

FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)*Pygoscelis antarcticus***Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Pingüino de barbijo, pingüino anillado, pingüino barbudo, pingüino rompepedras, pingüino antártico.

Taxonomía (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie) (**BirdLife International, 2020**)

Reino:	Animalia	Orden:	Sphenisciformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Spheniscidae
Clase:	Aves	Género:	Pygoscelis

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

- *Pygoscelis antarctica* (Forster, 1781) - Sibley y Monroe (1990, 1993)
- *Pygoscelis antarctica* (Forster, 1781) - BirdLife International (2004)
- *Pygoscelis antarctica* (Forster, 1781) - Turbott (1990)
- *Pygoscelis antarctica* (Forster, 1781) - Christidis y Boles (1994)

(BirdLife International, 2020)**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)

El pingüino barbijo se caracteriza por ser ágil y ruidoso, presenta un dorso negro, el vientre, la garganta y el rostro es de color blanco, bajo la barbilla presenta una franja negra, su pico es negro. Las patas son palmeadas de color rosado con fuertes garras. Miden entre 65 - 75cm. y pesan entre 4 - 5 Kg.

La dieta de este pingüino se compone principalmente de Krill, y en menor proporción consumen peces pequeños y crustáceos.

En cuanto a su reproducción la hembra anida generalmente 2 huevos entre huesos y piedras para que este se encuentre elevado, la incubación consiste en 35 días y se lleva a cabo por ambos padres. Posterior a la incubación presentan cuidado parental para una mayor supervivencia de la cría. **(Sernapesca, s.f)**

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).

Su distribución consiste en una circumpolar, se concentra para nidificar en grandes colonias en la Península Antártica y en las áridas islas que rodean el continente. En las costas de las Islas Orkneys del sur, Shetlands del sur, Sandwich del Sur. Hay colonias más pequeñas en las Islas Balleny al sur de Nueva Zelandia en islas Bouvet y Peter e Islas del Cabo de Hornos **(Sernapesca , s.f).**

Su distribución particularmente en Chile es la Antártica chilena y en las islas del Cabo de Hornos.**(Sernapesca , s.f).** Algunas de las colonias conocidas de pingüinos barbijo en el territorio Antártico Chileno se ubican en Narebsky Harmony Point, Hanna Point y Kopaitic.

El pingüino barbijo tiene una migración de largo alcance en la fase de pre- muda desde la isla Bouvet hasta las Islas Sandwich del Sur, este recorrido es de 3600 km y dura unas 3 semanas, al hacer el recorrido tienen desviaciones que van hacia el sur y el norte, las cuales coinciden con las corrientes de las aguas. Estos se desplazan mayormente de día que de noche, ya que durante la noche se dedican a descansar y a la alimentación **(Biuw et al. 2009).**

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente

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)

Se estima que hay 13 millones de pingüinos de barbijo localizados en las inhóspitas islas de la región subantártica y en la Península Antártica. **(Sernapesca , s.f)**

Convey et al. (1999) estiman una población mundial de 4 millones de parejas reproductoras.

Población se estima en al menos 8 millones de individuos el 2013 **(Aves de Chile, s.f)**

Representan la avifauna dominante en la bahía Almirantazgo (62°10'00"S 58°25'00"O, Territorio Antártico Chileno), contando con 91,7% de la total abundancia relativa de la especie (Jablònski 1986). En los islotes Chabrier rock y isla Shag hay colonias criadoras de pingüinos barbijo, y que juntas representan un tercio del total de parejas reproductivas en el complejo ASMA (**Sander et al. 2007**).

Las colonias de las islas Sandwich del sur contienen cerca del 30% de la población global. (**Convey et al. 1999**)

Las colonias de pingüinos barbijo de la isla Jorge contienen entre 5000 y 20000 parejas reproductivas, representando el 1% de la población total del archipiélago. (**Convey et al. 1999**)

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 estudios de la población en las islas Sandwich del sur, donde la mayoría de la población se reproduce, son poco frecuentes. Otra importante población reproductiva existe en las islas Orcadas del sur (927.000 parejas), pero es un valor probablemente subestimado, especialmente en el extremo occidental del archipiélago. Poblaciones grandes también están en las islas Shetland del sur (987.000 individuos) y en la península Antártica oeste (72.000 individuos). Pequeñas poblaciones están en Georgia del sur (~1,800 parejas), Bøuvet (<100 parejas) y en las islas Balleny (< 100 parejas) En la península Antártica, la estimación de poblaciones están muy desactualizadas. (**BirdLife International, 2020**).

Las tendencias de la población de pingüinos de barbijo, aunque complejas y algo regionales en extensión y cronología, sugieren que la especie experimentó un aumento dramático en número luego de la captura de lobos marinos y ballenas desde principios del siglo XIX hasta mediados del siglo XX y el desarrollo y expansión de la región subantártica. Además, las pesquerías de peces comenzaron en la década de 1960. Las poblaciones de barbijo alcanzaron su punto máximo a finales de la década de 1970, sin embargo, desde entonces han experimentado disminuciones significativas en algunos sitios de reproducción, pero no en todos. Un análisis reciente reporta un declive estimado de la población de $1.1 \pm 0.8\%$ por año desde 1980 (**BirdLife International, 2020**).

Según un estudio realizado entre 2002 y 2004, se encontró una declinación del 57% de la población comparado con los datos de 1979 de tres colonias de la isla King George (**Sander et.al, 2007**). Adicionalmente en el 2007 se encontró una reducción en la población que habita en las islas Shetlands del sur y el 2008 una reducción en la zona media de la península, ambas debido a la disminución del krill (**Barbosa, 2011**).

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 Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Su preferencia de hábitat es en las Islas Orcadas del Sur, en las cuales se reproducen durante el ciclo de pre - muda en los ciclos anuales. Durante el ciclo de pre-muda los pingüinos barbijos permanecen en aguas menos profundas de la plataforma en la pre- muda y posteriormente regresan a la plataforma para mudar, los bordes de la plataforma se asocian a menudo con un aumento del afloramiento, lo que resulta en una mayor productividad primaria y un factor favorable para los barbijos.

Para determinar esto se utilizó la barimetría, demostrando que es muy importante para los estudios de los *Pygoscelis antarcticus*, pese a esto los estudios aún son insuficientes para entender la distribución y el comportamiento de forraje (**Warwick-Evans, 2019**).

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
<p>Bioacumulación de PBCs</p> <p>La mayoría de los marcadores PBC establecidos por el consejo internacional de exploración del océano están presentes en muestras fecales de esta especie de pingüinos. La única excepción es PCB-138. Los componentes orgánicos halogenados generan cambios progresivos en la acumulación de uroporfirina, en efecto, la contaminación herbicida promueve la acumulación de este compuesto</p> <p>Por otro lado, una exposición al heptacloro, lindano, arsénico y mercurio resultan en la acumulación de coproporfirina. Se ha encontrado una correlación positiva fuerte entre las concentraciones totales de PBC y las concentraciones totales de coproporfirinas, lo que indica que los pingüinos en efecto están expuestos a PBC</p> <p>En cuanto a los efectos nocivos, dada la producción de porfirina, los PBCs podrían estar asociados a discapacidades metabólicas en los pingüinos antárticos. Sin embargo, aún no se tiene mayor claridad respecto a las rutas toxicocinéticas de los polutantes, y en consecuencia, de mayores efectos nocivos que pueden causar sobre los pingüinos.</p>		<p>Rudolph, I., Chiang, G., Galbán-Malagón, C., Mendoza, R., Martínez, M., González, C., Becerra, J., Servos, M. R., Munkittrick, K. R., & Barra, R. (2016). Persistent organic pollutants and porphyrins biomarkers in penguin faeces from Kopaitic Island and Antarctic Peninsula. <i>Science of The Total Environment</i>, 573, 1390–1396. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.07.091</p>
<p>Exposición a mercurio</p>		<p>Álvarez-Varas, R., Morales-Moraga, D.,</p>

<p>El mercurio es un metal pesado persistente que se encuentra naturalmente en la atmósfera en niveles de trazas. Ha aumentado significativamente su concentración desde la época industrial, y debido a la alta volatilidad en su forma inorgánica, puede transportarse y depositarse en el océano. En consecuencia se bioacumula en las cadenas tróficas marinas. Los pingüinos son buenos bioindicadores dada su longevidad y su alto nivel trófico, llevando a una alta acumulación de metales en sus tejidos. Existe variabilidad intraespecífica e interespecífica en las concentraciones de mercurio, ya que está relacionado con la estrategia de forrajeo, cadena trófica y preferencia alimenticia</p> <p>En el caso de los pingüinos de barbijo, presentan una mayor concentración de mercurio en su cuerpo comparado con reportes previos. Comparado con otras especies de pingüinos, tienen menores niveles de bioacumulación debido a su alimentación basada sólo en krill.</p> <p>Se ha descubierto también que los niveles de mercurio incrementan con menores altitudes. En consecuencia, los pingüinos que crían en el norte exhiben mayores concentraciones de mercurio con respecto a los que crían en el sur. Probablemente este patrón se debe a las localizaciones de actividad minera.</p> <p>Los efectos adversos del mercurio en las aves están asociados con alteraciones en el comportamiento y reproducción, como una baja incubabilidad, nidada inferior y bajo tamaño del huevo, y mayor mortalidad de crías. Se ha encontrado una correlación negativa entre las concentraciones de mercurio en la sangre y el peso de los pingüinos, lo que podría estar relacionado con otros efectos adversos de este metal, como disminución del consumo de alimentos, debilidad progresiva, disminución de la tasa de fecundidad, eclosión y aumento de la tasa de mortalidad.</p>		<p>González-Acuña, D., Klarian, S. A., & Vianna, J. A. (2018). Mercury Exposure in Humboldt (Spheniscus humboldti) and Chinstrap (Pygoscelis antarcticus) Penguins Throughout the Chilean Coast and Antarctica. <i>Archives of Environmental Contamination and Toxicology</i>, 75(1), 75–86. https://doi.org/10.1007/s00244-018-0529-7</p>	
---	--	--	--

<p>Efecto del cambio climático</p> <p>En las últimas décadas se ha detectado una tendencia al incremento de las temperaturas globales en el planeta. Según las conclusiones del Panel Intergubernamental sobre cambio Climático (IPCC) de las Naciones Unidas, este incremento se puede cifrar en un aumento de 0.65 °C en los últimos 50 años con un incremento sustancial a partir de los años 80 (IPCC 2007). Una de las principales causas de este cambio en la tendencia de las temperaturas globales es el aumento de concentración de los gases de efecto invernadero, principalmente dióxido de carbono y metano.</p> <p>Esta variación climática no es homogénea en el planeta, siendo la Antártica y Ártico las regiones donde ocurre mayor incremento de t°. Uno de los mayores efectos está relacionado con el deshielo. En efecto, se ha constatado el retroceso de 244 glaciares en la Antártica, lo que supone el 87% de estos. Además, las plataformas de hielo están experimentando fragmentaciones y también retrocesos. El grosor del hielo y la extensión de hielo durante diciembre y enero también se han visto disminuidas.</p> <p>Los cambios en las condiciones de hielo tienen profundos cambios en el ecosistema antártico ya que miles de algas unicelulares crecen en los intersticios de hielo, y son estas especies la base de alimentación del krill antártico. En consecuencia, el krill ha disminuido en abundancia en los últimos 25 años. Otra de las causas importantes de la declinación del krill es la pesquería comercial.</p> <p>La declinación del krill tiene un efecto directo sobre el pingüino barbijo, ya que es su principal recurso alimenticio. En consecuencia, se genera un desajuste de la dinámica temporal de los ciclos biológicos, ya que la reproducción está determinada por diferentes circunstancias ambientales como mayor recursos alimenticios en el</p>		<p>Barbosa, A. (2011). Efectos del cambio climático sobre pingüinos antárticos. <i>Ecosistemas</i>, 20 (1), 33-41. http://www.revistaecosistemas.net/articulo.asp?ld=685</p> <p>(S. f.). Recuperado 18 de junio de 2021, de Sernapesca.cl website: http://www.sernapesca.cl/sites/default/files/importacion/rescateyconservacion/fichas_especies_conservacion/pingunos/pinguinodebarbijo.pdf</p>
--	--	--

<p>momento del nacimiento de las crías. En este caso no se cumple, y las fechas de nacimiento se van retrasando, lo que finalmente incide negativamente en la abundancia de la especie.</p> <p>Otro efecto del incremento de la temperatura está relacionado con el aumento del área de distribución de los parásitos hacia los polos. En consecuencia, los pingüinos deben enfrentarse a nuevos patógenos. Esto sumado a los cambios de dieta a los que se ven obligados los individuos debido al cambio climático aumenta la exposición a estos organismos, lo que puede llevar a posibles infecciones gastrointestinales. Los parásitos pueden incidir también en cantidad y calidad de descendencia, condición física, expresión de caracteres secundarios, comportamiento territorial y estatus social.</p>		
<p>Aumento de turistas</p> <p>La Antártica ha incrementado su número de visitantes: los científicos en un número de 4000 cada año y los turistas 40000 cada año. Se ha constatado que existe una relación entre malformaciones eritrocitarias y proteínas de estrés y los niveles de influencia humana.</p>		<p>Barbosa, A. (2011). Efectos del cambio climático sobre pingüinos antárticos. <i>Ecosistemas</i>, 20 (1), 33-41. http://www.revistaecosistemas.net/articulo.asp?Id=685</p>
<p>En el agua, los adultos son depredados por focas leopardo (<i>Hydrurga leptonyx</i>), tiburones y orcas.</p>		<p>(S. f.). Recuperado 18 de junio de 2021, de Sernapesca.cl website: http://www.sernapesca.cl/sites/default/files/importacion/rescateyconservacion/fichas_especies_conservacion/pinguinos/pinquinodebarbijo.pdf</p>
<p>Los huevos y plumones antárticos y subantárticos son depredados por aves de presa como: skúas antárticas llamadas también salteador polar o págalo (<i>Catharacta maccormicki</i>), palomas antárticas (<i>Chionis alba</i>) y petreles gigantes</p>		<p>(S. f.). Recuperado 18 de junio de 2021, de Sernapesca.cl website: http://www.sernapesca.cl/sites/default/files/importacion/rescateyconservacion/fichas_especies_conservacion/pinguinos/pinquinodebarbijo.pdf</p>

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)

Preocupación menor (LC) (BirdLife International, 2020)

Esta especie se encuentra en el estado de preocupación menor debido a 3 principales razones:

1. La especie tiene un rango de distribución extremadamente grande, y por lo tanto no se acerca a los umbrales de vulnerable según el criterio de rango de tamaño (extensión de ocurrencia menor a 20.0000 km² combinado con un rango de tamaño fluctuante o en declive, calidad de hábitat, tamaño de la población y un bajo número de fragmentación severa).
2. La tendencia de la población parece estar en incremento, y por lo tanto, la especie no se acerca a los umbrales de vulnerable según el criterio de tendencia (más del 30% de disminución en 10 años o 3 generaciones).
3. El tamaño poblacional es extremadamente grande, y por lo tanto, la especie no se acerca a los umbrales de vulnerable bajo el criterio de tamaño poblacional (menos de 10.000 individuos maduros con una disminución continua estimada en > 10% en diez años o tres generaciones, o con una estructura poblacional específica)(**BirdLife International, 2020**).

ACCIONES DE CONSERVACIÓN

1. Decreto Supremo No 225 de 9 de noviembre de 1995 que establece veda extractiva por treinta años hasta el 9 de noviembre de 2025 para esta y otras especies
2. Tratado Antártico para proteger la Antártida y preservar sus recursos biológicos.
3. Convención para la Conservación de los Recursos Marinos Vivos de la Antártida (CCAMLR por sus siglas en inglés, CCRMVA por las siglas en castellano) (**Sernapesca, s.f**)

Existen programas de seguimiento a largo plazo en varias colonias de cría. En la Antártida, sitio de visitantes, las directrices especifican distancias mínimas de aproximación de 5 metros y áreas fuera de límites. Los estudios de seguimiento de las poblaciones de barbijo deben incluir censos anuales, estudios dietéticos y de alimentación, investigación y datos demográficos. Actualmente, esta información sólo está disponible en las islas Shetland del Sur, e intermitentemente de las Islas Orcadas del Sur y el Archipiélago Palmer. (**BirdLife International, 2020**)

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))

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 FAÜNDEZ, 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.)

Convey, P., Morton, A. and Poncet, J. 1999. Survey of marine birds and mammals of the South Sandwich Islands. *Polar Record* 35(193): 107-124.

BirdLife International. 2020. *Pygoscelis antarcticus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T22697761A184807209. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-3.RLTS.T22697761A184807209.en>

Sander, M., Balbão, T. C., Polito, M. J., Costa, E. S., & Carneiro, A. P. B. (2007). Recent decrease in chinstrap penguin (*Pygoscelis antarctica*) populations at two of Admiralty Bay's islets on King George Island, South Shetland Islands, Antarctica. *Polar Biology*, 30(5), 659–661. <https://doi.org/10.1007/s00300-007-0259-1>

Rudolph, I., Chiang, G., Galbán-Malagón, C., Mendoza, R., Martínez, M., González, C., Becerra, J., Servos, M. R., Munkittrick, K. R., & Barra, R. (2016). Persistent organic pollutants and porphyrins biomarkers in penguin faeces from Kopaitic Island and Antarctic Peninsula. *Science of The Total Environment*, 573, 1390–1396. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.07.091>

Álvarez-Varas, R., Morales-Moraga, D., González-Acuña, D., Klarian, S. A., & Vianna, J. A. (2018). Mercury Exposure in Humboldt (*Spheniscus humboldti*) and Chinstrap (*Pygoscelis antarcticus*) Penguins Throughout the Chilean Coast and Antarctica. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 75(1), 75–86. <https://doi.org/10.1007/s00244-018-0529-7>

Barbosa, A. (2011). Efectos del cambio climático sobre pingüinos antárticos. *Ecosistemas*, 20(1), 33-41. <http://www.revistaecosistemas.net/articulo.asp?Id=685>

(S. f.). Recuperado 18 de junio de 2021, de Sernapesca.cl website: http://www.sernapesca.cl/sites/default/files/importacion/rescateyconservacion/fichasespecies_conservacion/pinguinos/pinguinodebarbijo.pdf

Warwick-Evans, V., Downie, R., Santos, M., & Trathan, P. N. (2019). Habitat preferences of Adélie *Pygoscelis adeliae* and Chinstrap Penguins *Pygoscelis antarctica* during pre-moult in the Weddell Sea (Southern Ocean). *Polar Biology*, 42(4), 703–714. <https://doi.org/10.1007/s00300-019-02465-9>

Negras y su pico negro, C. S. D. M., & de las especies más reconocibles de los pingüinos antárticos y subantárticos., el B. L. P. de B. es U. (s. f.). Protección de los pingüinos de barbijo. Recuperado 18 de junio de 2021, de Pewtrusts.org website: https://www.pewtrusts.org/-/media/assets/2014/10/ccamlr/chinstrap_es.pdf

Jablònski B (1986) Distribution, abundance and biomass of a summer community of birds in the region of the Admiralty Bay (King George Island, South Shetlands Islands, Antarctica) in 1978/79. *Pol Polar Res* 7:217–260

Biuw, M., Lydersen, C., Nico de Bruyn, P., Arriola, A., Hofmeyr, G. G., Kritzinger, P., & Kovacs, K. M. (2009). Long-range migration of a chinstrap penguin from Bouvetøya to Montagu Island, South Sandwich Islands. *Antarctic Science*, 22(2), 157–162. <https://doi.org/10.1017/s0954102009990605>

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)

Pingüino de barbijo - AVES DE CHILE. (s. f.). Recuperado 18 de junio de 2021, sitio web de Avesdechile.cl: <https://www.avesdechile.cl/107.htm>

Pingüino de barbijo. (s. f.). Recuperado 18 de junio de 2021, sitio web de Oceanwide-expeditions.com:

<https://oceanwide-expeditions.com/es/destacados/vida-silvestre/pinguino-de-barbijo>

Pingüino de barbijo - Pygoscelis antarcticus. (s. f.-a). Recuperado 18 de junio de 2021, de Bsc-eoc.org sitio web:

<https://avibase.bsc-eoc.org/species.jsp?lang=ES&avibaseid=75B943A302F2CC67&sec=synónimos>

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)

Carolina Andrea Aravena Madariaga

Estudiante medicina veterinaria Pontificia universidad Católica de Chile

Avenida México 9415, La Florida, Santiago

996396058

carolina.aravena@uc.cl

Catalina Sofia Vilaza Castro

Estudiante medicina veterinaria Pontificia universidad Católica de Chile

Victor yuri 2306, El señorial, San felipe. V región

986045883

cvilaza@uc.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>)



© **Sofía Aspillaga**

Ilustración de Sofía Aspillaga Zalduondo.

Varamiento@gmail.com

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

Estos pingüinos pueden mudar la mucosa estomacal, con el fin de limpiar el fluoruro que ingieren cuando se alimentan de krill. (Pewtrusts, s.f)

Mapa de distribución de especie (BirdLife International, 2020)

Distribution Map



Leaflet | Powered by Esri | RGC, Esri, HERE, FAO, NOAA, AAFC, NRCan

Legend

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

Compiled by:

BirdLife International and Handbook of the Birds of the World (2016) 2008



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

¿Dónde viven los pingüinos barbijo?



Amenazas:

Cambio climático

Población:

4 millones de parejas reproductoras

Estado, según UICN:

Preocupación Menor

Los pingüinos de barbijo se encuentran en el Océano Austral, pero se concentran, principalmente, en la Península Antártica y en las islas Shetland del Sur, Orcadas del Sur y Sandwich del Sur.

(Pewtrusts, s.f)