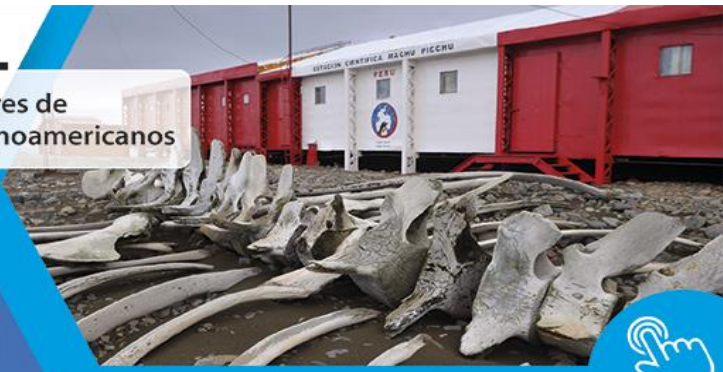




## XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**  
de **octubre**  
2017



Tipo de Documento:	DI
Presentado por:	Ecuador
Tipo de Sesión	Plenario
Punto de Agenda	5

## Informe XXI ECUANTAR (2016 – 2017)



# XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**  
de **octubre**  
2017



## Informe XXI ECUANTAR (2016 – 2017)

1. El Plan Operativo Anual 2016 del INAE contempló la ejecución de la XXI Campaña, la cual se realizó entre el 11 de enero del 2017 y el 08 de marzo del 2017 con 32 personas, utilizando medios de transporte logísticos tanto privados como de las Fuerzas Armadas de Chile presentes en el Área del Tratado Antártico.
2. Se compuso de: Unidad Logística, Unidad Científica y Unidad de Participación y Difusión.
3. Tuvo como misión la de: A partir del arribo, se habilitará la Estación Científica “Pedro Vicente Maldonado” ubicada en la Isla Greenwich, Punta Fort William, Península Antártica y ejecutará diversas actividades de mantenimiento, fortalecimiento, proyectos de investigación científica y difusión a fin de mantener la proyección geopolítica y oceanopolítica del Ecuador en dicho continente y ejercer los derechos como Estado Miembro Consultivo del Tratado Antártico.
4. El Jefe de Campaña se desempeñó como Coordinador Científico y Jefe Logístico, quien tuvo a su cargo la planificación, coordinación y ejecución de los proyectos del Programa Científico, del Programa Logístico, Programa de Participación y Difusión, el control disciplinario y administrativo del Personal Militar, Servidores Públicos de Fuerzas Armadas y personal civil en general. Veló por la seguridad, el bienestar de todo el personal militar y civil, el control del régimen diario de la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado, la evaluación de los procesos administrativos y emitir mejoras para su implementación.
5. El programa Logístico comprendió los siguientes trabajos:
  - Habilidad de la Estación Maldonado.
  - Terminación de la casa de botes.
  - Instalación de la planta de tratamiento de aguas residuales.
  - Mantenimiento del Faro de la Isla Torre.
  - Aplicación del Plan de manejo Ambiental.
  - Mantenimiento de la estructura de la Estación Maldonado.



## XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**  
de **octubre**  
2017



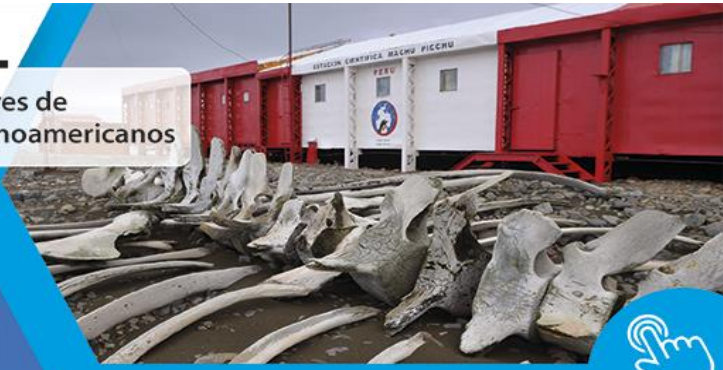
- Mantenimiento de equipos y cierre de la estación.
- 6. El programa científico contempló los siguientes proyectos (12 en total):
  - a. Inventario y caracterización preliminar de la biodiversidad de moluscos en transectos litorales de la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado.
  - b. Propuesta para el manejo de visitantes para la Isla Barrientos desarrolladas sobre la base del monitoreo. Islas Shetland del Sur, Península Antártica.
  - c. Incidencia de factores bióticos y abióticos en la composición y abundancia de la comunidad fitoplanctónica y las migraciones zooplanctónicas en la Antártida, las Islas Galápagos y el Ecuador continental.
  - d. Estimación de balance de masa para un segmento del glaciar Quito.
  - e. Estudio comparativo de la biodiversidad líquénica andina versus Antártida con fines de bioprospección y biomonitoreo.
  - f. Estudio de la dinámica poblacional y adaptación al cambio climático de microorganismos acuáticos de los cuerpos de agua dulce en la Isla Dee, islas Shetland del Sur.
  - g. Estudio de la dinámica poblacional de líquenes y su relación con el calentamiento global, en la isla Greenwich, Estación Pedro Vicente Maldonado, Islas Shetland del Sur
  - h. Refugio Antártico Ecuatoriano (RAE): Desarrollo y aplicación de eco-materiales en el proyecto y construcción de un prototipo habitable de emergencia.
  - i. Optimización del abastecimiento de alimentos, reducción de los residuos de alimentación y aplicación de Homogenización a Alta Presión (UHPH), Alta Presión Hidrostática (HHP) y Luz Ultravioleta (UV) en pulpas de frutas de Ecuador con la finalidad de determinar el grado de preservación, para la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado en el Continente Antártico.
  - j. Análisis de la presencia de celulosa (endometasa 1-4 glucanasa) en bacterias provenientes de la estación Científica Pedro Vicente Maldonado-Antártida.



## XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**  
de **octubre**  
2017



- k. Sistema de tratamiento de lodos residuales de la planta de tratamiento de aguas residuales de la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado, Islas Shetland del Sur, Antártida.
- l. Caracterización de la diversidad biológica y genética de hongos acuáticos de los cuerpos de agua en la Isla Dee, e Islas Shetland del Sur.