

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico (nombre de la especie en latín)

***Pygoscelis papua* (Foster, 1781)**

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

Papúa, pingüino juanito, pinguino gentú, pingüino de Vincha, pingüino Gentoo

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 11 de mayo de 2022, consignada en el Acta Sesión N° 06, del 18vo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Pygoscelis papua* (Foster, 1781), “papúa”, “pingüino juanito”, “pingüino gentú”, “pingüino de vincha”, “pingüino Gentoo”**

Este pingüino presenta una cabeza, rostro, parte exterior de las alas y dorso con plumaje de una coloración negra, negra azulada o marrón, además presenta plumaje color blanco en vientre, desde garganta hasta cloaca y en la parte interior de las alas. Tiene también dos parches blancos detrás de los ojos, los cuales se conectan por una pequeña franja del mismo color por sobre la coronilla de la cabeza. Tienen un pico y patas de color anaranjado.

Su distribución reproductiva es circumpolar entre Tuxen en la Península Antártica y las islas Crozet. Se encuentran principales colonias en islas Malvinas, Georgias del Sur, Península Antártica e islas Shetland. Además, poblaciones más pequeñas en las islas Macquarie, Heard, Crozet y Sandwich.

Se encuentra clasificado por UICN a nivel mundial en Preocupación Menor (LC), desde el año 2020.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, y realizar algunas observaciones para su corrección, estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazada. En base a la información disponible, su población parece estar aumentando, por lo que según criterio A, implicaría clasificarla como Preocupación Menor (LC). Para los criterios B, C y D no se cruzan los umbrales para número de localidades ni número de individuos maduros por lo que se clasificarían para cada uno de ellos como Preocupación Menor (LC). Para criterio E, por la falta de datos implica clasificarla en categoría Datos Insuficientes (DD). Se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A	***	LC	-
B	***	LC	-
C	***	LC	-
D	***	LC	-
E		DD	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Taxonomía

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

Sinonimia

Antecedentes Generales
Presenta una cabeza, rostro, parte exterior de las alas y dorso con plumaje de una coloración negra, negra azulada o marrón, además presenta plumaje color blanco en vientre, desde garganta hasta cloaca y en la parte interior de las alas.
Tiene también dos parches blancos detrás de los ojos, los cuales se conectan por una pequeña franja del mismo color por sobre la coronilla de la cabeza. Tienen un pico y patas de color anaranjado. Los pichones son grises en las zonas donde los adultos tienen un plumaje negro y también presentan un vientre blanco. La única diferencia entre macho y hembras es el tamaño, ya que los primeros son ligeramente más grandes. Su tamaño varía entre 51 a 90 cm, y su peso entre 4,5 a 8,5 kg. Existen 2 subespecies reconocidas, <i>p. papua ellsworthi</i> y <i>p. papua papua</i> (Stonehouse 1970). Los pingüinos papúa se pueden reproducir a partir de los 2 años de edad (Williams y Rodwell 1992), y ponen 2 huevos, separados por un intervalo de 3 a 4 días (Williams 1990; Williams y Croxall 1991) Los pingüinos papúa son aves residentes, no migratorias.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Tienden a ser sedentarios y residentes.

Su distribución reproductiva es circumpolar entre Tuxen en la Península Antártica (latitudes 65°16' S) y las islas Crozet (46°00' S) (García Borboroglu, P., & Dee Boersma, P. (2015))

Se encuentran principales colonias en islas Malvinas/Falkland, Georgias del Sur, Península Antártica e islas Shetland. Además poblaciones más pequeñas en las islas Macquarie, Heard, Crozet y Sandwich (García Borboroglu, P., & Dee Boersma, P. (2015))

Algunas de las colonias conocidas de pingüinos papúa en el territorio Antártico Chileno se ubican en Lions Rump, Hanna Rump, Base Yelcho, y Kopaitic.

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

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

El tamaño poblacional estimado de individuos maduros es de 774,000 y 387,000 pares reproductivos a nivel mundial (Lynch 2013). Se encuentran 3 importantes lugares concentrando el 80% de la población mundial, en donde la península antártica incluyendo la Isla Shetland del Sur coopera con 94.751 parejas (2015).

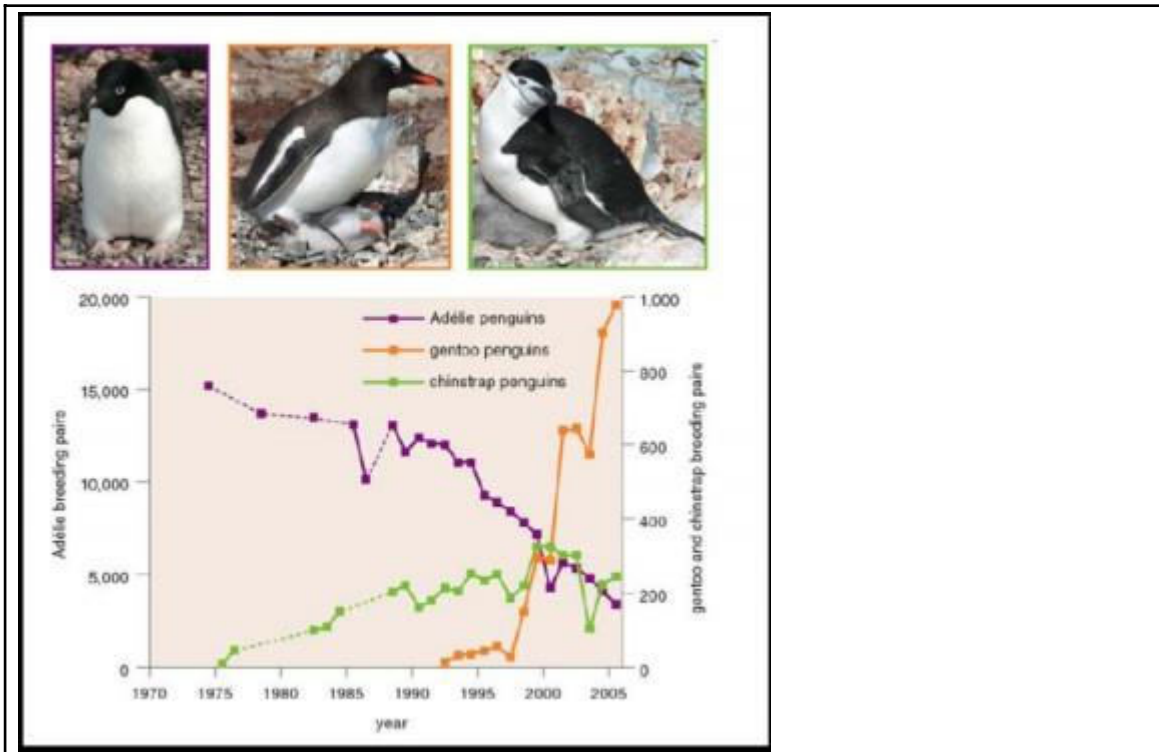
TABLA 5.2. Estimaciones poblacionales para las principales colonias reproductivas del pingüino papúa (ordenadas por tamaño poblacional).

Is. Malvinas	115.327	2000/01	Clausen y Huin 2003
Is. Georgia del Sur	98.867	1996	Trathan et al. 1996
Península Antártica (incl. Is. Shetland)	94.751	Varios	Lynch et al. No publ.
Is. Kerguelen	30.000-40.000	Desconocido	Weimerskirch et al. 1988
Is. Heard	16.574	1987	Woehler 1993
Is. Orcadas del Sur	10.760	Varios	Lynch et al. No publ.
Is. Crozet	9.000	Desconocido	Jouventin 1994
Is. Macquarie	3.800	Desconocido	Robinson, no publ.*
Is. Sandwich del Sur	1.572	1996/97-1997/98	Convey et al. 1999
Is. Marion	1.100	2008	Crawford et al. 2009
Is. Prince Edward	40	2008	Crawford et al. 2009
Is. Martillo, Tierra del Fuego	12	2006/07	Ghys et al. 2008
TOTAL	c. 387.000		

4 Citado en Holmes et al. 2006

Tendencias poblacionales actuales

Se reconoce como población estable según la IUCN red list of threatened species. En las islas Falkland, gracias a un seguimiento anual, existen pruebas de aumento en la variación de la escala poblacional en períodos prolongados (c 10-12 años; A. Stanworth *com. Pers.*). Por otro lado, los informes entregan datos de una disminución del 45% aproximadamente en la población entre 1932-33 y 1995-96 (Bingham 1998), después de este periodo ocurren aparente periodos de estabilidad (Trathan *et al.* 1996 Bingham 2002, Clausen & Huin 2003, Crawford *et al.* 2009, Forcada & Trathan 2009). Hasta hace poco las tendencias poblacionales fueron positivas durante aproximadamente 15 años, sin embargo, hubo una disminución del 35% en el número de parejas reproductoras entre 2015 y 2016 (Crofts & Stanworth 2019). Previo a esta disminución el número de parejas era mayor que en 1932-33 (132,000 en comparación con 116,000) (Baylis *et al.* 2013). En la península antártica el número poblacional ha aumentado en los últimos 50 años; esto se ha asociado principalmente con un aumento abrupto de las temperaturas en la Península Antártica que afecta la extensión del hielo marino, lo que modula el acceso a los sitios de reproducción y el establecimiento de poblaciones de kril. Estos cambios en la dinámica del hielo marino han permitido la colonización hacia el sur de las poblaciones de *P. papua*.



Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Las preferencias de hábitat de la especie se pueden dividir por poblaciones, además al ser animales no migratorios, sus preferencias de hábitat coinciden en sus lugares de anidación, en relación a la población de las islas Falkland, los pingüinos papúa anidan en playas planas, pastizales o pendientes suaves; en relación a las poblaciones de la península antártica, esto pingüinos anidan en playas de grava, zonas rocosas y morrenas secas. Su distribución en Chile abarca la península antártica, Cabo de hornos y cercanías de la isla Navarino, por lo que el hábitat que habitaría el pingüino papúa dentro de nuestro país corresponde al último, antes mencionado.

Principales amenazas actuales y potenciales

Debido a la distribución de esta especie las amenazas se pueden dividir en aquellas que afectan principalmente a la población norte o población austral.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
De forma natural se da la depredación de huevos y plumones por parte de Skúas, palomas antárticas, gaviotas y caracas		

De forma natural se da la depredación de adultos por parte de Leones marinos, Leopardos marinos y Orcas		
De forma ianotropica se da la captura de kril y por la pesca industrial	80%	
De forma ianotropica se da la competencia con los pesqueros industriales	80%	
De forma ianotropica se da el contaste cambio climático y calentamiento global	100%	(Peña, f. 2013)
Presencia de microplásticos entrando en la cadena trófica de los pingüinos. Identificado por su presencia en heces	20%	(Rincón, S. 2019)

Experto y contacto

Bibliografía

~~Baylis, A.M.M., Crofts, S., Wolfaardt, A.C. 2013. Population trends of Gentoo Penguins *Pygoscelis papua* breeding at the Falkland Islands. *Marine Ornithology* 41: 1–5.~~

Bingham, M. 1998. The distribution, abundance and population trends of Gentoo, Rockhopper and King penguins in the Falkland Islands. *Oryx* 32: 223-322.

Clausen, A. P. and Huin, N. 2003. Status and numerical trends of king, gentoo, and rockhopper penguins breeding in the Falkland Islands. *Waterbirds* 26(4): 389-402.

Crawford, R. J. M.; Whittington, P. A.; Upfold, L.; Ryan, P. G.; Petersen, S. L.; Dyer, B. M.; Cooper, J. 2009. Recent trends in numbers of four species of penguins at the Prince Edward Islands. *African Journal of Marine Science* 31(3): 419-426.

Crofts, S. & Stanworth, A. 2019. Falkland Islands Seabird Monitoring Programme - Annual Report 2018/2019 (SMP26). Falklands Conservation, Stanley.

Forcada, J.; Trathan, P. N. 2009. Penguin responses to climate change in the Southern Ocean. *Global Change Biology* 15: 1618-1630.

García, P., & Dee, P. (2015). *Pingüinos del mundo: Historia natural y conservación* (1.ª ed., Vol. 1) [Libro electrónico]. Vazquez Mazzini Editores.

Ghys, M. I.; Rey, A. R.; Schiavini, A. 2008. Population trend and breeding biology of Gentoo Penguin, Martillo Island, Tierra del Fuego, Argentina. *Waterbirds* 31(4): 625-631.

Hinke, J.T., Cossio, A.M., Goebel, M.E., Reiss, C.S., Trivelpiece, W.Z., Watters, G.M. In review. Identifying Risk: Concurrent Overlap of the Antarctic Krill Fishery with Krill-dependent Predators in the South Atlantic. *PLoS One*.

IUCN. 2020. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020-3. Available at: www.iucnredlist.org. (Accessed: 10 December 2020).

Jouventin, P. 1994. Les populations d'oiseaux marins des T.A.A.F.: résumé de 20 années de recherche. *Alauda* 62: 44-47.

Lescroël, A. & Bost, C.A. 2005. Foraging under contrasted oceanographic conditions: the Gentoo Penguin at Kerguelen Archipelago. *Marine Ecology Progress Series* 302: 245-261.

Lescroel, A.; Bost, C. A. 2006. Recent decrease in Gentoo Penguin populations at Iles Kerguelen. *Antarctic Science* 18: 171-174.

Lynch, H. J., Crosbie, K., Fagan, W. F. and Naveen, R. 2010. Population trends and reproductive success at a frequently visited penguin colony on the western Antarctic Peninsula. *Polar Biology* 33: 493-503.

Lynch, H. J., Fagan, W. F., Naveen, R., Trivelpiece, S. G. and Trivelpiece, W. Z. 2009. Timing of clutch initiation in *Pygoscelis* penguins on the Antarctic Peninsula: Towards an improved understanding of off-peak census correction factors. *CCAMLR Science* 16: 149-165.

Lynch, H. J.; Naveen, R.; Fagan, W. F. 2008. Censuses of penguins, Blue-eyed Shags and Southern Giant Petrel populations on the Antarctic Peninsula, 2001-2007. *Marine Ornithology* 36: 83-97.

Lynch, H.J.; Naveen, R.; Trathan, P.N.; Fagan, W.F. 2012. Spatially integrated assessment reveals widespread changes in penguin populations on the Antarctic Peninsula. *Ecology* 93: 1367-1377.

Lynch, H. L. 2013. The gentoo penguin (*Pygoscelis papua*). In: García Borboroglu, P. G. and Boersma P. D. (eds), *Biology and Conservation of the World's penguins*, University of Washington Press, Seattle U.S.A.

Otley, H.M.; Clausen, A. P.; Christie, D.J.; Pütz, K. 2004. Aspects of the breeding biology of the Gentoo Penguin *Pygoscelis papua* at Volunteer Beach, Falkland Islands, 2001/02. *Marine Ornithology* 32: 167-171.

Pistorius, P.A.; Huin, N.; Crofts, S. 2010. Population change and resilience in Gentoo Penguins *Pygoscelis papua* at the Falkland Islands. *Marine Ornithology* 38: 49-53.

Stonehouse, B., 1970. Geographic variation in gentoo penguin *Pygoscelis papua*. *Ibis* 112, 52-57.

Tanton, J.L., Reid, K., Croxall, J.P., Trathan, P.N. 2004. Winter distribution and behaviour of gentoo penguins *Pygoscelis papua* at South Georgia. *Polar Biology* 27: 299-303.

Trathan, P. N., Daunt, F. H. J. and Murphy, E. J. (eds). 1996. *South Georgia: An Ecological Atlas*. British Antarctic Survey, Cambridge, UK.

Trathan, P.N., Forcada, J., Atkinson, R., Downie, R.H., Shears, J.R. Population assessments of gentoo penguins (*Pygoscelis papua*) breeding at an important Antarctic tourist site, Goudier Island, Port Lockroy, Palmer Archipelago, Antarctica. *Biological Conservation* 141(12): 3019-3028.

Weimerskirch, H.; Zotier, R.; Jouventin, P. 1988. The avifauna of the Kerguelen islands. *Emu* 89: 15-29.

Williams, T. D. 1990. Annual variation in breeding biology of gentoo penguins, *Pygoscelis papua*, at Bird Island, South Georgia. *Journal of Zoology (London)* 222:247–58

Williams, T. D. y J. P. Croxall. 1991. Chick growth and survival in Gentoo penguins (*Pygoscelis papua*): Effect of hatching asynchrony and variation in food supply. *Polar Biology* 11:197–202

Williams, T. D. y S. Rodwell. 1992. Annual variation in return rate, mate and nest-site fidelity in breeding gentoo and macaroni penguins. *Condor* 94(3):636–45

Woehler, E. J. 1993. *The distribution and abundance of Antarctic and Subantarctic penguins*. Scientific Commission on Antarctic Research, Cambridge, U.K.

Peña, F. (2013). EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA DEMOGRAFÍA HISTÓRICA DE PINGÜINOS DEL GÉNERO PYGOSCELIS: UNA APROXIMACIÓN MOLECULAR (Tesis magister). Recuperado de http://repositorio.conicyt.cl/bitstream/handle/10533/181718/PENA_FABIOLA_2537M.pdf?sequence=1&isAllowed=y

SernaPesca

http://www.sernapesca.cl/sites/default/files/importacion/rescateyconservacion/fichasespecies_conservacion/pinguinos/pinguinopapua.pdf

Antecedentes adjuntos

Sitios Web citados

BirdLife International (BirdLife International). (2019, 28 agosto). *IUCN Red List of Threatened Species*. IUCN Red List of Threatened Species. <https://www.iucnredlist.org/species/22697755/157664581>

Pinguino papua - AVES DE CHILE. (s. f.). Aves de Chile. Recuperado 15 de junio de 2021, de <https://www.avesdechile.cl/106.htm>

Rincón, S. (2019, 3 octubre). Encuentran abundante microplástico en cuerpo de pingüinos de la Antártica. Catorce6. <https://www.catorce6.com/investigacion/17691-encuentran-abundante-microplastico-en-cuerpo-de-pingueinos-de-la-antartica>

Díaz, P. (2020, 27 marzo). Pingüinos de Chile: los extraordinarios buceadores que «vuelan» en los mares del hemisferio sur. Ladera Sur. <https://laderasur.com/articulo/pinguinos-de-chile-los-extraordinarios-buceadores-que-vuelan-en-los-mares-del-hemisferio-sur/>

Weller, J., Delly, J., Sutter, C., & Lynch, H. (2018). Pingüino Gentoo o Papúa - *Pygoscelis papua*. Global Penguin Society. <https://www.globalpenguinsociety.org/portfolio-especies-5.html>

Autores de esta ficha

Galaxia Corteés Hinojosa; PUC (Académico) ; galaxia.cortes@uc.cl
Miranda Fernández S. ; PUC (estudiante) ; miranda.fernandezs@uc.cl
Matías Briceño ; UdeC (estudiante) ; mbriceno2018@udec.cl
Karla Fernández S. ; PUC (estudiante) ; karla.fernandez@uc.cl

Ilustraciones incluidas

© Sofía Aspillaga

Pygoscelis papua

Autor: Sofía Aspillaga
Varamiento@gmail.com

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

Si bien solo existen dos subespecies reconocidas del pingüino papúa; un estudio publicado en la revista "Diversity and Distributions" llamado "Cryptic speciation in gentoo penguins is driven by geographic isolation and regional marine conditions: Unforeseen vulnerabilities to global change", sugiere que por lo menos existen cuatro linajes genéticamente distintos, los cuales son de islas Islas crozet y Marion; Isla Kerguelen; América del Sur e Islas Malvinas, y en la Península Antártica y Antártica marítima. Se sugiere que estas diferencias

genéticas están asociadas a factores de comportamiento de la especie y su ecología.

Mapa de distribución de especie

Distribution Map



Legend

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

Birdlife international and Handbook of the birds of the world (2016) 2006.

© The IUCN Red List of Threatened Species: *Pygoscelis papua* – published in 2020.

<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-3.RLTS.T22697755A157664581.en>