



Tipo de Documento:	DI
Presentado por:	Ecuador
Tipo de Sesión:	CACAT
Punto de la Agenda	11.1

**Estudio comparativo genético-molecular
de la fauna antártica con sus semejantes en
Galápagos como base para su
conservación.**

Estudio comparativo genético-molecular de la fauna antártica con sus semejantes en Galápagos como base para su conservación

1. Introducción

La zona de influencia de la Estación, dispone de una Importante Biodiversidad. La fauna antártica local es sensible a la presencia humana por lo que afecta su conducta natural, produciéndose cambios biológicos como adaptaciones o migración de su habitat.

Existe una gran similitud con las islas Galápagos lo que podría mantener rasgos de parentescos genéticos entre ambas zonas de estudio.

2. Objetivo general

Desarrollar una comparación genética molecular entre las principales especies de fauna que habitan en las islas cercanas a la Estación Científica Maldonado en la Antártida con los individuos de las mismas especies que se encuentren en las Islas Galápagos.

3. Objetivos específicos

- Recopilación de antecedentes relevantes de datos e información útiles para estudiar las relaciones genético molecular.
- Registro y comparación de los cambios genéticos de la biodiversidad de fauna, durante los años 2013, 2014 y 2015.
- Levantar una base de datos sobre ordenadores genéticos de la fauna existente en ambos lugares.
- Identificar procesos evolutivos relativos a la genética de cada una de las especies en estudio.
- Relacionar resultados parciales con otros proyectos.

4. Hipótesis

Las relaciones genéticas de la fauna antártica y de Galápagos, pueden ayudar a través de un estudio genético molecular; a la conservación de las especies habitantes de las islas Galápagos.

5. Actividades de campo

No.	ACTIVIDADES	OBSERVACIONES
1	Georeferenciación del área circundante a la estación científica Ecuatoriana. Y a las zonas de toma de muestras.	Se registraron las coordenadas de cualquier circunstancia o procesos físicos y artificiales desarrollados en los alrededores de la Estación Ecuatoriana. Así como también las zonas de tomas de muestras.
2	Toma de muestras en el campo.	Se tomaron muestras de plumas, huesos, pelos, tejido epitelial, y tejido de muda, de manera equidistantes en las zonas de estudio. Las mismas que fueron tratadas previamente para su traslado a Ecuador.
3	Proceso de laboratorio	El trabajo en laboratorio consistió básicamente en la desinfección de las muestras y su conservación en congelación.

6. Especies muestreadas

- Pingüino papua-Pygoscelis papua
- Pingüino barbijo-Pygoscelis antarctica
- Elefante marino-Mirounga leonina
- Lobo de dos pelos-Arctocephalos gagella
- Escua-Catharacta antarctica lombergi
- Petrel- Macronectes giganteus