



## 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        |

## Planificación de la XXII ECUANTAR (2017-2018)



## XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos

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



### Planificación de la XXII ECUANTAR (2017 – 2018)

1. El Plan Operativo Anual 2017 del INAE contempla la ejecución de la XXII Campaña, la cual se realizará entre el 16 de enero del 2018 y el 22 de febrero del 2018, utilizando medios de transporte logísticos tanto privados como de las Fuerzas Armadas de Chile presentes en el Área del Tratado Antártico.
2. Se compone de: Unidad Logística, Unidad Científica y Unidad de Participación y Difusión.
3. Tiene 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 desempeñará como Coordinador Científico y Jefe Logístico, quien tendrá 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. Velará 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 comprende los siguientes trabajos:
  - a. Habilitación de la Estación Maldonado (participará todo el personal, tanto logístico como científico).
  - b. Adecuación de 02 contenedores para bodega de almacenamiento de desechos peligrosos.
  - c. Construcción de segundo refugio en la Isla Dee (Proyecto de U.C.S.G.)



## XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos

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



- d. Terminación de la estructura del módulo de mando y control.
  - e. Cumplir con la auditoría del Plan de Manejo Ambiental.
  - f. Mantenimiento Estructura de la Estación Maldonado.
  - g. Mantenimiento de equipos y cierre de la Estación Maldonado.
6. El programa científico contempla los siguientes proyectos:
- Nacional*
- a. Inventario y caracterización preliminar de la biodiversidad de moluscos en transeptos 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. Aplicación del Plan de Manejo Ambiental
  - d. Caracterización hidrográfica y oceanográfica en la Ensenada Guayaquil frente a la Estación Maldonado” (Por confirmar)
  - e. Estimación de balance de masa para un segmento del glaciar Quito.
  - f. Estudio comparativo de la biodiversidad líquénica andina versus Antártida con fines de bioprospección y biomonitoreo.
  - g. Refugio Antártico Ecuatoriano (RAE): Desarrollo y aplicación de eco-materiales en el proyecto y construcción de un prototipo habitable de emergencia.
  - h. Análisis de la presencia de celulosa (endometá 1-4 glucanasa) en bacterias provenientes de la estación Científica Pedro Vicente Maldonado-Antártida.
  - i. 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.
  - j. Caracterización de la diversidad biológica y genética de hongos acuáticos de los cuerpos de agua en la Isla Dee, e Islas Shetland del Sur.
  - k. Generación de cartografía oficial a escala 1:10.000 en la Isla Greenwich - Punta Fort William- Glaciar Quito - Punta Ambato, Islas frente a Estación Maldonado, en el continente antártico



## XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos

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



- l. Análisis e Implementación de Tecnología Espectral para Estudios Mineralógicos y Biológicos.
- m. Evidencias Geológicas sobre cambios climáticos y antropización en la Isla Greenwich.

### *Internacional*

- n. Unidad Robótica Autónoma Exploradora y Sistema de Transmisión de Datos vía Satélite en Tiempo Real de Bajo Presupuesto para la Antártida. (Ecuador-Suiza).
  - o. De los Trópicos a la Antártida, del Arte a la Ciencia (TAAC): Evaluando la contaminación de plástico a través de eDNA en un gradiente latitudinal en los océanos. (Ecuador-Dinamarca).
  - p. Evaluación de un material compuesto de matriz polimérica con sustrato de coco bajo condiciones extremas de temperatura, humedad relativa, salinidad y presión atmosférica, para ser tenido en cuenta como elemento de construcción en la Antártida.(Colombia-Ecuador)
  - q. Proyecto Colombiano de Arte en la Antártida. (Colombia-Ecuador)
7. El programa de participación y difusión contempla:  
Proyecto de Arte y Ciencia