



22 de diciembre de 2017

“FOCA LEOPARDO; EL GRAN DEPREDADOR ANTARTICO”

Aracelli Parada M
Diplomado en Asuntos Antárticos
UMAG



ÍNDICE

Resumen.....	3
Palabras clave.....	3
Introducción.....	4
Foca leopardo; descripción.....	5
Dimorfismo sexual.....	6
Hábitat y distribución.....	6
Reproducción.....	7
Comportamiento.....	8
Alimentación.....	9
Tácticas de caza.....	9
Cadena trófica.....	10
Convención para la protección de las focas antárticas.....	10
Anexos.....	12
Conclusión.....	15
Bibliografía.....	17

RESUMEN

La presente monografía, pretende dar cuenta de las principales características de la foca leopardo o leopardo marino - hydrurga leptony - especie de mamífero antártico reconocido por ser un gran depredador. A través de este estudio se podrán conocer sus hábitos y distribución, dimorfismo sexual, formas de reproducción, su fuente alimenticia y sus tácticas de caza, el comportamiento dentro de su hábitat, su ubicación en la cadena trófica y algunos aspectos relacionados con la convención de la conservación de las focas antárticas en la cual nuestra especie en estudio está considerada.

La metodología utilizada para abordar este tema se basó en la lectura de diferentes portales electrónicos relacionados con el tema, estableciendo relaciones de diferencia y similitud entre las diferentes temáticas indagadas, posteriormente al encontrar diferencias de información en las páginas web investigadas, se procedió a entrevistar a un profesional especialista en el tema el cual facilitó la investigación.

Palabras Clave:

Foca leopardo – Fócido - Depredador tope – Hábitos solitarios– Implantación tardía – Cadena trófica

INTRODUCCIÓN

La foca leopardo - *hydrurga leptony* - es considerada como el gran depredador del continente antártico, se caracteriza por sus hábitos solitarios y su gran agresividad a la hora de cazar, es considerada dentro de la cadena trófica como depredador tope.

La presente monografía tiene por objetivo conocer las principales características de la foca leopardo relacionadas con su comportamiento y forma de vida, profundizar acerca de sus hábitos y forma de reproducción. Determinar, además, el por qué es considerada como el gran depredador del continente blanco.

Si bien es cierto, la foca leopardo o leopardo marino ha sido motivo de investigación de muchos profesionales, la información existente relacionada con sus hábitos y formas de vida son limitados, se dice que esto se debe al temor que provoca en el ser humano su agresividad y gran tamaño, otra razón mencionada es el difícil acceso a los lugares en los que habita, al igual que los factores climáticos adversos y por ultimo sus hábitos solitarios.

Para profundizar en este tema , se consultaron diferentes portales electrónicos vinculados a la temática de estudio, se llevó a cabo una entrevista no estructurada a un médico veterinario investigador del INACH ,especialista en mamíferos marinos, quien ayudó a dilucidar diferentes incógnitas relacionadas con la especie en estudio; *hydrurga leptony*.



1. Foca Leopardo; Descripción

La foca leopardo o leopardo marino - nombre científico *Hydrurga leptonyx*-, se caracteriza por ser un gran nadador es un mamífero pinnípedo, es decir es un mamífero carnívoro del suborden Caniformia que junto con los cetáceos y los sirenios son los únicos mamíferos adaptados a la vida acuática. Es considerada como un animal muy agresivo y solitario. Su cuerpo es alargado tiene patas cortas, manos y pies palmeados en forma de aleta. La espalda y la cabeza son de color gris oscuro, mientras que su vientre es de color gris claro, el cuello y pecho es de color blanquecino con puntos negros, de esta última característica se deriva su nombre. Pertenece además a la familia de los fócidos ya que se caracterizan por tener cuerpo fusiforme, cabeza en forma de globo, ausencia de pabellones auditivos y extremidades posteriores vueltas hacia atrás, su cuerpo está adaptado a vivir en medios acuáticos la mayor parte del tiempo.

Hydrurga leptonyx wikipedia https://es.wikipedia.org/wiki/Hydrurga_leptonyx accesado 17 diciembre 2017.

A simple vista se puede observar que su cabeza es mucho más grande en relación a su cuerpo.

“El interior de su boca es de color rosado y posee una diversidad de dientes afilados los cuales las califican como especies de gran amenaza porque gracias a esa dentadura puedes triturar de manera inmediata a su presa”.

Foca leopardo:Características, alimentación hábitat y más <http://hablemosdepeces.com/foca-leopardo/> accesado 17 diciembre 2017.



2.- Dimorfismo Sexual

En torno a este tema se observan algunas diferencias en la longitud y peso. Las hembras de foca leopardo son generalmente más grandes que los machos; la hembra puede llegar a medir entre 3,5 hasta 4 metros de longitud y alcanzar un peso de 500 a 600 kg. En cambio, el macho puede medir entre 3 y 3,8 metros de largo y puede llegar a pesar hasta 320 kg o más.

Hydrurga leptonyx wikipedia https://es.wikipedia.org/wiki/Hydrurga_leptonyx
[accesado 17 diciembre 2017](#)

Otros investigadores señalan que la foca leopardo presenta un dimorfismo sexual que no es muy marcado y que por lo general la hembra es más grande que el macho y que ambos miden de 2.4 a 3.5 metros de longitud de la cabeza a las aletas traseras y que pueden registrar un peso que va de los 200 a 600 kg.

Seals – world /foca leopardo <http://www.seals-world.com/es/foca-leopardo/>
accesado 17 diciembre 2017

3.- Hábitat y Distribución

Las focas leopardo habitan principalmente en aguas polares y sub polares del hemisferio sur a lo largo del continente antártico y sus alrededores. Prefieren las aguas frías adaptándose muy bien a éstas. Se las puede observar principalmente en el verano antártico, periodo en el cual ocupan para la actividad de reproducción. Una vez terminado el verano antártico emigran del continente.

Son nativas de las islas Sandwich del Sur, Islas Heard y McDonald, Georgia del sur, Territorios australes franceses y mares australianos.

Las islas Kerguelen y Macquarie reciben por temporadas a leopardos marinos juveniles. También se han avistado algunas especies en las islas Malvinas, islas Cook, isla Bouvet, en Sudáfrica y Australia.



Foca leopardo/ Focas información características <http://www.seals-world.com/es/foca-leopardo/> accesado 17 diciembre 2017

4.- Reproducción

Como se mencionaba en el punto anterior, las focas leopardo eligen la estación del verano antártico para llevar a cabo su actividad de reproducción – entre los meses de octubre a febrero aproximadamente.

Cabe destacar que no existe información muy detallada en torno a esta actividad debido a las inclemencias del tiempo y el difícil acceso a las zonas de reproducción lo que impide muchas veces la observación directa del por parte de los investigadores. El leopardo marino tiende a parir sobre el hielo de manera solitaria a diferencia de otras especies del mismo orden que llevan a cabo la actividad en grupo.

Foca leopardo/ Focas información características <http://www.seals-world.com/es/foca-leopardo/> accesado 19 diciembre 2017.

La foca leopardo tiene un periodo de gestación de 9 meses pariendo a una única cría en un agujero sobre el hielo, la hembra es la que lleva a cabo la tarea de la crianza amamantando a la cría por un lapso de un mes. La cría recién nacida pesa cerca de 25 kg y mide alrededor de 1,5 m de largo. A las dos semanas más o menos muda su primera piel y se dirige al mar. Una vez que es capaz de nadar sola, deja de ser alimentada por su madre y empieza a buscar su propio alimento.

La hembra puede volver a ser fecundada por un macho, pero el óvulo fertilizado no se implanta en el útero ni se desarrolla hasta pasados unos tres meses, cuando las condiciones para la cría son favorables.

Los machos alcanzan su madurez sexual entre los 3 y 6 años de edad y las hembras entre los 2 y 7 años.

Hydrurga leptonyx Wikipedia/ https://es.wikipedia.org/wiki/Hydrurga_leptonyx



Reproducción de la foca leopardo / <http://www.focaswiki.com/foca-leopardo>
accesado 19 diciembre 2017.

Como se mencionó anteriormente el periodo de gestación de la foca leopardo dura 9 meses, pero a su vez existen otras publicaciones que aseveran que dicho periodo dura 11 meses, en entrevista con el investigador del INACH, profesor y médico veterinario especialista en mamíferos marinos, don Anelio Aguayo señala lo siguiente;

“Esta situación se produce debido a la implantación tardía, es decir que el óvulo de la hembra es fecundado y se desarrolla sólo hasta blastocito sin implantarse en la matriz. Una vez que se producen las condiciones para la reproducción la hipófisis envía una señal al cuerpo lúteo activándose posteriormente la hormona de la progesterona para posteriormente producir el implante de la blástula en la matriz. Son las condiciones de luz solar las que determinan la señal que recibe el animal a través de la hipófisis. No existe mucha información relacionada con la reproducción, una de las razones es que la foca leopardo causa temor en el ser humano impidiendo que este se acerque a ellas para investigarlas con mayor profundidad”¹

5.- Comportamiento

En torno al comportamiento en general, la foca leopardo se caracteriza por presentar hábitos solitarios, se observa por lo general acompañada sólo en las épocas de apareamiento y crianza. Por otro lado, es considerada como el gran depredador de la antártica ocupando el segundo lugar en la cadena trófica, su único depredador es la orca. Se considera además como una especie agresiva, pero muchos han comprobado que también puede presentar un comportamiento dócil frente al ser humano.

Bioenciclopedia/Foca leopardo / <http://www.bioenciclopedia.com/foca-leopardo/>
Accesado 19 diciembre 2017.

¹ Aguayo Anelio, investigador, médico veterinario especialista en mamíferos marinos, INACH



“La característica principal de la foca leopardo es que es muy solitaria, solamente se la observa socializar en la época de reproducción, es la hembra la que se acerca al territorio del macho para parir y una vez que nace la cría el destete se produce rápido, alrededor de 1 mes de amamantamiento – la leche es muy rica en grasa - , luego de esto la cría se tiene que valer por sí misma”²

6.- Alimentación

La foca leopardo es considerada como el gran depredador de la antártica debido a su ferocidad y a que su alimentación se basa principalmente en el consumo de pingüinos emperadores y Adelia aunque también se le ha observado devorando otras especies de pingüinos como por ejemplo el de barbijo. También se alimenta de otras focas y de las crías de éstas como por ejemplo las de Weddell y las cangrejeras. Se alimenta en ocasiones de restos de ballena y también incluye dentro de su dieta al krill, aves, calamares y peces.

Foca leopardo/<http://www.profesorenlinea.cl/fauna/FocaLeopardo.htm> accesado 20 diciembre 2017

7.- Tácticas de caza

La foca leopardo se caracteriza por tener muy agudizado el sentido de la vista y el olfato, su aparato respiratorio está adaptado para permanecer un largo tiempo debajo del agua, puede regular su respiración haciéndola más lenta para obtener y ahorrar más oxígeno, esto le permite cazar con mayor facilidad su alimento. Suelen cazar debajo del mar, aunque también es capaz de saltar y atrapar pingüinos en sus propias colonias para luego devorarlos. Posee una dentadura muy prominente que le permite azotar y desgarrar con facilidad a sus presas.

² Aguayo Anelio, investigador, médico veterinario especialista en mamíferos marinos, INACH

7.- Cadena Trófica

En la naturaleza se producen constantes relaciones de depredación entre los seres vivos y para organizar este flujo de los ecosistemas se ordenan en cadenas tróficas que las cuales son interacciones alimentarias simples entre un número reducido de seres vivos.

Tramas Tróficas en el Ecosistema/<http://www.biologiaescolar.com/2014/06/tramas-troficas.html> accesado 20 diciembre 2017

Dentro de la clasificación de los consumidores, la foca leopardo se ubica en la categoría de depredador tope ya que representada en la interacción trófica casi no presenta depredadores naturales, su único depredador natural está representado por la orca y en ocasiones el hombre.

Dentro del nivel trófico, la foca leopardo está ubicada en el cuarto nivel ya que es un carnívoro que consume a otros carnívoros.

Tramas Tróficas en el Ecosistema/<http://www.biologiaescolar.com/2014/06/tramas-troficas.html> accesado 20 diciembre 2017

8.- Convención Para la Conservación de las Focas Antárticas

La convención para la conservación de las focas es un acuerdo internacional que se celebró en Londres el año 1972 y que entró en vigor el año 1978 como parte del tratado antártico.

Dicho acuerdo guarda relación con el promover, proteger, estudiar y gestionar de forma razonable el cuidado de las focas antárticas con el fin de mantener su población en un equilibrio satisfactorio con el sistema ecológico de la Antártida.

Dentro de la convención se establece la protección de las siguientes especies; foca leopardo, elefante marino, foca de Weddell, lobo fino de dos pelos, foca cangrejera y la foca de Ross.



Convención para la conservación de las focas antárticas/ Wikipedia
https://es.wikipedia.org/wiki/Convenci%C3%B3n_para_la_Conservaci%C3%B3n_de_las_Focas_Ant%C3%A1rticas

La convención para la conservación de las focas antárticas, nace de la idea de proteger a estas especies ya que antes que se firmara el acuerdo, la caza de estas especies se llevaba a cabo de manera indiscriminada por parte de tripulantes de embarcaciones de diferentes países que buscaban la explotación comercial al querer comercializar a los focidos por su carne para ser ofrecida como menú, la utilización de su grasa como combustible , para fabricar aceite para lámparas, utilizar su piel para la confección de carteras, abrigos u otros.

Se reconoce a las focas antárticas como un importante recurso vivo del medio marino y la importancia de proteger su conservación como método de equilibrio del ecosistema, por lo cual esta convención aportó múltiples beneficios a la protección de estas especies lo cual llevó a incrementar la investigación y producción con fines científicos.



ANEXOS



Fig. N°1: Cabeza de Foca Leopardo



Fig. N°2: Foca leopardo solitaria



Figura N° 3: Foca Leopardo junto a su cría

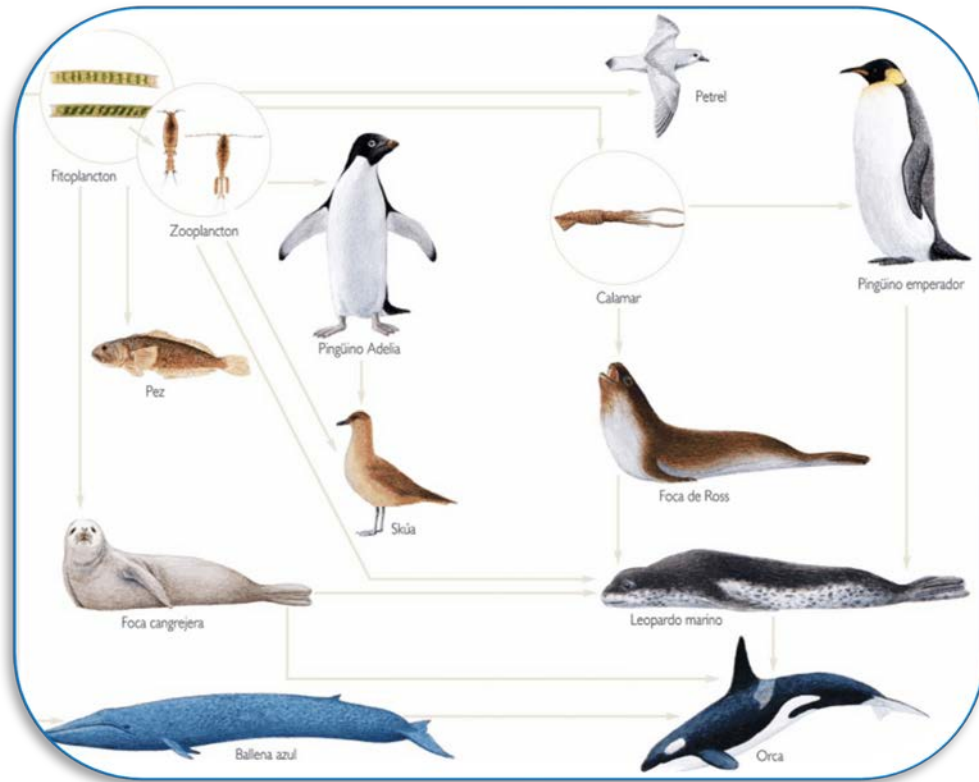


Figura N° 4: Cadena Trófica Antártica- Foca Leopardo, depredador tope



Figura N°:5 Foca Leopardo devorando a un pingüino antártico

CONCLUSIÓN

A modo de conclusión, se puede decir que al indagar acerca de este mamífero marino se pensaba que existía una vasta información acerca de todas sus características de manera detallada, al investigar a través de diferentes portales electrónicos y video publicaciones se pudo constatar que esto no es así. La mayor parte de la información existente está relacionada con sus aspectos físicos y formas de caza, entre otros, pero la mayoría de la información es superficial, aún es un misterio la forma de cortejo del macho y la hembra en la época de reproducción ya que no se ha podido registrar u observar con profundidad este acontecimiento.

Por otro lado si se ha podido determinar que sus hábitos son solitarios y esta característica ha impedido investigar acerca de cómo socializan estos fócidos con otros mamíferos de su misma especie.

La información existente en la web en torno al tema es muy similar presentando sólo algunas diferencias relacionadas con el peso y/o la longitud del leopardo marino al igual que se presentan diferencias cuando se hace alusión al periodo de gestación de las hembras.

Al indagar acerca del por qué existe tan poca información acerca de este mamífero se constata que su hábitat extremo influye en la accesibilidad del ser humano para reunir la información, por otro lado sus hábitos solitarios hacen que sea difícil ,en muchas ocasiones, el detectar un espécimen para poder registrar la información necesaria, otro motivo se relaciona con el temor de los investigadores a acercarse a esta especie debido a su ferocidad.

Pese a que la foca leopardo tiene fama por su gran agresividad, existen registros audiovisuales de interacciones con el ser humano en un ambiente de cordialidad estableciendo relaciones de comunicación positiva entre ambas partes.

A modo de conclusión final, se puede decir que aún queda mucho por investigar en torno a la foca leopardo y su forma de vida en el medio ambiente, sin duda la convención para la conservación de las focas antárticas ha contribuido como un incentivo para preservar esta especie incentivando las temáticas de investigativas.



Las campañas de preservación de las focas leopardo y las focas antárticas en general han contribuido a la conservación del ambiente, sin duda la temática del calentamiento global ha causado preocupación a nivel mundial, ya que existe la convicción de que si se toman medidas más drásticas en torno a los hábitos diarios del ser humano en el cuidado del medio ambiente se podrán conseguir múltiples beneficios para evitar el derretimiento de los polos en los que habitan estos mamíferos.



BIBLIOGRAFÍA

Linkografía

<https://www.anipedia.net/focas/foca-de-weddell/>

<http://www.bioenciclopedia.com/foca-leopardo/>

<http://www.biologiaescolar.com/2014/06/tramas-troficas.html>

<http://www.fogonazos.es/2009/11/un-encuentro-escalofriante-con-la-foca.html>

<http://www.focapedia.com/foca-leopardo/>

http://www.mma.gob.cl/1304/articles-49410_Convenio_MarinosAntarticos.pdf

<https://planetatour.wordpress.com/2014/11/20/foca-leopardo/>

<http://www.seals-world.com/es/foca-leopardo/>

<https://www.vistaalmar.es/especies-marinas/54-focas/6063-buzos-se-encuentran-con-una-foca-leopardo-gigante-bajo-el-hielo-de-la-antartida.html>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Pinnipedia>

https://es.wikipedia.org/wiki/Hydrurga_leptonyx

https://es.wikipedia.org/wiki/Convenci%C3%B3n_para_la_Conservaci%C3%B3n_de_las_Focas_Ant%C3%A1rticas

Fuente de Información

Aguayo Anelio, investigador, médico veterinario especialista en mamíferos marinos, INACH

