



XVIII RAPAL

REUNIÃO DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS

26 A 28 DE SETEMBRO DE 2007 - BRASÍLIA - BRASIL

<i>XVIII RAPAL</i>	
<i>DI :</i>	<i>24</i>
<i>Presentado por:</i>	<i>ECUADOR</i>
<i>Fecha:</i>	<i>21 SET 2007</i>
<i>Versión:</i>	<i>-</i>
<i>Rev. N°:</i>	<i>-</i>
<i>Punto de Agenda:</i>	<i>9</i>

**TÍTULO: GESTIÓN AMBIENTAL Y MONITOREO DE LA
BAHÍA DEL ALMIRANTAZGO (ZAEA No. 1), ISLA
REY JORGE. INICIANDO UNA COLABORACIÓN
INTERNACIONAL, 2006-07**

PAÍS: ECUADOR

AUTOR: INSTITUTO ANTÁRTICO ECUATORIANO

**GESTIÓN AMBIENTAL Y MONITOREO DE LA BAHÍA DEL
ALMIRANTAZGO (ZAEA No. 1), ISLA REY JORGE.
INICIANDO UNA COLABORACIÓN INTERNACIONAL**

Por:

Mercy Borbor, National Center of Atmospheric Research, USA
& Instituto Antártico Ecuatoriano, Ecuador
Tania Brito, Ministerio del Medio Ambiente, Brasil
Rosalinda Montone, Universidad de Sao Paulo, Brasil
Patricia Gagliuffi, Instituto Antártico Peruano, Perú
Mónica Riofrío, Instituto Antártico Ecuatoriano, Ecuador

La Bahía del Almirantazgo en la Isla Rey Jorge, es una de las más grandes de las Islas Shetland del Sur y se caracteriza por un paisaje en el que se mezclan glaciares y montañas de diferentes características geológicas, sitios de anidación de aves y áreas de descanso y reproducción para mamíferos marinos, todo lo cual conforma un complejo ecosistema marino y costero.

La XXIX Reunión Consultiva del Tratado Antártico (Edimburgo, 2006) adoptó la Medida 2 mediante la cual se estableció a la Bahía como Zona Antártica Especialmente Administrada (ZAEA No. 1), con los fines de integrar la actividad de los cinco países interesados por la administración ambiental del área, de proteger el ambiente, de preservar las características fisiográficas y los valores biológicos, ecológicos, históricos y estéticos del sector, así como, el de asegurar la investigación científica de la ZAEA en el largo plazo. El Plan de Manejo de la Zona, incluye un grupo de administración con representantes de Brasil, Ecuador, Perú, Polonia y Estados Unidos para supervisar y coordinar las actividades en la Bahía.

En enero de 2007, el Grupo de Administración llevó a cabo una revisión ambiental del área y concluyó que los valores ecológicos, históricos y científicos son aún relevantes, aunque son evidentes algunos cambios en varios sitios, como por ejemplo, la concentración de fauna y los sitios de reproducción han variado, las actividades humanas y las infraestructuras de las estaciones generan impactos ambientales, siendo la más evidente, la contaminación por ruido producida por los generadores de energía eléctrica. La descarga de aguas residuales desde las plantas de tratamiento tiene un bajo impacto en la bioquímica del área marina circundante. El impacto es crónico, local y muy restringido en espacio (máximo 200 m desde la línea de costa). El grupo señaló la necesidad de iniciar un programa de monitoreo en el largo plazo a fin de registrar cualquier cambio ecológico en la Bahía del Almirantazgo.

Para implementar el Plan de Manejo y desarrollar un programa de monitoreo conjunto de cinco años, el grupo está revisando los indicadores ambientales para evaluar la calidad del aire, condiciones del suelo, calidad del agua de mar y dulce, contaminación en sedimentos, distribución y abundancia de la vegetación, y salud de la fauna. Para evaluar el impacto de las actividades antropogénicas, los Indicadores Ambientales (IA) podrían incluir la huella

ecológica del consumo de combustible operación de vehículos y naves aéreas, generación de desechos líquidos y sólidos, componentes y volumen de aguas servidas, nivel de ruido, población de las estaciones, y número de actividades de campo, el cumplimiento de la evaluación de impacto ambientales (EIA) y permisos y los organismos introducidos. Los indicadores ambientales son considerados factibles logísticamente y dentro de tiempos de muestreo apropiados para cada parámetro (anual, bianual, quinquenal). Inicialmente se establecerá una línea base dinámica del sistema con un reporte del estado del ambiente para el Comité de Protección Ambiental.

Un monitoreo sistemático de largo plazo con detallada información, recursos y tiempos esta en preparación y el programa de monitoreo será implementado en el año 2008. El Año Polar Internacional ofrece una excelente oportunidad para colaboración internacional hacia la implementación del Plan de Manejo para la Bahía del Almirantazgo.