

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico*****Eudyptes chrysolophus* (Brandt, 1837)****Nombre común**

Pingüino macaroni

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:

***Eudyptes chrysolophus* (Brandt, 1837), “pingüino macaroni”**

El pingüino macaroni (Longitud: 60 cm, Peso: 4,6-5,3 kg) tiene las partes dorsales del cuerpo de color negro y las ventrales blancas. Tiene crestas conspicuas de plumas amarillas y anaranjadas las que crecen desde un parche en la frente, a un centímetro detrás del pico y se extienden hacia atrás sobre los ojos. Pico robusto, varía desde el rojo al marrón, los ojos son de color rojo oscuro y tiene una mancha de piel desnuda de color rosa desde la base del pico hasta los ojos. Las patas son de color rosado.

La distribución global de esta especie incluye islas en los océanos Pacífico, Atlántico sur e Indico, principalmente entre las latitudes 46° y 65°S. En Chile, la especie se encuentra en la región de Magallanes y La Antártica Chilena. Se ha documentado su nidificación en 10 sitios, desde la isla Buenaventura (50°S) hasta las islas Diego Ramírez (56°S). Sitios que en la actualidad concentran cerca de 25.000 parejas (50.000 individuos maduros). En Chile no se acostumbra a usar la especie como carnada, ni para consumo humano, tampoco su comercialización (SERNAPESCA 2022)

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para el criterio A se estima una disminución mayor al 30% y menor al 50% en las tres últimas generaciones (37 años). La amenazas causantes de esta disminución son inciertas, pero podrían incluir la variación climática, el forrajeo en el mar durante el invierno y la competencia por alimento con lobos marinos antárticos, por lo que se clasificaría como Vulnerable (VU). Respecto al criterio B, se cumple con umbrales para Área de Ocupación, se conoce de más de 5 localidades no más de 10 (sitios de nidificación), con una calidad de hábitat deteriorada posiblemente por la variación climática y la competencia por alimento con lobos marinos antárticos, por lo que se clasificaría como Vulnerable (VU). Para los criterios C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). No se rebaja porque la población mundial está clasificada en esta misma categoría de conservación. Así según el Reglamento de Clasificación de Especies se clasificaría como Vulnerable (VU).

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	***	VU	VU A2a
B	***	VU	VU B2ab(iii)
C		DD	-
D		DD	-
E		DD	-

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

VULNERABLE (VU)**VU A2a; B2ab(iii)**

Dado que:

A2 Reducción del tamaño de la población inferida mayor al 30% en tres generaciones (37 años), en el pasado donde las causas de la reducción no han cesado, en base al siguiente punto:

A2a Observación directa.

B2 Área de Ocupación muy inferior a 2.000 km².

B2a Se infiere presente en más de 5 localidades no más de 10.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat posiblemente deteriorada por la variación climática y la competencia por alimento con lobos marinos antárticos.

Familia

Spheniscidae

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

El pingüino macaroni (Longitud: 60 cm, Peso: 4,6-5,3 kg) tiene las partes dorsales del cuerpo de color negro y las ventrales blancas. Tiene crestas conspicuas de plumas amarillas y anaranjadas las que crecen desde un parche en la frente, a un centímetro detrás del pico y se extienden hacia atrás sobre los ojos. Pico robusto, varía desde el rojo al marrón, los ojos son de color rojo oscuro y tiene una mancha de piel desnuda de color rosa desde la base del pico hasta los ojos. Las patas son de color rosado (Jaramillo 2005, Crossin et al. 2015, Couve et al, 2016).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La distribución global de esta especie incluye islas en los océanos Pacífico, Atlántico sur e Indico, principalmente entre las latitudes 46° y 65°S (Crossin et al. 2015). En Chile, se ha documentado su nidificación en 10 sitios, desde la isla Buenaventura (50°S) hasta las islas Diego Ramírez (56°S).

En Chile, la especie se encuentra en la región de Magallanes (XII) y La Antártica Chilena.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

La población global del pingüino macaroni está cifrada en 6.310.000 parejas, con colonias repartidas en islas de los océanos Pacífico, Atlántico sur e Indico, principalmente entre las latitudes 46° y 65°S (Crossin et al. 2015). En Chile, se conocen 10 sitios de nidificación (Tabla 1) que en la actualidad concentran cerca de 25.000 parejas.

Tabla 1. Ubicación geográfica y tamaño de las colonias de pingüino macaroni descritas para Chile.

Colonia	Coordenadas		N° parejas	Año	Método	Referencia
Isla Buenaventura	50° 45' S	75° 10' W	50-100	1984	n/e	Clark <i>et al.</i> (1984)
Isla Desolación	52° 45' S	74° 44' W	?	1978	T	Venegas (1978)
Isla Recalada	53° 17' S	74° 20' W	297	1989	T	Soto (1990)
			664	1990	A	Venegas (1991)
			0	2005	T	Oehler <i>et al.</i> (2007)
Islote Leonard	53° 23' S	74° 04' W	132	2005	T	Oehler <i>et al.</i> (2008)
Isla Noir	54° 20' S	73° 01' W	25.000	1984	T	Clark <i>et al.</i> (1984)
			18.000	1984	A	Venegas (1998)
			3.470	2005	T	Oehler <i>et al.</i> (2008)

Isla Terhalten	55° 26' S	67° 04' W	50	1996	A	Bingham & Mejías (1999)
Grupo Ildefonso	55° 48' S	69° 24' W	5.660	2002	T	Kirkwood <i>et al.</i> (2007)
Isla Barnevelt	55° 49' S	66° 47' W	50	1996	A	Bingham & Mejías (1999)
Isla Hornos	55° 57' S	67° 17' W	50	1996	A	Bingham & Mejías (1999)
Islas Diego Ramírez	56° 31' S	68° 43' W	18.500	1980	T	Schlatter & Riveros (1997)
			15.600	2002	T	Kirkwood <i>et al.</i> (2007)

Tendencias poblacionales actuales

De acuerdo a la información en la Tabla 1, tres colonias han experimentado declinaciones en los últimos 30-40 años (Recalada, Noir y Diego Ramírez). La disminución más notable es la de Isla Noir, que ha experimentado una disminución del 86% entre 1984 y 2005.

Oehler *et al.* (2007) constataron el abandono total de la colonia de isla Recalada el año 2005. La causa más probable citada por estos autores fue perturbación humana.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Costas expuestas de islas fueguinas exteriores, nidificando en pendientes suaves y planicies costeras, con o sin vegetación. Después de la época de cría, completamente pelágico (Couve *et al.* 2016).

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Caza para consumo humano y uso como carnada		Oehler <i>et al.</i> (2007)
Captura para comercialización		Oehler <i>et al.</i> (2007)

Experto y contacto

Ricardo Matus N.
 Centro de Rehabilitación de Aves Leñadura
 Punta Arenas
rmatusn@gmail.com

Bibliografía

- BINGHAM M, MEJIAS E (1999) Penguins of the Magellan region. *Scientia Marina* 63: 485-493.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2018. *Eudyptes chrysolophus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22697793A132602631. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22697793A132602631.en>
- CLARK GS (1988) The Totorore voyage. New Zealand: Homelands Pub. Kerikeri.
- COUVE E, VIDAL CF, RUIZ J (2016) Aves de Chile, sus islas oceánicas y Península Antártica. FS editorial, Punta Arenas. 551 pp.
- CROSSIN GT, TRATHAM PN, CRAWFORD RJM (2015) Pingüino macaroni (*Eudyptes chrysolophus*) y Pingüino real (*Eudyptes schlegeli*). En: Pinguinos, historia natural y conservación (García Borboroglu P, Boersma PD, eds). Pp 197-224. Primera edición en español. Vazquez Mazzini editores. Buenos Aires, Argentina.

- JARAMILLO, A (2005) Aves de Chile. Lynx ediciones, Barcelona. 240 pp.
- KIRKWOOD R, LAWTON K, MORENO C, VALENCIA J, SCHLATTER R, ROBERTSON G (2007) Estimates of Southern Rockhopper and Macaroni penguin numbers at the Ildefonso and Diego Ramirez Archipelagos, Chile, using quadrat and distance-sampling techniques. *Waterbirds* 30: 259-267.
- OEHLER DA, FRY WR, WEAKLEY JR LA, MARÍN M (2007) Rockhopper and macaroni penguin colonies absent from Isla Recalada, Chile. *Wilson J Ornithol* 119: 502-506.
- OEHLER DA, PELIKAN S, FRY WR, WEAKLEY JR LA, KUSCH A, MARÍN M (2008) Status of crested penguin (*Eudyptes* spp.) populations on three islands in southern Chile. *Wilson J Ornithol* 120: 575-581.
- OEHLER DA, MARÍN M, KUSCH A, LABRUNA D, WEAKLEY JR LA, FRY WR (2018) Foraging ranges in Southern Rockhopper Penguins (*Eudyptes chrysocome chrysocome*) on Isla Noir, Chile. *Int J Avian & Wildlife Biol* 3:320–325.
- SCHLATTER RP, RIVEROS GM (1997) Historia natural del Archipiélago Diego Ramírez, Chile. *Ser Cient Inst Ant Chil (Chile)* 47: 87-112.
- SOTO N (1990) Proyecto de protección y manejo de las colonias de pingüinos presentes en isla Rupert e isla Recalada, Reserva Nacional Alacalufes. Informe de temporada 1989–1990. CONAF-XII Region, Punta Arenas, Chile. pp 29.
- VENEGAS C (1978) Pingüinos de Barbijo (*Pygoscelis antarctica*) y Macaroni (*Eudyptes chrysolophus*) en Magallanes. *Ans Inst Pat (Chile)* 9: 179-183.
- VENEGAS, C (1991) Estudio de cuantificación poblacional de pingüinos crestados en Isla Recalada. Informe Final. Instituto de la Patagonia. 23 pp.
- VENEGAS C (1998) Pingüinos crestados (*Eudyptes chrysocome* Forster 1781, *E. chrysolophus* Brandt 1837) y de Magallanes (*Spheniscus magellanicus* Forster 1781) en isla Noir, Chile. *Ans Inst Pat (Chile)* 26: 59-67.

Autores de esta ficha

Alejandro Simeone Cabrera
 Depto. de Ecología y Biodiversidad
 Facultad de Ciencias de la Vida
 Universidad Andrés Bello
asimeone@unab.cl

Ilustraciones incluidas

Distribution Map

Eudyptes chrysolophus



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

Legend

- EXTANT (BREEDING)
- EXTANT (NON-BREEDING)

Compiled by:

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



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