



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 Punto de Agenda	CACAT 13. a2

IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN LA XX CAMPAÑA ANTÁRTICA 2015-2016

Implementación del Plan de Manejo Ambiental en la XX Campaña Antártica 2015-2016

La Estación Científica “Pedro Vicente Maldonado” cuenta con la Licencia Ambiental, otorgada por el Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE), lo cual conlleva a un compromiso ineludible al Instituto Antártico Ecuatoriano (INAE), de implementar el correcto funcionamiento ambiental de la estación científica, ante el Ecuador y ante los demás países constituyentes del Tratado Antártico. La licencia ambiental establece requisitos, obligaciones y condiciones que el INAE debe cumplir, entre las que se encuentra el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA),

Aplicación del Plan de Manejo Ambiental en la Estación Pedro Vicente Maldonado

El PMA contiene medidas ambientales preventivas, de control, mitigación, compensación, contingencia, monitoreo, capacitación y seguimiento, enmarcadas en una serie de programas que deberán ser cumplidos por todo el personal científico y logístico designado para participar en las expediciones antárticas ecuatorianas en todas las actividades, tanto logísticas como de investigación científica.

El enfoque de la aplicación del PMA está orientado a la conservación de los componentes ambientales más vulnerables ante la presencia del ser humano en el territorio Antártico, y asegurarse de que las actividades desarrolladas no interfieran en el hábitat natural y territorio donde exista fauna y flora propios del lugar.

Programas del Plan de Manejo Ambiental

El Plan consta de 10 programas que contribuyen al cumplimiento de la buena gestión ambiental en la estación antártica:

- Prevención, control y mitigación de impactos ambientales negativos (aire, agua y suelo).
- Protección de la flora y fauna antártica
- Manejo de desechos sólidos no peligrosos y peligrosos
- Manejo y almacenamiento de productos químicos y derivados de hidrocarburos
- Seguridad industrial y salud ocupacional
- Capacitación y educación ambiental
- Monitoreo y seguimiento ambiental
- Contingencias y riesgos
- Relaciones comunitarias
- Cierre y abandono

Como medidas para prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales negativos en los recursos agua, suelo y aire en la estación Maldonado, se implementaron las siguientes acciones:

- La instalación de una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, que permite reducir las concentraciones contaminantes físicas, químicas y biológicas presentes en el

agua efluente del uso humano, manteniéndolas dentro de los límites permisibles establecidos en la legislación ambiental vigente y aplicable.

- Para el almacenamiento de combustibles se cuenta con las herramientas básicas que permiten contener y combatir cualquier eventualidad que pueda suscitarse por derrame de combustibles y otros derivados de hidrocarburos, permitiendo mitigar de esta manera cualquier tipo de contaminación del recurso suelo.
- La instalación de dos nuevos generadores eléctricos que cumplen con las normativas nacionales e internacionales de protección al medio ambiente permitiendo disminuir el consumo de combustible, haciéndolo más eficiente; además permiten reducir considerablemente la contaminación atmosférica por efecto de la emisión de gases de combustión interna y disminuir la contaminación por ruido, ya que estos generadores poseen una campana acústica actuando sobre la fuente de emisión.
- La gestión de los desechos sólidos comunes generados en la estación científica se efectúa a través de la incineración de papel, cartón y desechos orgánicos en una planta incineradora de doble combustión, cuya primera cámara permite quemar íntegramente los desechos a una temperatura de entre 650 a 850 °C y, posteriormente, eliminar cualquier residuo en una cámara de postcombustión, en donde se queman los gases provenientes de la primera cámara.

Los desechos especiales y/o peligrosos son almacenados temporalmente en bodegas que cumplen con las especificaciones técnicas en el sitio de generación inicial, y al final de la expedición son devueltos al Ecuador para ser entregados a una empresa gestora acreditada ante el MAE, la cual dará el tratamiento adecuado a cada residuo según su grado de peligrosidad.

El continuo interés de los países antárticos por conservar el equilibrio ambiental conlleva a que se incrementen los esfuerzos encaminados a proteger el medio ambiente, lo que implica para el Ecuador la revisión, control y mejora continua de los procedimientos y medidas ambientales, encaminadas a reducir los riesgos e impactos ambientales sobre el área de influencia directa de la estación científica ecuatoriana en territorio antártico.