



RAPAL 2013

XXIV Reunión de Administradores de
Programas Antárticos Latinoamericanos

DI 22



Tipo de Documento:

DI

Presentado por:

Ecuador

Tipo de Sesión:

CACAT

Punto de la Agenda

11.1.

**Monitoreo, investigación y plan de
conservación de los pinnípedos
(mammalia, pinnipeda) presentes en los
alrededores de la estación Pedro Vicente
Maldonado**

Monitoreo, investigación y plan de conservación de los pinnípedos (mammalia, pinnipeda) presentes en los alrededores de la estación Pedro Vicente Maldonado

1. Antecedentes

Durante las XIV (2010) y XV (2011) Expediciones Ecuatorianas a la Antártida se llevó a cabo el proyecto “Estudio preliminar de los mamíferos marinos presentes en la zona antártica de influencia ecuatoriana”, el cual tuvo como objetivo levantar una línea base de la diversidad de pinnípedos y cetáceos presentes en los alrededores de la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado.

Como resultado final del proyecto indicado se registró la presencia de nueve especies de mamíferos marinos que correspondieron a 680 avistamientos; de estos, un 99% concernieron a cinco especies de pinnípedos (lobos marinos, focas y elefantes marinos). Parte de los resultados obtenidos fueron publicados, expuestos en congresos y difundidos a través de la revista Ecuador Antártico.

Dada la abundancia de información obtenida y partiendo del hecho de que los pinnípedos constituyen un grupo excelente como indicadores ambientales, se decidió presentar una nueva propuesta de proyecto para monitorear e investigar en mayor detalle las poblaciones de pinnípedos en el área circundante a la Estación Maldonado.

Con esta base de información, se inició el proyecto propuesto durante la XVI Expedición Ecuatoriana a la Antártida (2012) y contempla un tiempo de ejecución de tres años (hasta 2014).

El proyecto planteado se encuentra directamente relacionado con el plan de desarrollo antártico que ha emprendido el Instituto Antártico Ecuatoriano, dentro del eje ambiental y de cambio climático.

2. Objetivos

General

La investigación que se lleva a cabo busca establecer las bases para emprender un monitoreo y desarrollar un plan de conservación a largo plazo de las poblaciones de pinnípedos dentro del área de estudio.

Específicos conseguidos

- Monitoreo de las poblaciones de pinnípedos, con lo cual se definirá una metodología estandarizada a largo plazo.
- Análisis de las amenazas reales y potenciales de las poblaciones de pinnípedos que permitirán implementar un plan de conservación.
- Compilación abundante de información sobre la biología y ecología de las especies estudiadas, con lo cual se preparará un análisis estadístico que permitirá tener un mejor entendimiento de la dinámica poblacional del área de estudio.

3. Principales resultados

- La investigación propuesta se desarrolla en seis localidades próximas a la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado: islas Barrientos, Dee, Greenwich, Robert y Torre; además de la bahía Chile.
- Para cada localidad se han definido áreas específicas de distribución y ocupación de las especies. Se tiene información para cinco especies de pinnípedos, con más de 400 conteos totales.
- Las islas que mayor número de especies de pinnípedos han registrados fueron Greenwich y Dee, ambas con cuatro especies (de un total de cinco y un máximo esperado de seis).
- Por su parte, la isla Barrientos registró solamente tres especies; mientras que las islas Robert y Torre aportaron con dos y la bahía Chile solo con una especie.
- Las especies que mayor información han aportado han sido el elefante marino del Sur (*Mirounga leonina*) y el lobo marino antártico (*Arctocpehalus gazella*), ambas con cerca de un 85% del total de registros.
- Otra especie con importantes avistamientos es la foca de Weddell (*Leptonychotes weddellii*). Mientras que la foca cangrejera (*Lobodon carcinophaga*) y la foca leopardo (*Hydrurga leptonyx*) se tienen pocos registros.
- En cuanto a la conservación del área, se lleva un análisis de las distintas amenazas presentes, entre ellas la más importante es la presencia de turistas en la isla Barrientos, para cuya población se busca desarrollar un análisis independiente de sensibilidad.