

**CONSERVACIÓN DE AMBIENTES
ANTÁRTICOS Y SUBANTÁRTICOS**

**FAUNA EN BASE ANTÁRTICA DEL EJÉRCITO
“CGL. BERNARDO O’HIGGINS RIQUELME”**

NELSON ARAVENA QUEVEDO

Agosto 2015

ÍNDICE

Introducción	03
Fauna en la Base Antártica del Ejército	04
Pingüino Papúa	05
Pingüino Adelia / Barbijo	07
Foca Leopardo	08
Foca Cangrejera	09
Lobo Marino	10
Orca / Paloma Antártica	12
Resumen	13
Fotografías	14
Referencias Bibliográficas	16

INTRODUCCIÓN

La política antártica nacional e institucional es guiada por el Protocolo de Madrid relacionado con el tratado antártico sobre protección ambiental.

El Ejército en la base antártica que se encuentra en el islote Isabel Riquelme, en Tierra de O'Higgins, Península Luis Felipe, tiene la suerte de poder contar con colonias de pingüinos, las que se pueden evidenciar junto a la base, además, visitantes que en busca de su alimento pueden ser apreciados por las dotaciones que se encuentra anualmente en la base desde sus inicios en el año 1948.

Las dotaciones que han hecho soberanía en esas latitudes, pueden dar fe de la maravillosa oportunidad que ofrece la naturaleza, de ver desde el apareamiento hasta el viaje que comienzan los polluelos, poder fotografiarlos y registrar tan hermoso espectáculo.

FAUNA EN LA BASE ANTÁRTICA DEL EJÉRCITO

“CGL. BERNARDO O’HIGGINS RIQUELME”

El Protocolo de Madrid fue adoptado durante la XI Reunión Consultiva Especial del Tratado Antártico, y mediante este instrumento se acuerda la protección global del medio ambiente Antártico y de los ecosistemas dependientes y asociados, designando a la Antártica como “Reserva Natural consagrada a la Paz y al Ciencia”

Según Simpson, los pingüinos derivaron de un ave ancestral Procellariiformes. Los petreles zambullidores (Junco, Pelecanoides magellani) son un ejemplo actual de un estado intermedio evolutivo de un ave voladora a una especie nadadora zambullidora. El cambio según Simpson, debió durar 1 o 2 millones de años. (Los Pingüinos Prof. Anelio Aguayo).

Pingüino Papúa

Pygosceles Papúa, mide entre 71 a 75 cm. y pesa unos 6 kilogramos. Todo lo dorsal, las alas, es de color gris-pizarra oscuro más pardo cuando está gastado, color que lo cubre desde el pico hasta la punta de la cola. La garganta y el cuello es del mismo color, al igual que una mancha que se desprende de la unión de sus alas. El resto es mas bien blanco. En los ojos muestra un anillo de color blanco y se desprende hacia arriba una mancha blanca que se une angostamente en la corona. La parte oscura de la cabeza presenta un salpicado de algunas pequeñas plumas blancas. En ella destaca su pico de color rojo o rojo anaranjado, con el culmen negro. Sus patas son de un color naranja vivo o naranja claro, y presentan una membrana interdigital, adaptada para nadar. Los jóvenes son más pequeños, tienen más fina la mancha blanca de la cabeza, y más gris el área entre el pecho y el pico que es oscuro

Machos y hembras son monomórficos y difíciles de diferenciar.

Habitan el perímetro del continente antártico próximos a las islas, y más específicamente en el caso de los del norte, las islas Georgias del Sur, Heard y Kerguelen. Aunque invierten bastante tiempo en el área de anidamiento, son considerados una especie migratoria. Se reproduce en las islas Sandwich del Sur, Orcadas del Sur, Shetland del Sur, y en la península Antártica.

Las poblaciones nidificantes más importantes se encuentran en las islas Shetland del Sur y en la península Antártica, ambas suman 94.751 ejemplares.

En el invierno austral emprende una migración hacia el norte en busca de aguas de menor latitud en el océano Atlántico las cuales mantienen una temperatura algo menos fría en esa estación, en latitudes con noches invernales menos prolongadas, el resto del año vive en el mar, regresando a tierra, generalmente al mismo lugar de nacimiento, para aparearse y procrear, lo que se puede apreciar en Base O'Higgins, pues regresan al Islote armando sus nidos en los mismos lugares año a año... entre los que se pueden mencionar, frente a la puerta de ingreso a la antigua base, acceso a la pasarela que une el islote al continente blanco, etc., estos nidos son respetados por

quienes viven y trabajan, en el continente, estando prohibido tocar y mover tanto a pingüinos, polluelo y huevos.

A pesar de ser una población sensiblemente inferior a otras especies, al Papúa se le considera estable, con unos 320.000 individuos, pero no se ha determinado la cantidad aproximada que se encuentra en el Islote Isabel Riquelme, donde está situada Base O'Higgins.

Se alimentan principalmente de pequeños peces, crustáceos y calamares. A menudo comparten colonias con otras especies de pingüinos, donde compiten ocasionalmente por la misma comida, entre ellos el pingüino Adelia y Barbijo.

Mientras buscan el alimento son susceptibles a la depredación por la foca Leopardo, cangrejera y el Lobo Marino, con los que también comparte en las inmediaciones de la base.

Si abandonan los nidos, sus huevos y polluelos son fáciles presas de skuas y petreles, en el caso de los circundante a base O'Higgins, se encuentran más protegidos al encontrar pocos ejemplares estas aves en los alrededores.

Construyen los nidos con piedras en pequeñas colinas, en las que se congregan varias docenas o unos pocos cientos de pingüinos.

Es interesante ver como transportan una a una cada una de las piedras que conforman los nidos y al mismo tiempo, ver como otros pingüinos, esperan el momento preciso en que los dueños de los nidos se alejan para robar las pequeñas piedras y evitarse el trabajo de ir por ellas.

Ponen dos huevos a principios de primavera, e incuban y cuidan de los polluelos durante todo el verano. Para principios de otoño las crías ya realizan prácticamente vida independiente.

Esta es la colonia más grande de pingüinos de las tres especies que se encuentran en áreas circundantes a Base O'Higgins.

Pingüino Adelia

Este pingüino tiene de 60 a 70 cm de longitud y alrededor de 4 kg de peso. Su rasgo distintivo es el anillo circular blanco que rodea el ojo y las plumas en la base del pico. Estas largas plumas ocultan la mayor parte del pico rojo. La cola es un poco más larga que las de otros pingüinos.

Pygoscelis adeliae es, junto con el pingüino emperador, una de las dos únicas especies de pingüinos que viven en el continente antártico, propiamente. Esta especie es común a lo largo de toda la costa antártica e islas cercanas. En 1830, el explorador francés Dumont D'Urville lo bautizó en honor a su esposa, Adélie. La Isla Ross alberga una colonia de aproximadamente medio millón de pingüinos Adelia. A 500 mts. de Base O'Higgins, se encuentra la isla Kopaitic, donde se puede apreciar junto a los pingüinos Barbijos, siendo estos últimos la colonia más pequeña de las tres especies de esa zona.

Los pingüinos Adelia se reúnen en los lugares de reproducción en octubre. Sus nidos consisten en un grupo de piedras apiladas. Los machos llaman a las hembras con un ruido gutural bajo seguido de un fuerte llanto. La hembra generalmente pone dos huevos de color pardo o verde. En diciembre, el mes más cálido (aproximadamente -2 °C), los padres se alternan para incubar el huevo; mientras uno va por comida, el otro se queda con los huevos. El padre que incuba, no come durante ese tiempo, posteriormente en marzo, los adultos regresan al mar junto con su cría.

Pingüino Barbijo

Su nombre viene de la delgada franja negra en la parte baja de la cabeza que lo hace parecer el barbijo o barboquejo de un casco negro, haciéndolo uno de los pingüinos más fácil de identificar. Su estatura alcanza los 75 cm y existen aproximadamente 7.500.000 parejas reproductivas. Su dieta consiste básicamente en krill, algunos peces y crustáceos.

Pygoscelis antarcticus es una especie de pingüino que se encuentra en las Islas Sandwich del Sur, Antártida, las islas Orcadas del Sur, Shetland del Sur, Georgias del Sur, Isla Bouvet, Islas Balleny e Isla Pedro I.

Anida una vez por año en las islas alrededor del continente antártico. La temporada de cría comienza en noviembre, en tierra construyen nidos circulares de piedras, distancia promedio entre nidos al centro de la colonia es de menos de un metro, ponen alrededor de 2 huevos, que son incubados alternadamente por los padres por turnos de 5 a 10 días. Pueden también procrear sobre icebergs, aunque prefieren lugares sin hielo. Los huevos eclosionan después de 35 a 40 días, y los polluelos están cubiertos por una pelusa gris en la espalda y blanca en la parte frontal. Los polluelos permanecen en el nido por 20–30 días antes de formar parte de la guardería de polluelos. Alrededor de los 50–60 días de edad, mudan plumaje, consiguiendo la coloración adulta y se van al mar, al igual que los Adelia es posible encontrarlos en la isla Kopaitic, cercana a Base O'Higgins.

En esta especie los pichones no se van del nido hasta que no son relativamente grandes, pasado los 30 días de nacidos. En muchos de los otros pingüinos los jóvenes forman grupos o bandadas entre ellos desde muy pequeños.

Foca Leopardo

También llamado leopardo marino o *Hydrurga leptonyx*, es una especie de mamífero pinnípedo de la familia de los fócidos, reconocida por ser agresivo, solitario es la más grande y esbelta de las focas de los hielos, su pelaje gris oscuro con manchas de color amarillo y plateado, crecen hasta unos 3 metros de longitud alcanza entre 3 y 3,8 m y el peso hasta 320 kg, en tanto las hembras alcanzan de 3,5 hasta 4 m de longitud y un peso de 500 a 600 kg. suele pesar incluso más de 350 kilogramos; Las características de su cabeza sinuosa con muescas, hocico rasgado, cuerpo y cuello alargado, le dan un aspecto de reptil inconfundible. Su dentadura es muy fuerte, posee caninos largos y post-caninos tricúspideos, que le permiten atrapar y desgarrar a sus presas. Se alimentan generalmente en la superficie, y aunque parte de la dieta

anual es a base de Krill son cazadores feroces, depredadores de pingüinos, aves voladoras y otras especies de focas, esta es una de los depredadores, junto a la foca cangrejera y el lobo marino, de los pingüinos que se encuentran principalmente en la isla Kopaitic. Siendo las crías de las focas cangrejas una de sus presas, siendo este uno de los pocos casos de pinnípedos que ataquen a otros con fines alimenticios. Por su agilidad puede saltar fuera del agua y atrapar pingüinos en sus colonias, arrastrándolos hacia el mar donde los devora. Las crías de lobo que se arriesgan a nadar mar adentro, son presas fáciles de la foca Leopardo, come la carne y vísceras, pero descarta la piel, que termina varada en la orilla de las playas, la que es posible ver desde la base. En ocasiones puede atacar al hombre.

Es muy común verlas sobre los témpanos de hielo descansando plácidamente, y en general por todas partes del Océano Antártico, es la foca antártica de más amplia distribución. En invierno viajan en dirección al norte, y suelen ser vistas en las islas sub-antárticas mayores, como la isla Macquarie o isla Heard. nadan velozmente, es solitaria y vive casi exclusivamente entre el hielo marino, no se ve mucho a sus crías, lo que podría indicar que cuando desaparece se dedica al apareamiento y crianza.

Foca Cangrejera

El Lobodon carcinophagus, generalmente delgada y muy esbelta, crece hasta los 2,7 metros de longitud, su peso oscila entre los 200 y 300 kg, con una media de 230 kg, es esbelta y alargada. Es la segunda foca más pequeña que habitan la antártica. Su piel gris oscuro puede tornarse a casi blanco pálido durante el verano; a veces, cuando está seca, llega a ser blanca o plateada. Su esperanza de vida puede superar los 20 años

La Foca Cangrejera es pagófila (vive principalmente entre el hielo). A pesar de su extensa colonia es de las que menos conocimiento se tiene en cuanto a su apareamiento y cría. Se estima que las hembras paren entre los meses de agosto y septiembre, antes de que el hielo comience a disolverse. Suele frecuentar las orillas próximas al Continente Antártico, al igual que la foca de Weddell, Esta especie de foca es posiblemente la más abundante, con una

población cuyo número se estima en más de 70 millones de ejemplares en todo el perímetro antártico, y la encontramos en los alrededores de Base O'Higgins y también en la isla Kopaitic.

A diferencia de otras especies de focas, puede vivir en grupos de pequeñas familias. Hay evidencias de que las relaciones son monógamas. En ocasiones suelen nadar en manadas de hasta 200 ejemplares buscando alimento. En la primavera, el macho y hembra suelen ser vistos entre los hielos con su cría.

La alimentación de la foca Cangrejera es sólo a base de krill, por ello su dentadura no ha evolucionado para atrapar presas grandes, forma una especie de peine que al cerrarse deja escurrir el agua a modo de filtro, pero no permite que escapen los animalillos que le sirven de alimento los que pesca barriendo el agua en busca de esos pequeños crustáceos que componen la base fundamental de su dieta.

Son vulnerables a los ataques de Orcas, aunque las focas jóvenes a menudo llevan heridas abiertas o cicatrices en su cuerpo, muchas de ellas causados por los ataques de focas Leopardo, otro depredador natural. Las cicatrices que presentan los machos, generalmente localizadas en cabeza, cuello, aletas anteriores y hombros, son a causa de las luchas con otros machos y durante el cortejo de apareamiento con las hembras.

Es una de las focas más rápidas ya que puede nadar a unos 25,74 km/h (16 mph). Se encuentra en la antártica desde hace 15 a 25 millones de años, en una época en la que esa región era mucho más cálida.

Lobo marino

El Lobo marino o León marino, es el animal más grande del grupo de los otáridos, aunque el Lobo Fino antártico (*Arctocephalus gazella*), de hasta unos 2,1 m. de largo aproximadamente en el caso de los machos y 1,6 m. en las hembras, es algo menor que sus homólogos del norte; su peso está por encima de los 100 kilogramos (las hembras no alcanzan los 60 kg.).

Los machos lucen sobre los hombros una llamativa y larga melena. Tienen un pelaje plateado con tonos claros en el vientre. Las hembras tienen pelaje también plateado con tonos marrones acentuados en los flancos, derivando hasta el crema pálido en el vientre. Los cachorros nacen con pelo negro, sólo algunos pocos presentan un color crema apagado o blanquecino.

Se encuentran en playas como las de las Islas Shetland de Sur, y en general en muchas islas sub-antárticas. En la actualidad se estima una población en la zona de las Islas Shetland de Sur superior a los 19.000 ejemplares.

Son muy ágiles tanto en tierra como en el mar; pueden caminar y correr con rápidos movimientos, incluso sobre superficies pedregosas, apoyándose y desplazándose sobre sus aletas delanteras. El cuerpo del lobo marino dispone de una capa de grasa de unos 2,5 cm. que le hace impermeable; en su exterior presenta pelos toscos. Parece brillante y húmedo cuando emerge del agua, pero con unas vigorosas sacudidas se libera fácilmente de ella.

Al igual que ocurre con el resto de los otáridos, el Lobo fino antártico forma colonias llamadas "harenes" donde se realiza la reproducción. Por el mes de septiembre el macho adulto acota previamente el territorio de costa donde nacerán las crías. Las luchas y disputas con los machos vecinos por el control de la zona y el dominio sobre las hembras puede ser larga y muy violenta, excepcionalmente algunos machos logran retener en los harenes hasta 30 hembras. Un mes más tarde las hembras preñadas se reúnen en los harenes marcados, generalmente en grupos de cuatro o cinco. Las hembras maduran sexualmente antes que los machos cuando alcanzan los 3 años; los machos aunque llegan a la madurez sexual a los 4 años, solo son capaces de mantener harenes a los 6 o 7 años de edad.

Orcas

Orcinus orca es una especie de cetáceo odontoceto perteneciente a la familia Delphinidae (delfines oceánicos), que habita en todos los océanos del planeta. Es la especie más grande de delfínido y la única existente reconocida dentro del género Orcinus.

Este cetáceo posee una complexión robusta e hidrodinámica. La especie, como característica distintiva, posee una aleta dorsal muy larga que llega a medir hasta 1,8 m en los machos y presenta una coloración blanca y negra que se distribuye de manera particular, la cual es propia de cada individuo y permite distinguirlo de los demás. La orca tiene un dimorfismo sexual marcado; las hembras son más pequeñas que los machos y tienen la aleta dorsal más corta. Un macho adulto puede alcanzar 5,5 t de peso y hasta 9 m de longitud, mientras que una hembra suele rondar los 7,7 m de largo y pesa menos de 4 t.

Los individuos de la especie forman estructuras sociales complejas y se organizan en grupos matrilineales (descendencia definida por la línea materna); La orca posee una combinación de fuerza, velocidad e inteligencia que la convierte en un depredador muy versátil; de hecho, por encontrarse en la cima de la cadena alimenticia y no poseer enemigos naturales se convierte en un súper depredador de los océanos. Su dieta es muy variada y, dependiendo del tipo de orca, se alimenta de peces, calamares y mamíferos marinos.

Se distribuye por todos los océanos del mundo, desde las aguas del Ártico y Antártico hasta los mares tropicales; sin embargo, prefiere las aguas templadas y frías, en ocasiones ha sido posible apreciarla, por personal que conforma la dotación de la base antártica del Ejército.

Paloma Antártica

Chionis alba, también conocida como picovaina de Malvinas y picovaina nival, es una especie de ave Charadriiforme de la familia Chionidae. Es un ave carroñera que habita en las regiones subantárticas de América del Sur, así como en la Península Antártica.

Ave robusta y de patas cortas, con un plumaje totalmente blanco. El pico es rosado y negro en el ápice. Los machos son levemente más grandes que las hembras, aunque la diferencia es imperceptible si no es vista la pareja en conjunto. En vuelos cortos parece torpe, con las patas colgando, pero cuando se desplaza sobre mar abierto vuela más enérgicamente y repliega sus patas.

Se alimenta sobre todo de carroña, huevos y desperdicios. Suele visitar colonias de focas, pingüinos, cormoranes y otras especies con el fin de robar comida y huevos. Se la suele ver en las inmediaciones de bases antárticas en busca de desperdicios y restos de comida.

RESUMEN

El personal que trabaja en el continente antártico, específicamente las dotaciones de la Base O'Higgins tiene el privilegio de poder valorar el hecho de poder observar, conocer y aprender in situ tan maravillo espectáculo.

Otros sólo tienen la posibilidad de conocer y observar a través de lo que otros nos cuentan a través de los medios de comunicación o en los colegios y en diversas presentaciones del continente blanco.

Hacer una invitación a conocer la antártica, no están fácil, debido a que es de restringido acceso, por el valor monetario que este tiene.

Se agradece la labor que los científicos y quienes los apoyan realizan en post del conocimiento de esta tierra indómita.

Pero si es importante motivar especialmente a la población estudiantil, a conocer, a través de los medios que poseemos, nuestra fauna, a dar un valor y la importancia real a nuestro medio ambiente y la naturaleza.

Fotografías



Pingüino Papúa



Pingüino Adelia



Foca Cangrejera



Paloma Antártica

Referencias Bibliográficas

Ejército de Chile, Base O'Higgins memorias antárticas del Comandante de Base

<http://www.profesorenlinea.cl/>

<http://www.avesdechile.cl/>

<http://www.inach.cl/>

www.descubriendo.cl