



XXI

**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
Punto de la Agenda:	5

Informe de las actividades efectuadas por Ecuador (2015-2016)

Informe de las actividades efectuadas por Ecuador (2015-2016)

1. Resumen

Las principales actividades efectuadas por Ecuador durante el periodo octubre 2015 - junio 2016 corresponden, principalmente, al desarrollo de la XX Campaña Antártica Ecuatoriana, la participación activa en eventos internacionales como la RCTA y la cooperación con otros organismos del Estado y la Academia, a fin de buscar el fortalecimiento de las gestiones propias del Instituto.

Se destaca también la designación de nuevas autoridades por ser los gestores de la actividad antártica en el país.

2. Institucional

2.1 Nuevo Director Ejecutivo

El CPNV-EM Juan Carlos Proaño Vega fue posesionado como Director Ejecutivo del Instituto Antártico Ecuatoriano – INAE, en febrero del presente año.

El Comandante Proaño es oficial hidrógrafo graduado en el Instituto Oceanográfico de la Armada y a lo largo de su carrera naval ha desempeñado cargos relevantes en los sectores de los intereses marítimos y de la educación.

Tiene amplia experiencia en temas antárticos. Ha formado parte de 4 expediciones al continente blanco cumpliendo responsabilidades de jefe de expedición y jefe logístico, lo que le ha permitido participar activamente en el fortalecimiento de la presencia del Ecuador en la Antártida.

2.2 Nuevo Director Técnico Científico

El CPCB-EM Juan Carlos Tapia Aldás es el nuevo Director Técnico Científico del Instituto Antártico Ecuatoriano – INAE, cargo que asumió desde enero del presente año. Fue Jefe de la XX Campaña Antártica Ecuatoriana durante la segunda etapa.

El Capitán Tapia es oficial hidrógrafo graduado en el Instituto Oceanográfico de la Armada y en el año 2015 culminó con éxito el curso de Estado Mayor en la Academia de Guerra Naval.

Ha participado en 3 expediciones al continente blanco.

2.3 Aniversario del INAE

En el marco de una ceremonia solemne, el Instituto Antártico Ecuatoriano recordó su décimo segundo aniversario de creación, fecha que se conmemora el 23 de abril.

Durante su intervención, el Director Ejecutivo del INAE, CPNV-EM Juan Carlos Proaño destacó las actividades que se han realizado en las diferentes expediciones, por más de una década, las cuales, han permitido mantener y fortalecer la proyección geopolítica del país en el continente blanco. Además, resaltó la participación

permanente del INAE en proyectos de investigación científica, desarrollados en el contexto del Sistema del Tratado Antártico.

3. Reuniones internacionales

3.1 XXXIX RCTA y XIX CPA

Ecuador participó activamente en la Reunión Consultiva del Tratado Antártico y, de forma paralela, en la Reunión del Comité de Protección Ambiental, eventos que se llevaron a cabo del 23 de mayo al 1 de junio del 2016, en Chile.

La delegación ecuatoriana estuvo conformada por funcionarios de la Embajada y el Instituto Antártico Ecuatoriano:

- Germán Ortega, Embajador en Ecuador- Jefe de Delegación
- Jorge Arellano, Embajador del Ecuador en Chile- Asesor
- Jaime Vela, Embajada de Ecuador en Chile-Asesor
- Oscar Izquierdo, Embajada de Ecuador en Chile-Asesor
- Miguel Egas, Embajada de Ecuador en Chile-Asesor
- Juan Proaño Vega, Director del INAE- Delegado
- Mónica Riofrío, Analista Científico del INAE- Delegada

El país contribuyó en ambas reuniones con los siguientes documentos:

- Evaluación de las comunidades de musgos en las proximidades de los senderos de la isla Barrientos. Informe de seguimiento (WP 045)
- Licencia Ambiental de la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado (IP 122)
- Aplicación del Plan de Manejo Ambiental en la Estación Maldonado (BP 011)
- Seguridad en las operaciones ecuatorianas a la Antártida (BP 012)
- XX Campaña ecuatoriana a la Antártida (BP 013)
- Uso de drones para la generación de cartografía en la isla Greenwich-Antártida (BP 014)
- Preparación de la Estación Ecuatoriana “Pedro Vicente Maldonado” para la inspección ambiental. (BP 015)
- Generación de cartografía oficial en el sector de la Isla Greenwich-Punta Fort William-Glaciario Quito-Punta Ambato, e islas aledañas. (BP 016)
- Niveles de concentración de metales pesados y efectos del cambio climático en macrohongos y macrolíquenes, estación Maldonado-Antártida. (BP 017)
- Refugio Antártico Ecuatoriano (RAE): Desarrollo y aplicación de eco-materiales en el proyecto y construcción de un prototipo habitable de emergencia. (BP 018)

3.2 Organización de la RAPAL XXVII

Conscientes de la importancia que tienen las reuniones con los países de la comunidad antártica, desde el 2015 se viene organizando la XXVII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos, que este año tiene como sede Guayaquil – Ecuador, a fin de cumplir con las demandas de un evento de esta naturaleza y alcanzar los objetivos propuestos.

4. Difusión y educación antártica

4.1 DVD de inducción

A fin de contar con una herramienta didáctica para la enseñanza de temas antárticos, el Instituto Antártico Ecuatoriano – INAE - hizo el lanzamiento oficial de un DVD de inducción, que será distribuido entre escuelas y colegios a nivel nacional; además, se están realizando las gestiones necesarias para que el video pueda ser proyectado en los planetarios de diferentes instituciones.

Este material audiovisual servirá también para la capacitación de las personas que formarán parte de las futuras campañas a la Antártida.

4.2 Incorporación de temas antárticos en textos escolares

Como resultado de una gestión realizada por el Instituto Antártico Ecuatoriano se logró que el Ministerio de Educación, a través de la Subsecretaría de Fundamentos Educativos, autorizara la incorporación de temas antárticos en los textos escolares, realizando un proceso de reajuste del currículo nacional con base a un listado de los aprendizajes básicos relacionados directa o indirectamente con la Antártida.

Según lo planificado, se contará con los temas antárticos propuestos en los textos correspondientes al periodo lectivo 2016 – 2017 en la región Sierra, y 2017 – 2018 en la región Costa.

4.3 Programas de difusión en la televisión pública

Como parte de uno de los proyectos del Programa de Difusión del Plan Ecuador Antártico 2014 – 2015, se realizaron 8 programas televisivos que durante los meses de noviembre y diciembre, fueron transmitidos por EDUCATV.

Estos programas estuvieron basados en los proyectos de investigación que se realizaron durante la XIX Campaña Antártica Ecuatoriana.

4.4 Revista Ecuador Antártico

El INAE publica semestralmente la revista de difusión Ecuador Antártico, la cual contiene artículos sobre las principales actividades que se desarrollan en cada expedición y los diferentes proyectos ejecutados.

La revista se distribuye a nivel nacional e internacional, entre los principales organismos relacionados.

4.5 Seminario Preantártico

A fin de capacitar a la dotación que participó en la XX Campaña Antártica Ecuatoriana, se llevó a cabo el seminario Preantártico, el cual, contiene temas generales sobre el continente blanco, y específicos, relacionados con el cuidado ambiental, seguridad, logística, entre otros.

En este contexto, la dotación también recibió charlas contraincendio y de primeros auxilios.

5. XX Expedición Antártica Ecuatoriana (2015-2016)

La XX Campaña Antártica 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 Maldonado y ejecutar actividades de mantenimiento, fortalecimiento, proyectos de investigación científica y difusión.

Las actividades fueron desarrolladas durante dos etapas por un total 42 expedicionarios entre nacionales y extranjeros.

Programa Logístico:

- Apertura y habilitación de los servicios de la Estación Maldonado.
- Construcción de la casa de botes.
- Construcción del nuevo módulo de servicios.
- Instalación de un faro para ayudas a la navegación.
- Aplicación del Plan de Manejo Ambiental.
- Mantenimiento y cierre de la estación.

Programa Técnico-Científico:

- Generación de cartografía a escala 1:10.000 en el área de la Estación e islas alrededor.
- Estimación del balance de masa para un segmento del glaciar Quito.
- Propuesta para el manejo de visitantes en la isla Barrientos.
- Estudio de ecomateriales para el clima antártico para construir un refugio en la Isla Dee.
- Levantamiento batimétrico en la Ensenada Guayaquil y áreas adyacentes.
- Estudio del comportamiento de materiales metálicos de uso naval en condiciones propias de la permanencia en el ambiente antártico (Colombia)

Programa de Difusión

- Documentación audiovisual de las principales actividades que se desarrollaron durante la campaña antártica.

6. Reuniones de trabajo

6.1 Empresa Pública YACHAY

A fin de coordinar alianzas estratégicas para la generación de nuevos proyectos de investigación, Directivos de la Empresa Pública YACHAY, encabezados por el Gerente General, M.Sc. Héctor Rodríguez, mantuvieron una reunión con el CPNV-EM Juan Carlos Proaño, Director Ejecutivo y demás funcionarios del INAE, quienes además analizaron la suscripción de convenios que permitan fortalecer al Instituto Antártico Ecuatoriano con equipamiento que sería utilizado en la estación científica “Pedro Vicente Maldonado”, en la Antártida.

6.2 Universidad de las Fuerzas Armadas

El Instituto Antártico Ecuatoriano recibió la visita de las autoridades de la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE), quienes mostraron su interés de fortalecer las relaciones entre la academia y este Instituto de la Defensa para la realización de proyectos conjuntos.

En el marco de este encuentro, el Director Ejecutivo del INAE, CPNV-EM Juan Carlos Proaño, dio a conocer al señor Grab. Roque Moreira Cedeño, rector de la ESPE, las diferentes actividades científicas y logísticas que se realizan en las campañas antárticas, con el fin de aprovechar las áreas del conocimiento que promueve la universidad y potenciar su aplicación en proyectos a ser ejecutados en el continente blanco.

6.3 Dirección de Innovación y Desarrollo Tecnológico Militar

El Director de Innovación y Desarrollo Tecnológico Militar del Ministerio de Defensa, Mgs. Juan Jaramillo Arias, visitó las oficinas del Instituto Antártico Ecuatoriano como parte del cronograma de actividades planificadas con cada uno de los Institutos de Investigación de la Defensa, con el objetivo de conocer la situación actual de estas entidades en temas presupuestarios, proyectos de inversión e investigación y la estructura orgánica vigente.

El Director Ejecutivo del INAE aprovechó la oportunidad para dar a conocer la infraestructura con la que cuenta la Estación Científica Ecuatoriana “Pedro Vicente Maldonado”, ubicada en la Antártida, y su capacidad operativa para el desarrollo de investigación científica.

6.4 Universidad de Especialidades Espíritu Santo

La Dra. María Dolores Cazorla, Directora del Centro de Investigaciones de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo – UEES - mantuvo una reunión con funcionarios del Instituto Antártico Ecuatoriano – INAE - encabezados por su Director Ejecutivo, a fin de crear estrategias interinstitucionales de beneficio común para el fortalecimiento de la actividad científica en estas dos instituciones. Adicionalmente, se analizó la posibilidad de generar productos de la investigación antártica que esté correlacionada con el Ecuador continental y Galápagos.

Como resultado de esta reunión, se acordó generar un convenio marco interinstitucional UEES-INAE para el desarrollo de la ciencia antártica ecuatoriana y, posteriormente, convenios específicos para proyectos, capacitación del talento humano, eventos científicos nacionales e internacionales, entre otros.

6.5 Universidad Católica Santiago de Guayaquil

Con la participación del equipo de trabajo del proyecto “Refugio Antártico Ecuatoriano” encabezado por su Director el doctor Alejandro González, la Universidad Católica mantuvo reuniones de coordinación técnica con el INAE con el fin de recibir el apoyo institucional en la ejecución de las actividades de investigación planificadas en el proyecto. Como resultado de las mismas el INAE gestionó con los encargados ambientales de la Reserva del Chimborazo una visita de campo para definir el sitio

donde se levantará un prototipo de refugio. A su vez, el INAE colabora con personal de la Armada en la preparación y mantenimiento de planchas que serán utilizadas en la construcción de la infraestructura antes mencionada. El sitio donde se ubicará el prototipo reúne condiciones ambientales similares a la Antártida que permitirá corregir a tiempo cualquier anomalía antes de que la edificación sea levantada en los alrededores de la Estación Maldonado.

7. Gestión

7.1 Revisión de convenios

El INAE ha iniciado una revisión total de los instrumentos jurídicos que posee para la coordinación y ejecución de las actividades antárticas inherentes a la gestión del instituto, lo cual permitirá obtener los recursos necesarios para la presentación y evaluación de los diferentes proyectos a desarrollarse.

7.2 Difusión de temas antárticos

A fin de tener un mayor alcance en la difusión de temas antárticos, el INAE coordinó con la Dirección General de Intereses Marítimos de la Armada del Ecuador, un trabajo conjunto para realizar visitas a escuelas y colegios de las diferentes provincias ecuatorianas, aprovechando los programas que posee dicha Dirección para la divulgación de temas relacionados.

7.3 Evaluación de proyectos

Como una actividad intrínseca del INAE pero de relevante importancia, se realizaron las diferentes evaluaciones de cada uno de los proyectos que se han ejecutado en la XX Campaña y que constan en el Plan Ecuador Antártico 2015-2016.

7.4 Planificación de la XXI Campaña Antártica Ecuatoriana

Con el objetivo de cumplir con los compromisos adquiridos como miembros consultivos del Tratado Antártico, el INAE se encuentra coordinando la XXI Campaña Antártica Ecuatoriana, verano austral 2016 - 2017. De acuerdo a la planificación establecida, la misma se realizaría entre enero y marzo del siguiente año.