerdo para la Conservación de Albatros y Petreles 2009). Por otra parte, en la Isla de La Plata, ubicada mucho más cerca de la costa Ecuatoriana, observaciones irregulares sugieren que menos del 1% de la población nidifica en ella (Acuerdo para la Conservación de Albatros y Petreles 2009).

**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)

Tendencia actual de la población es **decreciente** (BirdLife International 2018). En Isla Española (Islas Galápagos), se consideró que la población reproductiva en general se mantuvo estable durante el siglo XX. Sin embargo, Anderson (2006) demostró que la supervivencia de los adultos disminuyó entre 1999 y 2004. Este hallazgo (dato) fue confirmado por Anderson *et al.* (2008), y existe evidencia de que la población ha disminuido entre 1994 y 2007. Estimaciones recientes en Punta Cevallos (colonia localizada en Isla Española) han mostrado que los descensos en el número de adultos reproductores ha sido en promedio 2,3% anual desde 1994 y 6,3% anual desde 2007 (Street 2013). Por lo tanto, la especie ha experimentado un rápido declive de la población, situado en el rango del 30-49% en las últimas tres generaciones (c. 85 años). La tasa de disminución en curso podría ser aún mayor, pero dada la extensión de la amplitud generacional usada, estos también se colocan tentativamente en el rango del 30-49% durante tres generaciones (BirdLife International 2018).

**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<sup>2</sup>, del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Es probablemente la especie de albatros que posee el rango más restringido de distribución en el océano. Durante la época reproductiva, principalmente observado a lo largo de la extensión de la Reserva Marina de Galápagos (De Roy *et al.* 2008). Durante la incubación, los albatros se pueden desplazar a zonas de surgencia a lo largo de la costa peruana en búsqueda de alimento, aunque estas áreas de surgencia son también frecuentadas durante la época no reproductiva (Anderson *et al.* 1998, Brooke 2004). En Chile se le considera un visitante ocasional o errante, principalmente pelágico en aguas exteriores del centro y norte de Chile (Barros *et al.* 2015, Couve *et al.* 2016), y esencialmente individuos no reproductivos (BirdLife International 2018). La presencia de este albatros más al sur de su distribución habitual (e.g. en el norte de Chile), se ha atribuido principalmente a temperaturas oceánicas anormalmente altas, asociadas generalmente a fuertes eventos ENOS ("El Niño, Oscilación del Sur", Hughes 1985, Mackiernan *et al.* 2001). No obstante, Suazo *et al.* (2017) señala que contrariamente a lo inferido (Mackiernan *et al.* 2001, ver también Jaramillo *et al.* 2005, Couve *et al.* 2016), el 53,8% de los registros reportados para Chile entre febrero de 1980 y febrero de 2013, se compilaron durante períodos de aguas frías (i.e. Índice de Oscilación Sur positivo), sugiriendo que la distribución más meridional del albatros de las Galápagos podría ser independiente de las temperaturas más cálidas del agua en esta zona del Pacífico.

**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
<b>Cambio climático:</b> la alteración en los regímenes de temperatura asociados con el cambio climático representan una gran amenaza. La especie ha mostrado susceptibilidad a eventos pasados de ENOS (El Niño, Oscilación del Sur), en forma de aumento en la mortalidad de adultos y aumento de las interacciones negativas con pesquerías en estas condiciones.	>90%	Awkerman <i>et al.</i> (2006), BirdLife International (2018), Rechten (1986)
<b>Captura incidental:</b> este albatros también sufre de captura incidental y captura dirigida por parte de operaciones pesqueras. En las pesquerías ecuatorianas y peruanas a pequeña escala (artesanales), el albatros de las Galápagos fue la captura accidental más frecuente, capturado en palangres demersales y de superficie, así como en redes de deriva para tiburones. La tasa de captura incidental estimada fue de 0,11 aves / 1.000 anzuelos, siendo suficiente para provocar declives significativos. Los machos parecen ser más propensos a morir en operaciones de palangre, lo que resulta en una proporción de sexos sesgado hacia las hembras (1,188 hembras por cada macho) e indica que la captura incidental es una fuente significativa de mortalidad adulta y de reducción del tamaño efectivo de la población.  En Chile se ha registrado a este albatros en asociación con pesquerías industriales de palangre pelágico y arrastre demersal (Ver Fig. 3 y Tabla 2). Si bien a la fecha no hay reportes de captura incidental de esta especie en pesquerías chilenas, la observación de individuos asociados a barcos de estas flotas pesqueras, principalmente alimentándose de descartes y eviscerados, sugiere un potencial riesgo de interacción negativa y/o mortalidad.	50-90%	Acuerdo para la Conservación de Albatros y Petreles (2009), Awkerman <i>et al.</i> (2007), BirdLife International (2018) Mangel (2012), Street (2013) Suazo <i>et al.</i> (2017)
<b>Enfermedades:</b> la viruela aviar se registró en pollos de colonias de Isla Española, que posteriormente mostraron una mayor mortalidad que pollos no afectados, aunque el brote fue menor y los impactos en la población probablemente no sean significativos..	50-90%	BirdLife International (2018) Tompkins <i>et al.</i> (2017)
<b>Especies introducidas:</b> mosquitos introducidos (Culicidae) producen dolor y estrés en las aves y es la causa probable del movimiento observado de los huevos por parte de los padres (que con frecuencia resulta en la pérdida del huevo) y el abandono masivo de los huevos. Esta amenaza puede verse exacerbada por el cambio climático, ya que se ha registrado una mayor abundancia de mosquitos <i>Aedes taeniorhynchus</i> durante los años cálidos del ENOS, lo que también produce fuertes lluvias.	50-90%	Anderson & Fortner (1988) BirdLife International (2018) Harris (1969)
<b>Contaminación:</b> derrames de petróleo han afectado a la población en el pasado y puede ser una amenaza recurrente..	50-90%	Anderson <i>et al.</i> (2003) BirdLife International (2018)

**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)

En peligro crítico CR (IUCN 2020, BirdLife International 2018), criterios B2ab(v)

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))

David J. Anderson, Department of Biology, Wake Forest University, Winston-Salem, North Carolina 27109-7329, USA; Tel. +1-336-758-5319; da@wfu.edu

**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.)

Acuerdo para la Conservación de Albatros y Petreles (2009) ACAP Evaluación de especies: Albatros de Galápagos *Phoebastria irrorata*. Descargado de <http://www.acap.aq> el 20 Octubre, 2009.

Anderson DJ (2006) Basic science may save the Waved Albatross. Galapagos News: 8-9.

Anderson DJ & S Fortner (1988) Waved albatross egg neglect and associated mosquito ectoparasitism. Condor 90: 727-729.

Anderson DJ, KP Huyvaert, JA Awkerman, CB Proaño, WB Milstead, G Jiménez-Uzcátegui, S Cruz & JK Grace (2008) Population status of the critically endangered Waved Albatross *Phoebastria irrorata*, 1999-2007. Endangered Species Research 5(2-3): 185-192.

Anderson DJ, KP Huyvaert, DR Wood, CL Gillikin, BJ Frost & H Mouritsen (2003) At-sea distribution of waved albatrosses and the Galápagos Marine Reserve. Biological Conservation 110: 367-373.

Awkerman JA, KP Huyvaert, J Mangel, JA Shigueto & DJ Anderson (2006) Incidental and intentional catch threatens Galápagos Waved Albatross. Biological Conservation 133: 483-489.

Awkerman JA, MA Westbrook, KP Huyvaert & DJ Anderson (2007) Female-biased sex ratio arises after parental care in the sexually dimorphic Waved Albatross (*Phoebastria irrorata*). The Auk 124: 1336-1346.

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

Barros R & La Red de Observadores de Aves (2019) Resumen de avistamientos, enero - diciembre 2017. La Chiricoca 24: 25-56.

Barros R & La Red de Observadores de Aves (2020) Resumen de avistamientos, enero - diciembre 2018. La Chiricoca 25: 84-100.

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

Barros R, A Jaramillo & F Schmitt (2015) Lista de las aves de Chile 2014. La Chiricoca 20: 79-100.

Barros R, F Schmitt & La Red de Observadores de Aves (2013) Resumen de avistamientos, marzo - agosto 2012. La Chiricoca 16: 24-37.

Barros R, F Schmitt & La Red de Observadores de Aves (2014) Resumen de avistamientos, septiembre 2012 - febrero 2013. La Chiricoca 17: 17-26.

BirdLife International (2018) *Phoebastria irrorata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22698320A132641638. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22698320A132641638.en>. Descargado el 31 de julio, 2020.

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

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.

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

Ebird (2020) eBird Basic Dataset. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York.

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.

Harris MP (1969) Age at breeding and other observations of the Waved Albatross *Diomedea irrorata*. Ibis 111: 97-98.

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

Hughes R (1985) Notes on the effects of El Niño on the seabirds of the Mollendo district, southwest Perú in 1983. Ibis 127: 385-388.

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

Mackiernan G, P Lonsdale, N Shany, B Cooper & P Ginsburg (2001) Observations of seabirds in Peruvian and Chilean waters during the 1998 El Niño. Cotinga 15: 85-94.

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 de <https://ore.exeter.ac.uk/repository/bitstream/handle/10036/3483/MangelJ.pdf?sequence=1> el 31 de julio, 2020.

Meeth P & K Meeth (1983) Seabird observations from six Pacific Ocean crossings. Sea Swallow 32: 58-65.

Nunn GB, J Cooper, P Jouventin, CJR Robertson & GG Robertson (1996) Evolutionary relationships among extant albatrosses (Procellariiformes: Diomedidae) established from complete cytochrome-b gene sequences. The Auk 113: 784-801.

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

Rechten C (1986) Factors determining the laying data of the waved albatross (*Diomedea irrorata*). Ibis 182: 492-501.

Rodríguez J, F Erize & M Rumboll (2008) Guía de campo Collins, Aves de Sudamérica, no Passeriformes, 383 p. Letemendia Casa Editora: Harper Collins Publishers, Buenos Aires.

Street PA (2013) Abundance, survival and breeding probabilities of the critically endangered Waved Albatross, 116 p. MSc thesis. Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA.

Suazo CG, O Yates, J Azócar, P Díaz, JC González-But & LA Cabezas (2017) Emerging platforms to monitor the occurrence and threats to critically endangered seabirds: The waved albatross in Chile and the Southeast Pacific. Revista de Biología Marina y Oceanografía 52: 245-254.

Terán D & MJ Vilches (2020) Expedición Desventuradas: Una bitácora ornitológica hacia la Isla de San Ambrosio. La Chiricoca 25: 28-44.

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

Tompkins EM, DJ Anderson, KL Pabilonia & KP Huyvaert (2017) Avian Pox Discovered in the Critically Endangered Waved Albatross (*Phoebastria irrorata*) from the Galápagos Islands, Ecuador. Journal of Wildlife Diseases 53: 891–895.

**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)

BirdLife International (2020) Species factsheet: *Phoebastria irrorata*. Descargado de <http://www.birdlife.org> el 31/07/2020.

IUCN (2020) The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020-2. <https://www.iucnredlist.org> Consultada el 30 de julio, 2020.

**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)

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](mailto:etnikspa@gmail.com)

Verónica Patricia López Latorre. Gerenta de proyectos Oikonos. Yerbas buenas 498, Valparaíso. [veronica@oikonos.org](mailto:veronica@oikonos.org) Teléfono +56996664383

Macarena C. Cid Olavarría, Etnik SpA., Los Copihues #296, Fresia, Región de Los Lagos, Chile, +56983396286, [etnikspa@gmail.com](mailto:etnikspa@gmail.com)

Kenji Hamasaki Aravena, Pablo Lemetayer 9157, La Cisterna, Santiago. Email: [kenji.hamasaki@gmail.com](mailto:kenji.hamasaki@gmail.com). Telefono: +56990939922.

**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 *Phoebastria irrorata*. Avistamiento en navegación desde Arica, febrero de 2018 (Crédito: © Fernando Díaz).

Mapas de distribución y sobreposición con pesquerías, ver en página siguiente.

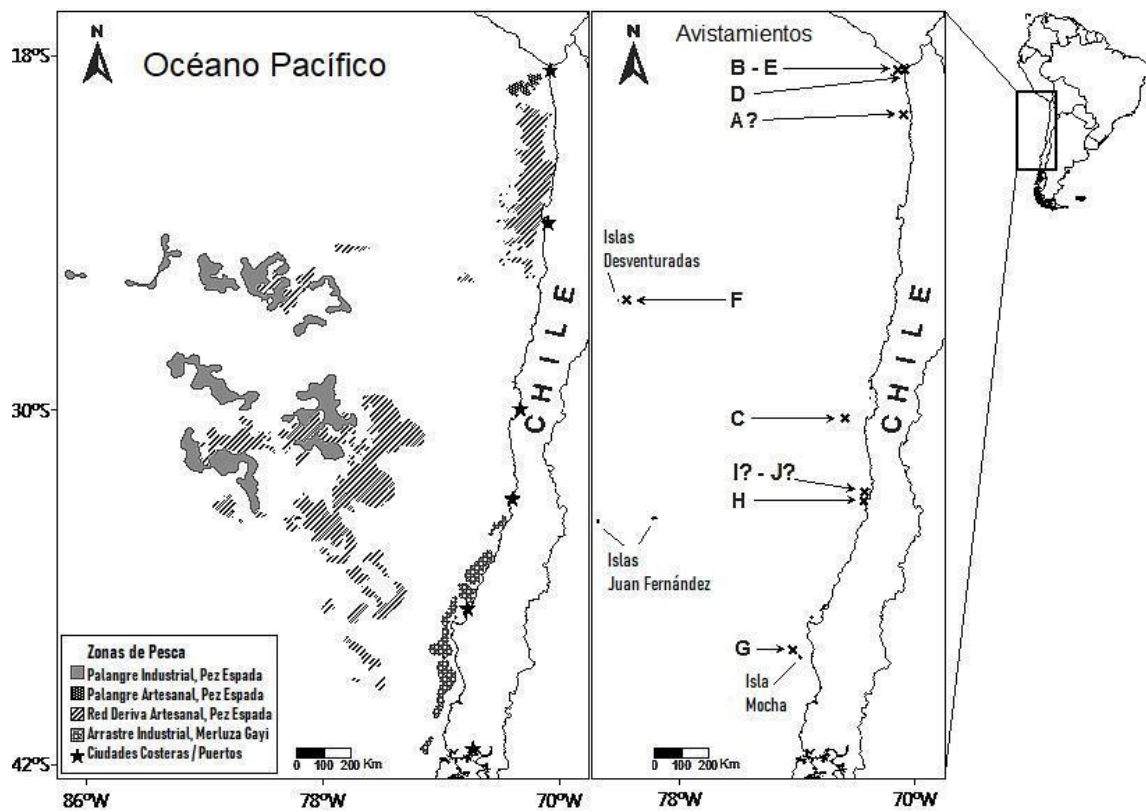
**Observaciones** (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)



## Mapa de distribución de especie

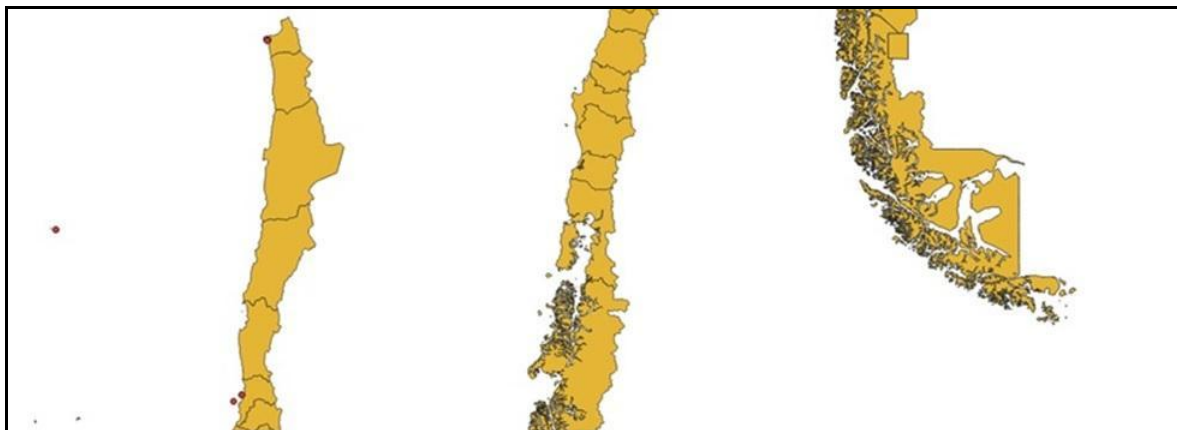


**Figura 2.** Rango de distribución de *P. irrorata* (verde = residente nativo). Fuente: BirdLife International (2020).



**Figura 3.** Izquierda: distribución de zonas de pesca entre los años 2011 y 2013 (fuente: Subsecretaría de Pesca y Acuicultura - Gobierno de Chile). Palangre y enmalle artesanal fueron omitidos. Derecha: Registros de albatros de Galápagos en aguas chilenas (? = indica registros costeros sin información disponible acerca de la distancia desde la línea de costa). Para detalles de los códigos (letras), ver Tabla 2 (Anexo). Figura adaptada de Suazo *et al.* (2017).





**Figura 4.** Mapa con registros (puntos rojos) de la especie politípica *P. irrorata* en Chile. Fuente: Ebird (2020).

**Tabla 2 (Anexo).** Registros comunicados, informes electrónicos y registros originales proporcionados por este estudio del albatros de Galápagos en aguas Chilenas. SOI negativo (El Niño) y positivo (La Niña). SOI mensualmente estandarizado obtenido desde Climate Services and Monitoring Division, NOAA (para detalles ver sección Materiales y Métodos). ? = indica registros costeros sin información disponible acerca de la distancia desde la línea de costa. Tabla extraída de Suazo *et al.* (2017).

Legend in Figure 1	Record date	No. individuals	Latitude, site, distance from coast (km)	Linear distance from breeding area (km)	SOI	Related to	Reference
A	February-April 1980 <sup>(a)</sup>	1-30	~20°S, coast of Chile, (?)	~2,870	-0.2 <sup>(b)</sup>	Cargo ship	Meeth & Meeth (1983) presented as appendix in Clark (1986)
B	November 1997	15	18°S, Arica, (30)	~2,820	-1.2	Tourism	(Hill <i>in litt.</i> 2012)
C	January 1998	1 <sup>(c)</sup>	30°S, Tongoy, (70)	~3,709	-2.7	Tourism	(Mackiernan <i>et al.</i> 2001, <i>in litt.</i> 2012)
D	January 1998	1	18°S, Arica, (5,5)	~2,820	-2.7	Recreational fishing	(Peredo <i>in litt.</i> 2012)
E	March 2004	1	18°S, Arica, (31)	~2,820	0.4	Tourism	(Knapton & Herrera <i>in litt.</i> 2012)
F	August 2010	2	26°S, Islas Desventuradas, (920)	~2,955	1.8	Pelagic longline for Swordfish	(this study)
G	February 2011	1	29°S, W Isla Damas (12)	~3,632	2.7	Demersal trawl for nylon shrimp	(this study)
H	December 2011	1	38°S, NW Isla Mocha, (71)	~4,391	2.5	Demersal trawl for South Pacific hake	(this study)
I	February 2012	1	35°S, Pelluhue, (50)	~4,198	0.5	Demersal trawl for nylon shrimp	(this study)
J	March 2012	1	33°S, Punta Curaumilla-Valparaíso, (15)	~3,977	0.7	Tourism	(Reyes & Romo 2012) <sup>(d)</sup>
K	November 2012	1	~32°S, Quintero, (?)	~3,956	0.3	Tourism	(Tapia 2012) <sup>(d)</sup>
L	February 2013	1	~32°S, Quintero, (?)	~3,956	-0.2	Tourism	(Reyes-A. 2013) <sup>(d)</sup>
M	February 2013	1	33°S, Quintay, (18)	~3,989	-0.2	Demersal trawl for nylon shrimp	(this study)

<sup>(a)</sup> No specification of date recorded

<sup>(b)</sup> Mean SOI for the period from February-April 1980

<sup>(c)</sup> Previous individuals observed in Chilean waters were all north of this record

<sup>(d)</sup> Record cited at <<http://www.avesdechile.cl>>