

MONOGRAFÍA

El Pingüino Rey en Bahía Inútil, Magallanes, Chile

Diplomado en Asuntos Antárticos, Universidad de Magallanes



Angella Undurraga Peralta

Índice

Resumen.....	2
Palabras Clave.....	2
Introducción.....	3
Desarrollo.....	4
Características del Pingüino Rey.....	4
El pingüino rey en Chile.....	5
Parque Pingüino Rey.....	7
Conclusiones.....	9
Referencias bibliográficas.....	10

Resumen

Durante el año 2011 se creó el Parque Pingüino Rey, en la costa de Bahía Inútil, región de Magallanes, con el fin de conservar una emergente colonia de esta especie. Con motivo de dar a conocer características del pingüino rey, esta monografía indaga sobre la creación y el funcionamiento del parque, así como de la presencia del mismo en la región de Magallanes, por medio de la revisión de la página web del Parque Pingüino Rey y de bibliografía científica relacionada al tema.

Se encontró el pingüino rey habita en regiones subantárticas y nidifica en islas ubicadas entre 45°S y 55°S. Además se cuenta con su presencia en la región desde épocas de los pueblos Selknam, Kaweskar y Yamanes. El Parque Pingüino Rey se presenta como un sitio de conservación de esta especie, que es de importancia para la región pues aumenta la biodiversidad y permite el desarrollo de ecosistemas en sitios tan susceptibles al desequilibrio como la región de Magallanes. Además sus actividades motivan a la ciudadanía y sobre todo a los niños, a desarrollar el conocimiento por el sistema de flora y fauna que nos rodea, y a establecer un crecimiento como comunidad, respetando las necesidades de cada integrante en forma resiliente.

Palabras Clave

Monografía, pingüino rey, ambientes subantárticos, conservación, Bahía Inútil, Parque Pingüino Rey.

Introducción

En el año 2010, en la costa de tierra del fuego, se observaron numerosos pingüinos de la especie *Aptenodytes patagonicus*, alrededor de 90 ejemplares, que provocaron curiosidad y expectación en la comunidad¹. En el sector de Bahía Inútil, en la costa este del estrecho de Magallanes, la familia propietaria de esas tierras decidió dar protección a los 9 ejemplares que permanecieron en el área, creando en el año 2011 el Parque Pingüino Rey². El parque actualmente cuenta con un equipo de profesionales que velan por el desarrollo y la conservación de esta especie y su entorno, permitiendo visitas turísticas acordes a este cometido. Motivada por profundizar en el conocimiento de esta especie de pingüino que estableció una colonia en nuestra región y habiendo visitado en Parque Pingüino Rey, el objetivo de esta monografía es dar a conocer características de esta especie que habita ambientes subantárticos, la historia de este parque, su funcionamiento e importancia para la conservación, por medio de la revisión de la página web del Parque Pingüino Rey y de bibliografía científica relacionada al tema.

1: <https://www.anip.cl/poblacion-de-pinguinos-rey-podria-establecerse-por-primera-vez-en-chile/>

2: <http://pinguinorey.com/>

Desarrollo

Características del Pingüino Rey

Los pingüinos, de la familia Spheniscidae, son aves marinas no voladoras, cuyo hábitat se encuentra exclusivamente en el hemisferio sur. Se caracterizan por pernoctar entre ambientes acuáticos y terrestres. En este último desarrollan la muda de plumas y la reproducción (Arriagada 2016). Para sobrevivir a los ambientes que utilizan, específicamente nadar en aguas de bajas temperaturas, sufrieron la modificación de plumas y extremidades anteriores y posteriores, además de la secreción de aceite que atrapa aire bajo sus plumas (Borboroglu et al 2015).

El pingüino rey pertenece al género *Aptenodytes* y su nombre científico es *Aptenodytes patagonicus*. Es el segundo pingüino más grande después del pingüino emperador, con una altura promedio de entre 94 a 95 cm y peso entre 9 a 16 Kg³. Su ciclo reproductivo tiene una duración de 14 meses. Éste se inicia cuando los adultos reproductores llegan a la playa y forman parejas, estableciendo su territorio e iniciando el cortejo. Después de la postura del huevo, la hembra retorna al mar a alimentarse y deja al macho al cuidado del huevo (Weimerskirch et al 1992). El pingüino rey no construye nido, por lo que la incubación y el comienzo de la crianza se desarrollan entre el abdomen y las patas de los padres (Du Plessis et al 1991). Para completar la crianza luego de la incubación, los padres se turnan para cuidar y alimentar a la cría. Después de 8 semanas, los polluelos se reúnen en guarderías, donde permanecen 11 meses hasta poseer la capacidad de ir al mar y desarrollar su vida independiente (Ancel et al 2013).

3: <https://www.avesdechile.cl/104.htm>

La alimentación del pingüino rey se basa en peces mictófidios, para las poblaciones de Islas Falkland y Georgias del Sur (García y Boersman 2015), mientras que en la colonia de Bahía Inútil el principal alimento es el calamar patagónico (Asencio y Oporto 2017).

El hábitat del pingüino rey se encuentra en el área pelágica subantártica y zonas antárticas bajas (Kush y Marin 2012), nidificando entre los 45°S y 55° S en distintas islas, como las Malvinas, Georgias del Sur en el océano Atlántico, islas Príncipe Edward, Crozet y Heard en el Índico e isla Macquarie en el Pacífico (Borboroglu y Boersman 2013). Cabe destacar que esta especie no se encuentra en la Antártica.

En cuanto a su estado de conservación, según la Unión Internacional de conservación de la naturaleza y fuentes naturales (IUCN, sigla en inglés), esta especie es categorizada como de Menor Preocupación, pues su población parece estar aumentando, alcanzando estabilidad en la década pasada y contando actualmente con 1,6 millones de parejas en el mundo⁴.

El pingüino rey en Chile

Estudios y recopilaciones han demostrado la presencia del pingüino rey varios siglos atrás en el área de Magallanes. Kusch y Marin (2012) dan cuenta del primer registro de pingüino rey en la literatura, en la zona del Estrecho de Magallanes en 1781. Por otro lado, se ha encontrado restos fósiles en el istmo de Brunswick, en Bahía Inútil y en archipiélago Wollaston, que señalan el uso de esta especie en la dieta de los pueblos kawésqar, Selkman y Yamanes (Prieto 1988, Lefevré 1993-94). La Figura 1 muestra la ubicación de estos lugares arqueológicos y además otros sectores donde se ha tenido registro de ellos, contando con 47 avistamientos y pudiendo determinar la edad de 119 individuos (Kusch y Marín 2012).

4: <http://www.iucnredlist.org/details/22697748/0>

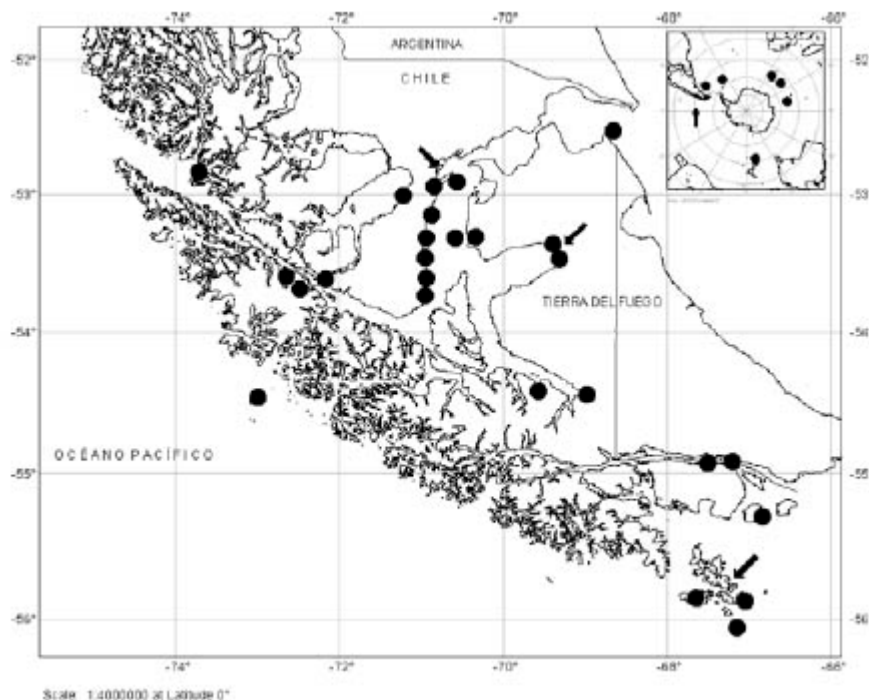


Fig. 1: Distribución geográfica de los registros de *Aptenodytes patagonicus* en Magallanes. El mapa principal indica con puntos las localidades de registros y con una fecha los sitios arqueológicos donde se encontraron restos óseos de pingüino rey (Fuente Kusch y Marín 2012).

Estos antecedentes apuntan a que las aguas costeras de la región de Magallanes son parte de la distribución natural del pingüino rey (Kusch y Marín 2012) y que la causa probable de su desaparición durante un período de tiempo habría sido la acción de balleneros y lóberos, al igual que en el caso de la isla Heard (Van Den Hoff et al 1993).

Da para pensar que el retorno de esta especie a las costas de Magallanes se considere una oportunidad para impulsar la conservación de la misma, por parte de los ciudadanos y de entidades privadas, tal como lo hace el equipo del Parque Pingüino Rey, lo que se describe a continuación.

Parque Pingüino Rey

El Parque Pingüino Rey inicia sus actividades en mitad del año 2011. Se ubica en el sector de Bahía Inútil, en el estuario del río Marazzi, región de Magallanes, Chile, con coordenadas 53°46'05" S y 69°30'07" W (Arriagada 2016). Los dueños de las tierras donde se estableció la colonia plantearon medidas de preservación, conductas de observación y planificaron concientizar a la ciudadanía sobre esta especie y su relación con Tierra del Fuego. Con el tiempo, se unieron a esta iniciativa biólogos, arqueólogos, médicos veterinarios y personas vinculadas al turismo sustentable, lo cual posibilitó el desarrollo de un "Plan de Manejo" que establece las directrices que permiten el asentamiento del pingüino rey. La misión del Parque Pingüino Rey es promover la conservación y protección tanto del pingüino rey como la riqueza de vegetación, otra fauna y sitios arqueológicos en Bahía Inútil, dando cabida un proyecto de conservación en base a tres pilares fundamentales: Investigación, Educación y Turismo Sustentable².

El parque recibe visitas todo el año, cuenta con una buena infraestructura y con personal capacitado para guiar a los turistas. En su sitio web se presenta información de la historia del parque, su ubicación y formas de acceder al lugar, así como sus normas de funcionamiento, entre las que destacan el sendero unilateral, la prohibición de fumar, beber alcohol e ingresar mascotas y la observación, que se realiza a través de estructuras de madera con aperturas para sacar fotografías, dispuestas a 25 m de la ubicación de los pingüinos (Arriagada 2016). Estas estructuras permiten el debido aislamiento de los pingüinos respecto de los turistas, de manera de evitar la influencia de las visitas sobre la conducta de los pingüinos. Al respecto se realizó una tesis para analizar este efecto (Arriagada 2016), encontrándose que no existe una asociación significativa entre la presentación de las conductas de defensa de territorio y la cantidad de turistas que visitaron la colonia, bajo el sistema de estructuras de madera y distribución de los turistas en grupos cada 30 min.

Si bien la ubicación del sitio evita el acercamiento de los depredadores naturales marinos al lugar, y los fuertes vientos que normalmente azotan el parque dificulta el actuar de los depredadores aéreos, los expertos señalan que las especies introducidas como el visón representa una amenaza para la conservación del pingüino rey, pues interfiere en la crianza de los polluelos².

Finalmente, la comunidad de Magallanes ha podido observar el crecimiento de esta colonia de pingüinos gracias a la creación de este parque, ya que sus medidas de conservación han tenido resultados positivos pues los pingüinos siguen regresando a nidificar al lugar y los turistas a su vez respetan las normas de funcionamiento.

Conclusiones

El pingüino rey es una especie que habita en regiones subantárticas y nidifica en islas ubicadas entre 45°S y 55°S. Entre sus características más llamativas destacan que es el segundo más grande de todas las especies, no construye nidos y no tiene presencia en la Antártica.

En Chile su presencia se ha registrado desde la época de los pueblos Selknam, Kaweskar y Yamanes en la región de Magallanes, debido al descubrimiento de restos arqueológicos en el área. En la actualidad, desde el año 2010 se ha establecido una colonia de pingüino rey en Bahía Inútil, donde se creó un parque a contar del año 2011, cuyo principal objetivo es conservar esta especie y su entorno.

Las normas de funcionamiento del parque han sido efectivas, pues las constantes investigaciones han descartado efecto de los turistas en el comportamiento habitual de esta especie. El Parque Pingüino Rey, en la práctica se presenta como un lugar adecuado para la conservación de una especie de pingüino que si bien no se encuentra en estado vulnerable, es de importancia para la región y para la población mundial, pues su presencia aumenta la biodiversidad y permite el desarrollo de ecosistemas en sitios tan susceptibles al desequilibrio como la región de Magallanes. La actividad de este parque también motiva a la ciudadanía y sobre todo a los niños, a desarrollar el conocimiento por el sistema de flora y fauna que nos rodea, y a establecer un crecimiento como comunidad, respetando las necesidades de cada integrante en forma resiliente.

Referencias Bibliográficas

Citas de internet

Asencio y Oporto 2017: Diferencias temporales entre ciclos reproductivos de *Aptenodytes patagonicus* en islas subantárticas, disponible en http://brotescientificos.usach.cl/sites/brotes/files/articulo_3.pdf

1: Página web ANIP (Asociación Nacional de Investigadores en Postgrado), <https://www.anip.cl/poblacion-de-pinguinos-rey-podria-establecerse-por-primera-vez-en-chile/>, accesado 19 de diciembre de 2017

2: Página web Parque Pingüino Rey, <http://pinguinorey.com/>, accesado 21 de diciembre de 2017

3: Página web Aves de Chile, ficha pingüino rey, página web OMI, <https://www.avesdechile.cl/104.htm>, accesado 20 de diciembre de 2017

4: BirdLife International. 2017. *Aptenodytes patagonicus* (version 2016) The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22697748A110668958. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T22697748A110668958.en>, <http://www.iucnredlist.org/details/22697748/0> accesado 21 diciembre de 2017

Artículos

Ancel, A.; Beaulieu, M.; Gilbert, C. 2013. The different breeding strategies of penguins: a review. *C R Biol.* 336:1-12

Arriagada Gajewski, M. (2017). Estudio conductual de pingüino Rey (*Aptenodytes patagonicus*) en época reproductiva, bajo visitas turísticas en Bahía Inútil, Tierra del Fuego. Disponible en <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/143688>

Borboroglu, P.; Villabriga, M.; Suárez, H.; Balbiano, A. 2015. Mensajeros del mar: Conociendo a los pingüinos de sudamérica. Global Penguin Ediciones. Argentina. 16 p.

Du Plessis, C.; Seddon, P.; Heezik, Y.; Adams, N. 1991. Aspects of the incubation period of the King penguin *Aptenodytes patagonicus* at archway bay, Marion island. *Mar Ornithol.* 19: 148 –151

Kusch, A.; Marín, M. 2012. Sobre la distribución del Pingüino Rey *Aptenodytes patagonicus* (aves: Spheniscidae) en Chile. *Anales Instituto Patagonia.* 40: 157-163

Lefevre, C. 1993-94. Las aves en los yacimientos del archipiélago del cabo de Hornos y del seno Grendi. *Anales del Instituto de la Patagonia, ser. cs. Humanas*, 22:123-136

Prieto, A. 1988. Cazadores-recolectores del istmo de Brunswick. *Anales del Instituto de la Patagonia, ser. cs. sociales*, 18:113-131

Van den Hoff, J. Kirkwood, R. J. & Copley, P. B. 1993. Aspects of the breeding cycle of King Penguins *Aptenodytes patagonicus* at Heard Island. *Marine ornithology*, 21:49-55

Weimerskirch, H.; Stahl, J.; Jouventin, P. 1992. The breeding biology and population dynamics of King Penguin *Aptenodytes patagonicus* on the Crozet Islands. *IBIS.* 134: 107-117