



XXII

**RAPAL
2016**

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS
ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
12 AL 14 DE JULIO. GUAYAQUIL - ECUADOR



Tipo de Documento:	DI
Presentado por:	Ecuador
Tipo de Sesión:	Plenaria/CAL
Punto de Agenda:	9/13. b.3

Actividades de la XX Campaña Ecuatoriana (2015-2016)

Actividades de la XX Campaña Ecuatoriana (2015-2016)

El Plan Operativo Anual del INAE para el año 2015, contempló la ejecución de la XX Campaña Antártica, la cual se realizó entre el 24 de noviembre del 2015 y el 13 de marzo del 2016, utilizando medios de transporte de las Fuerzas Armadas de Chile. Esta campaña tuvo como misión habilitar la Estación Científica “Pedro Vicente Maldonado” ubicada en la Punta Fort William, Isla Greenwich, y ejecutar actividades de mantenimiento, fortalecimiento, proyectos de investigación científica y difusión, a fin de mantener la proyección geopolítica del Ecuador y ejercer los derechos como Miembro Consultivo del Tratado Antártico.

Esta Campaña se sustenta en el Plan Ecuador Antártico, el cual garantiza la participación de personal y equipos de las Fuerzas Armadas en actividades de apoyo a la investigación o cualquier otro fin pacífico y promueve la cooperación internacional para la investigación científica, con el fin de obtener el máximo de economía y eficiencia en las operaciones antárticas. Además, facilita el intercambio de información sobre los proyectos científicos, de personal científico entre las expediciones, observaciones y resultados científicos de las estaciones que se encuentren en campañas en la Antártida.

Como parte de esta nueva travesía, el Instituto Antártico Ecuatoriano planificó el desplazamiento de 42 expedicionarios nacionales y extranjeros con el fin de desarrollar tareas de mantenimiento a las instalaciones y maquinaria de la Estación Maldonado, cumplir con los proyectos de fortalecimiento de la conciencia antártica, ejecutar proyectos continuativos de investigación y realizar cobertura de las actividades que se cumplen en la campaña, de esta manera difundir los compromisos adquiridos.

Actividades relevantes realizadas:

- Construcción de la casa de botes, es un galpón sobre la base de seis contenedores de 21 pies, con vigas de hierro y planchas de metal revestidas de poliuretano en la cubierta y paredes, tienen una superficie de 200 m² y su función principal es guardar los botes de goma, así como el material necesario para la apertura de la estación al inicio de la campaña. El avance ejecutado corresponde a un 70%.
- Construcción del módulo de servicios, es una estructura que une el módulo de laboratorios con el módulo de habitabilidad, permitiendo el tránsito por el interior de la estación. Tiene un área de 145 m² cuya función es mantener el bienestar del personal que conformará la dotación de la estación permanente durante el invierno antártico, con servicios de lavandería, enfermería, comunicaciones, mando y control, gimnasio y sala de recreación. El avance ejecutado corresponde a un 10%.
- Construcción del Faro Isla Torre, es una estructura metálica de 5 metros sobre la parte más alta de la isla del mismo nombre, ubicada a 4 millas náuticas de la estación ecuatoriana, su función principal es brindar seguridad a la navegación a las embarcaciones que transitan por el Estrecho Inglés e ingresan en la ensenada Guayaquil para realizar actividades de turismo, científicas y logísticas. Se ejecutó en un 100%.

- Aplicación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) como muestra del cuidado ambiental que existe durante la ejecución de actividades en cada campaña. El PMA tiene como finalidad proteger al personal que labora en las instalaciones realizando actividades científicas y de mantenimiento, así como precautelar los componentes del ecosistema natural que constituyen el entorno donde se encuentra la estación y prevenir la ocurrencia de impactos negativos al ambiente. Se aplicó el Plan en un 80%.

Adicionalmente, con la colaboración de Institutos y Universidades nacionales e internacionales, se realizaron proyectos científicos a fin de presentar resultados a nivel nacional e internacional que permitan fortalecer la posición del país como miembro consultivo del Tratado Antártico, entre estos tenemos:

- Estimación del Balance de Masa sobre el Glacial Quito, ejecutado por el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.
- Propuesta de Manejo Turístico para la isla Barrientos, ejecutado por la Universidad San Francisco de Quito, la Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Valencia.
- Caracterización hidrográfica de la Ensenada Guayaquil, ejecutada por el Instituto Oceanográfico de la Armada.
- Determinar los niveles de concentración de metales pesados y efectos del cambio climático en macrohongos y macrolíquenes en los alrededores de la estación científica “Pedro Vicente Maldonado” Isla Greenwich, e islas Dee y Barrientos, ejecutada por la Universidad Central del Ecuador.
- Estudio del comportamiento de materiales metálicos de uso naval en condiciones propias de la permanencia en el ambiente antártico, ejecutada por la “Corporación de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de la Industria Naval, Marítima y Fluvial-COTECMAR”

Las condiciones climáticas juegan un papel importante en el desarrollo de las actividades durante la campaña antártica, por tal motivo se realiza la planificación de los trabajos con base en el pronóstico meteorológico, el cual, para este verano determinó la presencia de vientos superiores a los 30 nudos sostenidos, lloviznas y caída de nieve casi permanentes. Otro factor limitante, durante esta campaña, fue el abastecimiento logístico que llegó demasiado tarde para culminar los trabajos iniciados en la primera fase.

No obstante, gracias al espíritu férreo del personal que participó en esta campaña, se pudieron iniciar trabajos que servirán a futuro para tener capacidades de estación permanente, así como el mantenimiento de toda la estación.