

## FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

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

*Spheniscus magellanicus*

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

Pingüino de Magallanes

**Familia** (nombre en latín de la categoría taxonómica "Familia" a la que pertenece esta especie)

Spheniscidae

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

**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)

Longitud: 70 cm

Descripción: Negro por encima y blanco por debajo. Rosado en la cara (zona anillo orbital y supraloral). Ceja blanca y ancha que rodea las auriculares llegando hasta la garganta. Dos bandas pectorales negras, la superior más ancha, la inferior más delgada que se continúa por el flanco hasta la base de la pata. Sin subespecies reconocidas (Jaramillo 2005, Martínez-Piña & González-Cifuentes 2017).

Reproducción: anida en colonias, principalmente en islas costeras. Pone dos huevos de color blanco entre septiembre y octubre, criando los pichones hasta mediados de enero. Los volantones se independizan durante febrero. La incubación dura entre 40 y 42 días (primer huevo) y entre 38 y 40 días (segundo huevo). El intervalo entre la postura del primer y segundo huevo es de 4 días y el intervalo de eclosión es de 2 días. Le edad promedio de primera reproducción es de 4 años. Datos obtenidos de Boersma et al. (2015).

**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).

La distribución reproductiva del pingüino de Magallanes abarca desde los 56° S por el sur (Islas Diego Ramírez), hasta los 41°S y 40°S por el norte en los sectores Atlántico (Argentina) y Pacífico (Chile), respectivamente. Después de la muda post-reproductiva, las aves del Atlántico se desplazan hasta el sur de Brasil y las del Pacífico hasta Coquimbo (30°S). Datos obtenidos de Boersma et al. (2015).

En Chile nidifica regularmente desde el extremo sur hasta la provincia de Osorno (40°S) y más al norte hay nidificación en unas pocas colonias (<8 parejas en cada una) hasta los 32°S.

En la Tabla 14.18 de Boersma et al. (2015) se mencionan al menos 31 sitios donde la especie nidifica en Chile, entre los 32° y 56°S. Sin embargo, dado lo poco explorada de la zona patagónica (Chiloé al sur) es muy probable que haya muchas más colonias que las reportadas por los mencionados autores.

Aunque no hay cálculos específicos, considerando la amplia distribución de esta especie en Chile, su EOO es considerablemente mayor a 20.000 km<sup>2</sup>.

En Chile, la especie se reproduce regularmente entre la región de Los Lagos (X) y la región de Magallanes (XII), pero hay registros de reproducción esporádica en las regiones de Coquimbo (IV) y Valparaíso (V) (Boersma et al. 2015).

**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 las 31 colonias mencionadas por Boersma et al. (2015) para Chile, nidifican al menos 144.000 parejas (288.000 individuos maduros), 98% de las cuáles (~141.000) se encuentran sólo en la región de Magallanes. Estos valores son de antigua data y fueron obtenidos a lo largo de un período muy extenso (entre 1919 y 2008). En el sector sur, se han agregado recientemente dos colonias nuevas de no más de 70 parejas en su conjunto (Cursach et al. 2020).

**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)

La colonia de seno Otway tenía cerca de 1.400 parejas en la temporada 1992-1993 (Almonacid 2018) y en la temporada 2006-2007 nidificaban 2.216 parejas en esta colonia (Tellez 2007). El año 2014 la colonia tenía sólo 2 parejas (Claudia Godoy, comunicación personal) y actualmente no habrían pingüinos reproduciéndose en el lugar (Alejandro Kusch comunicación personal a Claudia Godoy).

La colonia de isla Magdalena en el estrecho de Magallanes (la más grande conocida para Chile) tenía cerca de 62.000 parejas en 2007 (Bingham y Herrmann 2008); estimaciones realizadas entre 2011 y 2018 indican una disminución del 85% de la población durante ese período (Godoy et al. 2019) y en la actualidad la población sería de cerca de 15.000 parejas (Claudia Godoy, comunicación personal).

Otras colonias de la Región de Magallanes (donde se concentra la mayor parte de población reproductiva conocida) han disminuido también en el número de parejas, estimándose en la actualidad un total <90.000 parejas, calculado con datos antiguos y con información actualizada para algunos sitios (Alejandro Kusch comunicación personal a Claudia Godoy). Esto sugiere una disminución ~35% de la población reproductiva para la región de Magallanes con respecto a lo informado en Boersma et al. (2015). Debe mencionarse que hay sectores en que no se conoce la población de esta especie (e.g. región de Aysén), por lo que su población podría ser mucho mayor de la conocida en la actualidad.

**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)

Pelágico, pero muy asociado a la zona costera e islotes adyacentes. Aguas marinas interiores y exteriores de la región de los archipiélagos patagónicos. Prefiere costas planas, islas e islotes con suelos blandos, con vegetación arbustiva y boscosa donde construye sus cuevas para anidar (Hucke-Gaete & Ruiz 2010, Couve et al. 2016, Martínez-Piña y González-Cifuentes 2021).

**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
Caza para consumo humano y uso como carnada	>90	Suazo et al. (2013)
Captura incidental en redes de pesca	>10	Simeone et al. (1999), Schlatter et al. (2009)
Contaminación con hidrocarburos	>90	Schlatter (1984), Matus y Blank (2008)
Turismo (evidencia para Argentina, no para Chile).	?	Boersma et al. (2015)

Aumento de lluvias en período reproductivo	?	Godoy, C datos no publicados
Especies introducidas, perros asilvestrados	15	<a href="https://archivo.laprensaaustral.cl/archivo/perros-matan-al-menos-a-175-pinguinos/">https://archivo.laprensaaustral.cl/archivo/perros-matan-al-menos-a-175-pinguinos/</a> , Claudia Godoy, comunicación personal

**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)

Esta especie no ha sido clasificada por el RCE.

A nivel global, la UICN clasifica a esta especie como Casi Amenazada (Birdlife International 2018).

Colonias al interior del SANSPE:

- Isla Magdalena, MN Los Pingüinos (15.000 parejas, Claudia Godoy, comunicación personal).
- MN Islotes Puñihuil (477 parejas en 2008, Reyes-Arriagada et al. 2013).
- Isla Metalqui, PN Chiloé (203 parejas en 2008, Hiriart-Bertrand et al. 2010).

**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))

Ricardo Matus N.

Centro de Rehabilitación de Aves Leñadura

Punta Arenas

[rmatusun@gmail.com](mailto:rmatusun@gmail.com)

Claudia Godoy

Global Penguin Society

[cgodoyr@hotmail.com](mailto:cgodoyr@hotmail.com)

**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.)

ALMONACID, E. (2018) Dieta del pingüino de Magallanes durante la temporada reproductiva 1992-93 en el Seno Otway, sur de Chile. Revista Chilena de Ornitología 24 (1):15-19.

BINGHAM, M., HERRMANN, T. (2008). Magellanic penguin (*Spheniscidae*) monitoring results for Magdalena Island, Chile (2000-2008). Anales Instituto de la Patagonia 36: 19-32.

BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2018. *Spheniscus magellanicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22697822A132605485. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22697822A132605485.en>

BOERSMA PD, GARCÍA BORBOROGLU P, FRERE E, GODOY REYES C, KANE O, POZZI LM, PÜTZ K, RAYA REY A, REBSTOCK GA, SIMEONE A, SMITH J, VAN BUREN A, YORIO P (2015) Pingüino de Magallanes. En: Pinguinos, historia natural y conservación (García Borboroglu P, Boersma PD, eds). Pp 253-285. Primera edición en español. Vazquez Mazzini editores. Buenos Aires, Argentina.

COUVE E, VIDAL CF, RUIZ J (2016) Aves de Chile, sus islas oceánicas y Península Antártica. FS editorial, Punta Arenas. 551 pp.

CURSACH, J.A., VILUGRON, J., RAU, J.R., OYARZUN, C. & PROVOSTE, M.

2021. Nesting seabirds on the Kaikue-Lagartija Island Nature Sanctuary, Calbuco Archipelago, southern Chile. *Marine Ornithology* 49: 91–95.
- DELGADO, C., CURSACH, J.A., CARDENAS-VEJAR, J. 2019. Abundancia estival de aves costeras y mamíferos marinos en islas Deserto, comuna de Chaitén (Patagonia chilena). *Anales Instituto Patagonia* 47 (3):31-42
- GODOY REYES, C., MUÑOZ PERALTA, L., GARCIA BORBOROGLU. 2019. Declines of population size and breeding performance of Magellanic penguins (*Spheniscus magellanicus*) in Magallanes Region, Southern Chile. Xth International Penguin Conference 24-28 September 2019. Dunedin, New Zealand.
- HIRIART-BERTRAND, L., A. SIMEONE, R. REYES-ARRIAGADA, V. RIQUELME, K. PÜTZ & B. LÜTHI (2010) Descripción de una colonia mixta de pingüino de Humboldt (*Spheniscus humboldti*) y de Magallanes (*S. magellanicus*) en Isla Metalqui, Chiloé, sur de Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 16: 42-47.
- HUCKE-GAETE R, RUIZ J (2010) Guía de campo de las aves y mamíferos marinos del sur de Chile. CONAMA, GORE Los Lagos y Universidad Austral de Chile. Imprenta América. 136 pp.
- JARAMILLO, A (2005) Aves de Chile. Lynx ediciones, Barcelona. 240 pp.
- MARTÍNEZ-PIÑA D, GONZÁLEZ-CIFUENTES G (2017) Las aves de Chile, Guía de campo y breve historia natural. Ediciones del Naturalista, Santiago, Chile. 538 pp.
- MARTÍNEZ-PIÑA D, GONZÁLEZ-CIFUENTES G (2021) Field guide to the birds of Chile. Princeton University Press. Princeton. 224 pp.
- MATUS, R, BLANK, O. (2008) Habilitación de una estación de rehabilitación para la atención de pingüinos de Magallanes contaminados con petróleo en Punta Arenas. IX Congreso Chileno de Ornitología. El Tabo, 27-30 de agosto 2008. *Boletín Chileno de Ornitología* 22.
- REYES-ARRIAGADA, R., L. HIRIART-BERTRAND, V. RIQUELME, A. SIMEONE, K. PÜTZ, B. LÜTHI & A. RAYA-REY (2013) Population trends of a mixed species colony of Humboldt and Magellanic Penguins in southern Chile after establishing a Protected Area. *Avian Conservation and Ecology* 8: 13e. <http://dx.doi.org/10.5751/ACE-00617-080213>.
- SCHLATTER, R. P., E. PAREDES, J. ULLOA, J. HARRIS, A. ROMERO, J. VASQUEZ, A. LIZAMA, C. HERNÁNDEZ & A. SIMEONE (2009) Mortandad de pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) en Queule, Región de la Araucanía, Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 15: 78-86.
- SIMEONE, A., M. BERNAL & J. MEZA (1999) Incidental mortality of Humboldt penguins *Spheniscus humboldti* in gill nets, Central Chile. *Marine Ornithology* 27: 157-161.
- SUAZO, C., SCHLATTER, R., ARRIAGADA, A., CABEZAS, L., OJEDA, J (2013) Fishermen's perceptions of interactions between seabirds and artisanal fisheries in the Chonos archipelago, Chilean Patagonia. *Oryx* 47: 184–189.
- TELLEZ, L. (2007) Monitoreo de la población de Pingüino de Magallanes, *Spheniscus magellanicus*, del Seno Otway, temporada 2006 – 2007. Informe Turis Otway, Punta Arenas, Chile. 14 pp.

**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)

<https://archivo.laprensaaustral.cl/archivo/perros-matan-al-menos-a-175-pinguinos>. 17 junio 2021.

**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)

Alejandro Simeone Cabrera  
Depto. de Ecología y Biodiversidad  
Facultad de Ciencias de la Vida  
Universidad Andrés Bello  
[asimeone@unab.cl](mailto:asimeone@unab.cl)

**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>)

### Distribution Map

*Spheniscus magellanicus*



### Legend

- EXTANT (RESIDENT)
- EXTANT (BREEDING)
- EXTANT (NON-BREEDING)
- EXTANT & VAGRANT (NON-BREEDING)

Compiled by:

BirdLife International and Handbook of the Birds of the World (2016)  
2014



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply any official endorsement, acceptance or opinion by IUCN.

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

**Criterio A**

Tomando en consideración que ~98% de la población reproductiva conocida en Chile se encuentra en la Región de Magallanes y que dicha población ha experimentado una disminución cercana al 35% en las últimas 3 generaciones, esta especie podría clasificarse como VU sobre la base de criterio A2ade.

Se debe tener presente, sin embargo, que posiblemente existe una gran población aún no documentada en la región de Aysén.

**Criterio B**

Se estima que la zona de los canales patagónicos (entre los 41 y 56°S), área en la que está concentrada la mayor parte de la población del pingüino de Magallanes y que incluye sus áreas reproductivas y áreas marinas adyacentes donde obtiene su alimento, tiene una superficie estimada de 200.000 km<sup>2</sup>. Esto supera ampliamente el valor umbral de 20.000 km<sup>2</sup> y 2.000 km<sup>2</sup> de EOO y AOO para la categoría VU.

**Criterio C**

El número estimado de individuos maduros para esta especie en Chile (288.000) supera ampliamente el valor umbral de 10.000 para la categoría VU. Tampoco existe evidencia que permita sustentar alguna disminución continua observada, estimada o proyectada.

**Criterio D**

El número estimado de individuos maduros para esta especie en la región de Magallanes (~180.000), donde se concentra el 98% de la población conocida de la especie en Chile, supera ampliamente el valor umbral de 1.000 para la categoría VU. Para esta misma categoría, su AOO excede los 20km<sup>2</sup> y está en más de 5 localidades (31).

**Criterio E**

No existen análisis cuantitativos que hayan estimado la probabilidad de extinción de esta especie.