

FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico (nombre de la especie en latín)

Eudyptes chrysolophus

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

Pingüino macaroni

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)

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) (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).

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 (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)

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 (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)

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) (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)

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 (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		Oehler <i>et al.</i> (2007)
Captura para comercialización		Oehler <i>et al.</i> (2007)

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 especie está clasificada como VU por la UICN (Birdlife International 2018).

De las 10 colonias mencionadas en la Tabla 1, 4 se encuentran dentro de los límites de la RN Kawéskar: isla Buenaventura, isla Desolación, isla Recalada (abandonada) e islote Leonard.

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
rmatusn@gmail.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 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.)

- 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 Pinguino 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.

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)

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

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

Eudyptes chrysolophus



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.

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

Si se consideran los valores de tamaño poblacional más altos de la Tabla 1, el mayor tamaño poblacional habría sido cercano a las 50.000 parejas en los años 80. Los valores más actuales bordean las 25.000 parejas, lo que sugiere una disminución cercana al 50% en los últimos 30-40 años (2-3 generaciones; una generación= 12,3 años, Birdlife International 2018). Considerando el subcriterio A2, esto dejaría al pingüino macaroni en el umbral entre EN y VU.