

FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico (nombre de la especie en latín)
Aptenodytes patagonicus

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

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)

Los adultos se caracterizan por tener la espalda gris y el abdomen y pecho blanco, aunque desde la base del cuello es amarillo anaranjado, diluyéndose el color hacia la base del pecho. La cabeza es negra y tiene unos parches en forma de lágrima que van de amarillo a anaranjado fuerte. El pico es de color naranja (Desde Bost et al. 2015). Los polluelos nacen desprovistos de plumas y el primer plumón de color gris aparece los primeros días de nacido, después de unos días cambia a un segundo plumón de color café que mantiene hasta los 10 meses de edad, hasta mudar el plumaje de inmaduro. El pico y el parche van tornándose de una coloración más naranja con el crecimiento (Bost et al. 2015, C. Godoy, Obs. pers.). Pesan entre 10 a 14 kg y miden 1,1 metros de largo y 85-95cm de alto.

Existen dos subespecies: *A. p. patagonicus* que se reproduce en el Atlántico Sur y *A. p. halli*, que se reproduce en el Pacífico meridional e Indico, con algunas diferencias en el largo de sus alas y el peso de cortejo (Bost et. al. 2015). No se ha establecido cuál es la subespecie presente en Chile.

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).

El pingüino rey se reproduce en subantárticas, entre las latitudes 45° y 55° sur, en las islas Malvinas, Georgias del Sur (Atlántico Sur), Prince, Edward, Crozet , Kerguelen y Head (Indico Meridional) e isla Macquarie (Pacífico Oriental) y recientemente en Isla Tierra del Fuego, sector chileno (Bost et al. 2015).

Kusch y Marín (2012), realizaron una revisión histórica de avistamientos de Pingüino Rey en Chile y describen el primer registro publicado por I. R. Foster en 1781. Desde esta fecha en adelante, la especie fue avistada en varias ocasiones, dudándose que hubiera reproducción en la región de Magallanes tal como se había mencionado en las publicaciones revisadas.

En la zona del río Marazzi, Bahía Inútil en Tierra del Fuego, comenzaron a observarse grupos de 19 a 50 pingüinos rey en el 2009 y actualmente, es donde mayor cantidad se ha observado, ya que desde el 2011 se estableció una colonia, siendo el único sitio de reproducción de la especie en Chile (Couve y Vidal 2010, Kusch y Marín 2012). Cabe destacar la evidencia arqueológica de la especie en sitios de ocupación de indígenas de Tierra del Fuego, encontrándose huesos de estos pingüinos (Bahamondes 2004).

Actualmente, los avistamientos de pingüino rey en playas cercanas a Punta Arenas son habituales e incluso se han avistado en la costanera de Puerto Natales y Puerto Williams.

También se ha observado incidentalmente algunos ejemplares en isla Guafo,

Cartagena (Kusch y Marín, 2012) y en Concón (www.laderasur 2019). Considerando el área de alimentación para la colonia de Bahía Inútil los individuos ocuparían en forma preferente aproximadamente 5000km² (cálculo realizado a partir de Pütz et al. 2021. Y el área de ocupación en tierra de 0,02km² (Obs. pers).

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 Bahía Inútil desde el 2009 comenzaron a registrarse grupos de individuos que varían durante los diferentes meses, dependiendo de la estación reproductiva (Couve y Vidal 2010, Kusch y Marín 2012). Un seguimiento realizado desde 2014 revela 200 ejemplares máximo en tierra, durante el período reproductivo (Godoy y Muñoz, datos no publicados). Kusch y Marín (2012) registran para el 2011 la cantidad de 4 crías, que sería el mínimo de reproductores para esa temporada. Posteriormente, el número de reproductores aumentó hasta más de 50 pares el año 2017 cuando comenzó a disminuir. Considerando los registros de parejas reproductoras, adultos, aves en muda durante 3 temporadas el número de individuos de Pingüino rey en la zona de Bahía Inútil correspondería a un aproximado de 350 ejemplares. (Godoy y Muñoz, datos no publicados).

El éxito de crianza se produjo recién en la temporada 2015-2016, siendo de sólo 1 volantón. El máximo en los años posteriores fue de 10 y en 2018-2019 de 2 ejemplares (Pütz et al. 2021). Al menos un juvenil criado en este sitio reproductivo volvió a la colonia (Pütz et al.2021).

En la zona pueden observarse diferentes clases etarias, las que incluyen adultos, subadultos, juveniles y polluelos. Un análisis de 47 registros en zonas del Estrecho de Magallanes y otras áreas de Magallanes entre 1979 y 2010, permitió identificar 119 ejemplares que estaban compuestos por 87,4% adultos, 9,2% subadultos y 3,4% juveniles (Kusch y Marín 2012). En este caso los juveniles no provenían de la colonia de Bahía Inútil.

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)

Las características migratorias y del ciclo reproductivo del pingüino rey, hace que el número de individuos en tierra sea fluctuante durante el año. En época de primavera y verano los números serán mayores que en el invierno, considerando aves reproductoras y no reproductoras.

En Bahía Inútil la población reproductora tiene una tendencia a la estabilidad desde 2018 con números no superiores a 40, pero el éxito reproductivo no ha sido mayor a 10 individuos (Godoy y Muñoz, datos no publicados). Estos juveniles no han sido marcados, por lo cual no se sabe su sobrevivencia ni si han comenzado a reproducirse, que ocurre a partir de los 3 años (Bost et al. 2015)

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)

El pingüino rey en Chile ocupa la Región de Magallanes como área de alimentación y reproducción. En un estudio reciente se estableció que una vez que las aves llegan al área se establecerían y las áreas de alimentación serían las mismas durante todo el año y no se produciría la migración, como ocurre en las otras colonias de la especie (Pütz et al. 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
Especies invasoras (zorro, visón)		Godoy et al. 2016, 2019
Enfermedades		Godoy et al. 2019

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)

No existe clasificación para la especie.
No existe reproducción de esta especie en el SNASPE, pero se observan algunos individuos ocasionalmente en el Monumento Natural Los Pingüinos

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))

Alejandro Kusch, alekusch@yahoo.es

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.)

BAHAMONDES, M.S., 2004. Las aves en la cultura Selk'nam: Estudio del registro arquefaunístico de cuatro sitios de Bahía Inútil (Tierra del Fuego). Magallania 32, 163–189.

BOST, C-A, DELORD, K., BARBRAUD, C., CHEREL, Y., PÜTZ, K., COTTÉ, C., PÉRON, C., WEIMERSKIRCH, H. 2015. Pingüino rey (*Aptenodytes patagonicus*). En: Pinguinos, historia natural y conservación (García Borboroglu P, Boersma PD, eds). Pp 7-23. Primera edición en español. Vazquez Mazzini editores. Buenos Aires, Argentina.

COUVE, E., VIDAL, C. 2010. Probable asentamiento de Pingüino rey en Tierra del Fuego. La Chiricoca 11: 55-58

GODOY, C., MUÑOZ, L., GARCIA- BORBOROGLU, P. 2016. Breeding performance of a new King Penguin colony in the Strait of Magellan, Chile.9th International Penguin Congress. Cape Town.

GODOY, C., MUÑOZ, L., GARCIA- BORBOROGLU, P., 2019. Causes of mortalities of King penguins in a recently established colony in Southern Chile. In: Proceedings of the 10th International Penguin Conference, 24–28 August 2019, Dunedin, New Zealand.

KUSCH, A., MARÍN, M. 2012. Sobre la distribución del Pingüino Rey

Aptenodytes patagonicus (AVES: SPHENISCIDAE) en Chile. Anales Instituto Patagonia 40(1):157-163

PUTZ, K., GHERARDI-FUENTES, C., GARCIA-BORBOROGLU, P., GODOY, C., FLAGG, M., PEDRANA, J., VIANNA, J. A., SIMEONE, A., LUTHI, B. 2021. Exceptional foraging plasticity in King Penguins (Aptenodytes patagonicus) from a recently established breeding site in Tierra del Fuego, Chile. Global Ecology and Conservation 28 e01669 <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01669>

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://laderasur.com/estapasando/sorpresa-causa-pinguino-rey-en-las-costas-de-concon-ya-se-encuentra-salvo-en-centro-de-rescate-y-rehabilitacion/> 30 mayo 2021

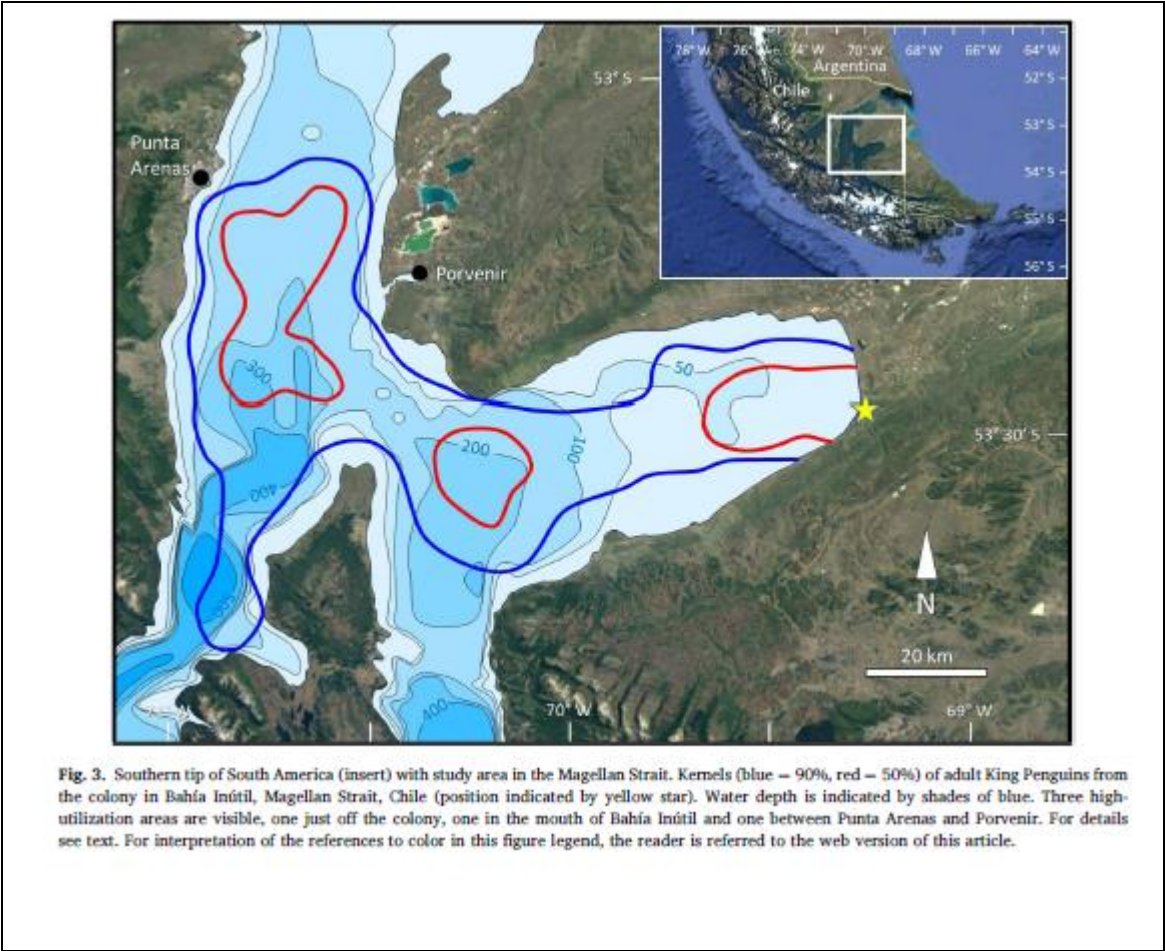
Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Claudia Godoy Reyes, cgodoyr@hotmail.com. George Slight Marshall 01593, Punta Arenas

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>)

Colonia de Pingüino Rey, fotografía. Claudia Godoy. Se observan adultos en incubación, polluelos de 9 meses de edad, adultos y subadultos en muda





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

El pingüino rey está catalogado como LC según la UICN, 2020.

En Chile, la especie recién comenzó a reproducirse el año 2010, el número de visitantes en tierra fue en aumento y los reproductores hasta el año 2017, después comenzó a disminuir y estabilizarse. Aún no se sabe si los pingüinos criados con éxito (primer volantón 2016) en el área han comenzado a reproducirse (3 años mínimo), por lo tanto, no habría ni siquiera una generación para ser evaluada. El área utilizada tanto para alimentación como de ocupación en tierra no ha variado desde el establecimiento de la colonia (basado en Pütz et al. 2021, Obs. pers.)

Debido a la tendencia poblacional mundial y las observaciones en Chile, podría catalogarse como LC