



RAPAL 2013

XXIV Reunión de Administradores de
Programas Antárticos Latinoamericanos

DI 24



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

Auditoría ambiental de la estación ecuatoriana Pedro Vicente Maldonado

Auditoría ambiental de la estación ecuatoriana Pedro Vicente Maldonado

1. Resumen

El Instituto Antártico Ecuatoriano a fin de dar cumplimiento a las normas ambientales ecuatoriana y al Protocolo de Protección del Tratado Antártico, tomo la decisión de ejecutar la Tercera Auditoria Ambiental de Cumplimiento Interna de la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado, actividad que se ejecutó durante la XVII Expedición Ecuatoriana a la Antártida, entre los meses de diciembre de 2012 hasta marzo del 2013.

2. Objetivos generales

- Desarrollar la Tercera Auditoría Ambiental de Cumplimiento Interna y análisis del Plan de Manejo Ambiental para las actividades de operación, mantenimiento e investigación de la estación Científica Ecuatoriana Pedro Vicente Maldonado en la Antártida
- Llevar a cabo la evaluación sistemática y objetiva de las actividades que se realizan en las instalaciones de la Estación Científica durante la XVII Expedición, para verificar el cumplimiento de las regulaciones ambientales, las políticas internas y las prácticas aceptadas.

3. Objetivos específicos

- Documentar, identificar y verificar el cumplimiento de las actividades operativas del período de evaluación según lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental.
- Identificar y evaluar las actividades que han generado o pueden generar efectos ambientales.
- Incluir patrones de evaluación de deficiencias que se puedan desarrollar en toda la estación durante la ejecución de la XVII Expedición, para mejorar el desempeño general en materia ambiental en las instalaciones.
- Verificar que las actividades de operación, mantenimiento e investigación científica sean compatibles con las prácticas de manejo ambiental aceptadas.
- Evaluar la investigación científica de la estación, para proponer las medidas más adecuadas que permitan, controlar los impactos negativos y potencien los impactos positivos.
- Confirmar que los asuntos ambientales se están manejando eficazmente y que se está minimizando problemas de no cumplimiento y peligros identificados.
- Disponer de un documento de referencia que sirva para la verificación de las medidas aplicadas y la incorporación de nuevas medidas con actualización del Plan de Manejo Ambiental, para ser presentado al INAE.

4. Actividades evaluadas

- Procesos de mantenimiento de las estructuras, vehículos, maquinarias y equipos existentes en la estación.

- Procesos de realización de proyectos de investigación en el entorno terrestre, aéreo y marino - costero de Punta Fort William, lugar de asentamiento de la estación científica.
- Procesos de operaciones de embarque y desembarque de materiales, insumos, combustibles y de personal de la XVII Expedición de Ecuador a la Antártida.
- Procesos de operación interna de la estación científica.
- Realizar monitoreos para determinar la calidad de los ecosistemas circundantes a las instalaciones de la estación Científica Pedro Vicente Maldonado, en su área de influencia directa y con ello establecer los eventuales impactos que las actividades que se realicen durante la XVII Expedición.

5. Metodología de evaluación

Se realizó la evaluación de impactos ambientales, mediante una matriz causa efecto, en los que se determina el grado de afectación que deriva de las actividades que se producen de la estación durante el tiempo de permanencia; adicionalmente mediante una matriz de obligaciones ambientales de conformidades y no conformidades se determinó el nivel de cumplimiento en base a la legislación aplicable y el Plan de Manejo Ambiental vigente.

6. Evaluación del Plan de Manejo Ambiental

El Plan de Manejo Ambiental (PMA), existente fue evaluado y se incorporan las siguientes sugerencias: se presentó las medidas de prevención, mitigación y capacitación, entre otras, de acuerdo a la actividad que desarrolla la estación; se presentan también criterios que permitirá implementar un Plan de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial a fin de procurar el bienestar del personal que labora en la estación; se incluye un Plan de Manejo de Desechos, que se adapta a los requerimientos de la estación científica ecuatoriana en el continente blanco; se presenta también el Plan de Monitoreo donde se describe el programa de medición de los componentes ambientales mencionados en la línea base.

7. Conclusiones

- De acuerdo a la verificación de cumplimiento de las medidas ambientales vigentes en el Plan de Manejo Ambiental, se observa un cumplimiento de 162 medidas, 27 medidas en cumplimiento parcial, 11 no cumplimientos mayores y 18 medidas no aplican en la evaluación del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental de la Tercera Auditoría Interna de la Estación Científica Ecuatoriana PEVIMA de la XVII Expedición a la Antártida.
- Se deberá actualizar el Plan de Manejo Ambiental para que sea aplicable en relación a las actividades realizadas en la Estación Científica PEVIMA tanto como personal logístico, científico y visitantes, tomando en consideración el cumplimiento de la Normativa Ambiental Ecuatoriana y el Protocolo de Protección Ambiental del Tratado Antártico, y el mismo deberá ser aprobado por la autoridad ambiental pertinente.