



X REUNIÓN DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS

26 al 30 de julio de 1999

Brasília - Brasil

TITULO: **INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES DEL
PERU EN MATERIA ANTARTICA (1998 - 1999)**

PAIS: **PERU**

PUNTO AGENDA: **07**

PRESENTADO POR: **LUIS MIGUEL RODRIGUEZ CHACON**

DOCUMENTO N°: **009**

**X REUNION DE ADMINISTRADORES DE
PROGRAMAS ANTARTICOS LATINOAMERICANOS
X RAPAL
BRASILIA, 25 - 30 DE JULIO DE 1999
PUNTO DE AGENDA Nº 7**



**INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES DEL PERU
EN MATERIA ANTARTICA 1998 -1999**

PRESENTADO POR PERU

INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES DEL PERU **EN MATERIA ANTARTICA 1998 -1999**

1. EXPEDICION CIENTIFICA PERU ANTAR X (Verano Austral 1998 - 1999)

El Perú, conforme a los lineamientos establecidos en la Política Nacional Antártica, ha organizado desde 1988 diez (10) Expediciones Científicas a la Antártida denominadas "ANTAR". La ANTAR XI se encuentra en la Etapa de Planeamiento, por la Fuerza Aérea del Perú, que tendrá a su cargo la Dirección Ejecutiva de la misma.

1.1. EXPEDICIONES REALIZADAS POR PERÚ

- a. ANTAR I (1988)
- b. ANTAR II (1989)
- c. ANTAR III (1991)
- d. ANTAR IV (1993)
- e. ANTAR V (1994)
- f. ANTAR VI (1995)
- g. ANTAR VII (1996)
- h. ANTAR VIII (1997)
- i. ANTAR IX (1998)
- j. ANTAR X (1999)
- k. ANTAR XI (2000) En Etapa de Planeamiento

1.2. OBJETIVOS DE LA EXPEDICIÓN ANTAR X

Los objetivos de la ANTAR X fueron los siguientes :

- a. Continuar con el desarrollo de Programas de Investigación Científica.
- b. Efectuar trabajos de habilitación y mantenimiento de los tres (3) Módulos de la Estación Científica Antártica "MACHU PICCHU" (ECAMP)
- c. Efectuar visitas a Estaciones y Bases Antárticas de otros países, próximos a la ECAMP, para realizar coordinaciones y obtener información que permitan ampliar los conocimientos del personal científico y logístico de la Expedición.
- d. Continuar con los trabajos de ampliación y amoblamiento del 4to Módulo de la Estación Científica "Machu Picchu"

1.3. INFORMACIÓN GENERAL DEL BIC "HUMBOLDT"

a. Descripción del Buque

El BIC "HUMBOLDT", que es la plataforma de operaciones para las Expediciones Científicas del Perú a la Antártida, fue construido en los astilleros del Servicio Industrial de la Marina del Perú (SIMA - CALLAO), para el Instituto del Mar del Perú. Fue lanzado el 13 de octubre de 1978, equipado con los últimos avances de la tecnología. Cuenta con seis (6) laboratorios, los cuales son utilizados para el estudio en temas de Oceanografía Física y Química, Acústica, Microbiología, Biología (muestreo y plánton). Su

construcción fue posible gracias al Convenio de Cooperación Técnica suscrito entre la República Federal de Alemania y la República del Perú.

Entre sus instrumentos náuticos cuenta con navegadores por satélite, ecosondas de última generación, girocompás, radares, sistema IMMARSAT M, radiogonómetro y piloto automático de navegación.

También posee una sala de procesamiento de pescado, en la que están instaladas una máquina descabezadora lavadora, congeladora de placas, dos túneles de congelación, sistema para agua de mar refrigerada, acuarios y cámara de productos congelados y refrigerados. También cuenta con equipo de arte de pesca, dos winches auxiliares, cinco winches de investigación y un tambor de red pelágica, así como un circuito cerrado para maniobras de pesca.

1.4. PROGRAMAS DE INVESTIGACION CIENTIFICA

En la X Expedición Científica se han desarrollado los siguientes programas de investigación científica:

- a. Programa de Oceanografía
- b. Programa de Biología
- c. Programa de Acústica
- d. Programa de Medio Ambiente
- e. Programa de Hidrografía
- f. Programa de Geofísica
- g. Programa de Geología
- h. Programa de Meteorología
- i. Programa de Biología Humana

1.5. INSTITUCIONES Y PROYECTOS REALIZADOS POR EL PERU - ANTAR X

a. Instituto Geológico Minero y Metalúrgico

- (1) Estudio Geofísico de los suelos en Punta Crepín.
- (2) Estudio Paleontológico de las Terrazas Marinas en Punta Crepín y en los sedimentos marinos en la Ensenada Mac Kellar.

b. Fuerza Aérea del Perú

- (1) Estudio del Clima Antártico y sus efectos en relación con el clima del Perú.
- (2) Medición de la capa de ozono y su relación con el incremento de Radiación Ultravioleta - B.

c. Instituto Peruano de Energía Nuclear

Radioactividad Ambiental en la Estación Científica Antártica "Machu Picchu" y el Estrecho de Bransfield.

d. Marina de Guerra del Perú

- (1) Investigación sobre Oceanografía y Dinámica en el Estrecho de Bransfield.

- (2) Estudio de la línea de Base Ambiental de la Ensenada Mac Kellar.
- (3) Investigación sobre Oceanografía Física y Dinámica en la Ensenada de Mac Kellar.

e. Ejército del Perú (Hospital Militar Central)

Efectos del clima gélido como agente etiopatogénico potencial condicionante de daño miocardiaco. Estudio Comparativo en una población simple en Lima - Perú y Antártida.

f. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Análisis Molecular de Especies Marinas de Zonas Antárticas.

g. Instituto Geofísico del Perú

Radar MTS en la Antártida: Estudio Latitudinal del Fenómeno PM SE Campaña 1998-1999.

h. Pontifica Universidad Católica del Perú

Evaluación de la Energía Hidráulica.

i. Instituto del Mar del Perú

- (1) Evaluación del Krill (*Euphausia Superba*) y su relación con el ecosistema marino, Estrecho Bransfield y alrededores de la Isla Elefante.
- (2) Biodiversidad, Bioacumulación de Contaminantes y Ecofisiología en Organismos de la Bahía Almirantazgo.

1.6. PROGRAMA LOGISTICO

- (a) Habilitación y mantenimiento de la Estación
- (b) Construcción para la unión del Módulo Vivienda - Trabajo.
- (c) Abastecimiento de combustible y lubricación a los equipos.
- (d) Estudio de posibilidad para la captación de agua.

1.7. PERSONAL PARTICIPANTE

a. Primera Etapa

Viaje de ida del BIC "HUMBOLDT", para el transporte de personal científico, técnico y logístico, así como del material para la habilitación, mantenimiento y ampliación de la Estación. Esta etapa incluye una visita de inspección de una Comitiva Oficial e invitados.

- (1) Participantes
 - Dotación BIC "HUMBOLDT" : 55
 - Científicos : 34
 - Personal Logístico : 21
 - Invitados : 19/129

- | | | |
|-----|-----------|--------------------|
| (2) | Periodo | |
| | - Inicio | : 30 Dic 98 |
| | - Término | : <u>02 Feb 99</u> |
| | - Total | : 35 días |

b. Segunda Etapa

Retorno del Personal Científico de relevo y Comitativa Oficial a Lima por vía aérea, continuación de Programas Científicos y Logísticos, asimismo las visitas a las Bases Científicas vecinas y retorno del BIC "HUMBOLDT" al Perú.

- | | | |
|-----|---------------------------|--------------------|
| (1) | Participantes | |
| | - Dotación BIC "HUMBOLDT" | : 55 |
| | - Científicos | : 20 |
| | - Personal Logístico | : 21/96 |
| (2) | Periodo | |
| | - Inicio | : 02 Feb 99 |
| | - Término | : <u>09 Mar 99</u> |
| | - Total | : 35 días |

2. SEMINARIO TALLER SOBRE ASPECTOS JURIDICOS ANTARTICOS (NOVIEMBRE 1998)

En el marco de la IX Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos (IX RAPAL), realizada en la ciudad de Quito, Ecuador, del 14 al 18 de setiembre de 1998, la Delegación del Perú expresó su interés por organizar en noviembre de 1998, un Seminario Taller sobre Aspectos Jurídicos Antárticos, orientado a examinar la situación de las negociaciones del Anexo sobre Responsabilidad del Protocolo al Tratado Antártico sobre Protección del Medio Ambiente, e intercambiar información con miras a concertar una posición regional sobre este controvertido tema.

Esta iniciativa fue recogida en la RECOMENDACIÓN RAPAL IX-15 "Responsabilidad sobre daños ambientales", en la que se incentivaba a los APAL a participar activamente en este evento.

El Perú, en cumplimiento del compromiso asumido en la RAPAL IX, efectuó las coordinaciones para la organización del referido evento, invitando como expositores al Embajador Jorge Berguño de Chile, al doctor Roberto Puceiro del Uruguay y al doctor Ariel Mansi de Argentina.

El Seminario Taller se realizó del 18 al 20 de noviembre de 1998, en el Centro Cultural de la Pontificia Universidad Católica del Perú, y contó con el siguiente temario:

Miércoles 18 de noviembre

- Exposición Dr. Roberto Puceiro
 1. Presentación general del Protocolo de Madrid.
 2. Los principios ambientales ¿normas rectoras o declaraciones de principios?
- Exposición Dr. Ariel Mansi.

1. El tema de los ecosistemas dependientes y asociados y su implicancia para la aplicación del Protocolo de Madrid.
 2. El Protocolo de Madrid y su relación con las convenciones regionales y globales.
- Exposición Dr. Ariel Mansi
 1. El operador y el Estado. Definición de términos y efectos jurídicos en la determinación de responsabilidad por daño ambiental.
 2. Las áreas protegidas y evolución de la AEP y las ASMA.

Jueves 19 de noviembre

- Exposición Dr. Roberto Puceiro
 1. Negociación del Anexo de Responsabilidad y sus implicancias. Balance y perspectiva de la negociación.
 2. Régimen de culpa que genera la responsabilidad.
- Exposición Embajador Jorge Berguño
 1. Concepto de daño al medio ambiente antártico y sus ecosistemas dependientes y asociados.
 2. Escala y variabilidad de Impactos en el medio ambiente antártico ; posibilidad de identificar, cuantificar sus riesgos y determinar su escala en función de la conceptualización del daño al medio ambiente.
- Exposición Embajador Jorge Berguño
 1. El Delito Ecológico. Obligación de penalizar las acciones contrarias al medio ambiente antártico y sus ecosistemas dependientes y asociados establecida por el Protocolo de Madrid.
 2. Inventario de las obligaciones de los Estados y de los operadores bajo el Protocolo de Madrid y sus anexos.

Viernes 20 de noviembre

- Exposición Dr. Roberto Puceiro
 1. Los esquemas de reducción de responsabilidad (exoneración, límites, seguros y Fondo de Protección Ambiental).
 2. Hacia una posición latinoamericana en materia de responsabilidad medioambiental en el contexto del Protocolo de Madrid.
- Exposición Dr. Ariel Mansi
 1. Evolución del procedimiento de evaluación de impacto ambiental del Protocolo de Madrid y su Anexo I en los programas antárticos.
 2. Solución de controversias. Su aplicabilidad al tema de responsabilidad antártica.
- Exposición Embajador Jorge Berguño
 1. Rol de los tribunales nacionales e internacionales en la compensación por daños al medio ambiente y sus ecosistemas dependientes y asociados. Potencial rol de las instituciones antárticas.
 2. Problemática de un Régimen especial de Responsabilidad Antártica.

A modo de conclusión, el Seminario reconoció la necesidad que las Partes Consultivas latinoamericanas procuraran establecer lineamientos generales para conformar un régimen de

responsabilidad por daños al medio ambiente antártico a ser presentado en la XXIII RCTA, que debían incluir inicialmente los siguientes puntos:

- **Objetivos:** un régimen de responsabilidad por daños al medio ambiente antártico debe apuntar a consolidar la protección del medio ambiente antártico, mediante la adopción de procedimientos cuya finalidad primaria sea la protección del medio ambiente, y contemple asimismo, medios compensatorios apropiados.
- Un régimen de responsabilidad antártico debería tener en cuenta el hecho de que la protección del medio ambiente antártico no está cubierta como tal, específicamente en los instrumentos internacionales universales existentes, pero al construir este régimen es necesario tener en cuenta la existencia de estos regímenes.
- **Concepto de daño:** un efecto adverso de un impacto significativo y duradero sobre el medio ambiente antártico y sus ecosistemas dependientes y asociados, provocado por una actividad desarrollada en el área del Tratado Antártico. No se considerará daño lo que ha sido evaluado conforme a los procedimientos del art. 8 del Protocolo y a su Anexo I.
- **Medidas preventivas, acciones de respuesta, medidas correctivas y de restauración:** están a cargo del operador y están concebidas dentro de un marco de cooperación y prioritariamente orientadas al objetivo de protección ambiental.
- **Omisión o imposibilidad del operador de realizarlas:** cuando el operador o su Estado no las realicen, el Estado solicitará la cooperación de terceros o prestará su consentimiento para que estos las realicen.
- **Responsabilidad de reembolsar los costos incurridos:** El operador responsable de un daño reembolsará los costos razonables en que haya incurrido un tercero autorizado por el Estado.
- **Responsabilidad residual del Estado del operador:** Cuando el operador no reembolse los gastos incurridos por el tercero, estos gastos serán reembolsados por el Estado del operador si hubiera actuado sin la debida diligencia.
- **Eximentes:** caso fortuito, fuerza mayor, estado de necesidad, peligro extremo, conflicto armado, acto de terrorismo y situaciones de emergencia contempladas en los Anexos.
- **Seguro obligatorio u otra garantía financiera:** Cuando el operador no es el Estado, deberá tener y mantener un seguro apropiado o su equivalente.
- **Fondo de Protección Ambiental:** Será el encargado de demandar y obtener resarcimiento del operador en caso de daño irreparable, e invertir dichos fondos en acciones de promoción de la protección ambiental.
- **Solución de controversias:** Se deben privilegiar mecanismos alternativos a los jurisdiccionales, incluidos los mecanismos institucionales del Sistema, tales como el CEP, la RCTA y cualquier otra instancia que pueda ser apropiada a tal fin.

La realización del Seminario Taller sobre Aspectos Jurídicos Antárticos demostró ser de gran utilidad, ya que impulsó un proceso de coordinación y consultas entre los APAL, con el objeto

de concertar una posición regional sobre la Responsabilidad antártica. El resultado tangible de este proceso fue el Documento de Trabajo WP35, presentado conjuntamente a la XXIII RCTA por Argentina, Brasil, Chile, Perú y Uruguay, que recogió la mayoría de las conclusiones del Seminario Taller de Lima y sirvió de base para las deliberaciones del Punto 10 de Agenda durante la XXIII Reunión Consultiva.

El Perú considera que la iniciativa de organizar un Seminario Taller para tratar la problemática de la Responsabilidad antártica, con miras a la siguiente RCTA, debe ser continuada por otros APAL, ya que ha demostrado ser un medio eficaz para intercambiar información y coordinar una posición regional sobre este tema.

3. XXIII REUNION CONSULTIVA DEL TRATADO ANTARTICO (MAYO-JUNIO 1999)

La XXIII Reunión Consultiva del Tratado Antártico (RCTA) se realizó, por primera vez, en la ciudad de Lima, del 24 de mayo al 4 de junio de 1999. Para este importante evento se conformó un Comité Organizador Local, presidido por el Embajador Carlos Alzamora, que trabajó con la necesaria antelación, los aspectos técnicos y logísticos que exigió este importante evento, que además coincidió con la celebración de los 40 años de la suscripción del Tratado Antártico.

La XXIII RCTA contó con todas las facilidades que este tipo de eventos requiere, tales como interpretación simultánea y servicio de traducción, equipos informáticos para los delegados, reproducción y distribución de documentación, servicio médico, servicio de correo, mesa de información turística, entre otros. Cabe destacar que durante la Reunión de Lima, por primera vez, se puso a disposición de los delegados el servicio de interpretación simultánea para todas las Sesiones, incluidas las reuniones informales de Jefes de Delegación.

Asimismo, con motivo de la XXIII RCTA se hizo uso intensivo de las bondades que ofrece la informática. Oportunamente, el Perú puso en funcionamiento una página web con toda la información relevante sobre la Conferencia. Actualmente, esta página contiene todos los Documentos de Trabajo presentados durante la Reunión, en los cuatro idiomas oficiales, así como el informe final en inglés, que a la brevedad también estará disponible en los otros tres idiomas.

Conforme lo establecido en el párrafo 32 del informe final de la XXIII RCTA, el Perú preparará un Documento de Información para la próxima Reunión Consultiva, sobre su experiencia en la organización de una Reunión Consultiva.

4. II TALLER SOBRE AREAS PROTEGIDAS ANTARTICAS (MAYO 1999)

Conforme el compromiso asumido por el Perú durante la XXII Reunión Consultiva del Tratado Antártico, realizada en Tromsø, Noruega, Lima fue la sede del II Taller sobre Áreas Protegidas Antárticas, que se realizó los días 22 y 23 de mayo de 1999.

Dicho Taller, en el que participaron alrededor de 60 científicos de los países y organizaciones vinculadas al Sistema del Tratado Antártico, fue presidido por el doctor Ronald Woodman, del Perú, quien presentó los resultados de este evento al Comité de Protección Ambiental (CPA), que se reunió durante la XXIII Reunión Consultiva del Tratado Antártico. El Secretario del Taller fue el doctor José Valencia, de Chile.

Entre las personalidades que participaron en este evento estuvo la doctora Yolanda Kakabadse, Ministra de Medio Ambiente del Ecuador, quien efectuó una interesante presentación sobre el tema.

5. RATIFICACION DEL ACUERDO DE COOPERACION EN MATERIA ANTARTICA PERU-URUGUAY (MAYO 1999)

Con fecha 24 de mayo de 1999, el Perú ratificó el “Acuerdo de Cooperación Científica, Tecnológica y Logística entre el Gobierno de la República del Perú y la República Oriental del Uruguay”, suscrito el 5 de mayo de 1998.