



**X REUNIÓN DE
ADMINISTRADORES DE
PROGRAMAS
ANTÁRTICOS
LATINOAMERICANOS**

26 al 30 de julio de 1999

Brasília - Brasil

**TITULO: INFORME FINAL DEL ENCUENTRO DE
CIENTIFICOS**

PAIS: BRASIL

PUNTO AGENDA: 06

PRESENTADO POR: ANTONIO CARLOS ROCHA-CAMPOS

DOCUMENTO N°: 072 (Rev. 1)

INFORME FINAL DEL ENCUENTRO DE CIENTIFICOS (X RAPAL, 27 DE JULIO DE 1999, BRASILIA, BRASIL)

El Coordinador procedió a la apertura del Primer Encuentro de Científicos Antárticos Latinoamericanos, agradeciendo la presencia de los participantes así como las contribuciones previas realizadas vía INTERNET.

En el contexto de los resultados de una reunión previa, la propuesta de agenda modificada fue sometida a consideración del plenario. La agenda quedó dividida en tres grupos principales: a) Información sobre proyectos de investigación de los países APAL; b) Ejemplos de proyectos específicos que puedan atraer la cooperación científica latinoamericana; y c) Tópicos generales.

En el contexto del primero de estos grupos, la Delegación de Argentina presentó el documento nro.3, donde se expusieron los diferentes planes de investigación científica argentina que se ofrecen para la cooperación y sus responsables, junto a las necesidades científicas y logísticas de cada uno de ellos, de manera de coordinar posibles participaciones regionales.

Varias delegaciones reconocieron coincidencias temáticas con la propuesta argentina, manifestando interés en la cooperación en algunos de los temas.

La Delegación de Chile presentó el Documento nro. 4 que describe los proyectos de investigación de ese país en curso, refiriéndose en cada caso a la existencia de cooperación internacional involucrando a países de otras regiones, al tiempo que abrió la posibilidad de participación de los países APAL. Una importante iniciativa de cooperación en el marco de la RAPAL ya está en curso en el campo de la Paleobotánica entre Chile, Argentina y Brasil.

Un número de delegaciones reconoció también coincidencias con los trabajos en curso en sus propios programas nacionales.

Teniendo en cuenta las discusiones previas, el coordinador reiteró que, a su entender, el objetivo principal del Encuentro es proponer mecanismos que faciliten la cooperación científica entre los APAL, en torno de proyectos concretos y viables. Asimismo, reconoció que hasta el momento la cooperación es escasa e insistió en identificar las causas de esta situación, especialmente cuando existe voluntad expresa de los APAL en cooperar regionalmente.

El Documento nro.1, presentado por Perú, describe las posibilidades del buque oceanográfico Humboldt para el desarrollo de actividades científicas y ofrece la utilización del navío como plataforma para proyectos conjuntos en el área de oceanografía.

La Delegación de Perú presentó el Documento nro. 6 que describe los proyectos de investigación de ese país llevados a cabo durante la última década, con el fin de orientar a los APAL en la planificación de posibles proyectos de cooperación.

De la misma manera que en casos anteriores, diversas delegaciones manifestaron interés en los proyectos peruanos y en la posibilidad de emplear al buque Humboldt como plataforma.

La Delegación de Uruguay presentó los documentos nros. 11 y 9. El primero de ellos, informa sobre los proyectos científicos uruguayos en ejecución. La Delegación de Uruguay enfatizó su deseo de que otros APAL se sumen a estos proyectos. La existencia de un instrumento de cooperación regional tal como el MERCOSUR puede facilitar dicha cooperación regional. El segundo documento presenta el marco general de la actividad científica latinoamericana así como las posibilidades y limitaciones para la cooperación regional.

Un panorama de la actividad científica del Ecuador en los últimos 7 años fue presentado por la delegación de ese país. En este contexto, la Delegación de Ecuador presentó una propuesta concreta a manera de ejercicio conjunto de investigación oceanográfica en el área del estrecho de Bransfield. La propuesta no incluye, en su primera etapa, trabajos de campo, sino la compilación de datos existentes en los campos de Oceanografía, Física, Química y Biología Marina. La propuesta involucraría un trabajo vía Internet, cuyo producto primario sería una base de datos para futuras etapas de planificación de trabajo conjunto. Como primera medida, Ecuador pone a disposición de los APAL sus propias bases de datos oceanográficos. Asimismo, Ecuador rescató la valiosa experiencia de cooperación regional en el Pacífico Sur junto a Colombia, Chile y Perú.

La Delegación de Chile reconoció la importancia de la propuesta ecuatoriana, pero sugirió a los APAL la conveniencia de evitar la duplicación de esfuerzos con relación al establecimiento de bases de datos regionales, fundamentalmente, teniendo en cuenta las iniciativas de SCAR-COMNAP en curso, en lo referente al *Antarctic Master Directory*, coordinado por el *Joint Committee of the Antarctic Data Management* (JCADAM). La Delegación de Chile sugirió que tales bases de datos regionales se incorporen a las del Sistema del Tratado Antártico y a las de los centros oceanográficos nacionales e internacionales. La Delegación de Chile advirtió al Encuentro que la participación latinoamericana en bases de datos del sistema SCAR-COMNAP es todavía muy escasa y sugirió que es necesario un esfuerzo para ampliar esta participación.

A continuación, las delegaciones responsables por los documentos 2, 5 y 10 del Seminario de Temas Antárticos realizaron una breve síntesis de los elementos de interés de esos documentos para el Encuentro de Científicos.

En ese sentido, la Delegación de Uruguay reconoció la importancia de una adecuada información científica en las tareas de monitoreo ambiental. La Delegación Argentina señaló que la invitación a participar de una auditoría ambiental, contenida en el documento 2, sería una buena oportunidad para la identificación conjunta de elementos básicos para un futuro diagnóstico del estado del medio ambiente en la zona de influencia de los APAL.

Con relación al documento 5, la Delegación de Argentina instó a que los científicos de los programas latinoamericanos procuren trasladar a los distintos foros de SCAR en donde participen, la necesidad de fijar criterios para la designación científica adecuada de especies que deben ser incluidas en la lista de especies especialmente protegidas.

Se procedió a una discusión general de los temas surgidos hasta el momento con relación al primer grupo de tópicos de la agenda. Como introducción, el coordinador realizó un resumen de las discusiones destacando, i.a., los siguientes puntos:

- a) la necesidad de facilitar los mecanismos de cooperación latinoamericana;
- b) la existencia de coincidencias de objetivos y metodología entre los distintos proyectos latinoamericanos;
- c) la presencia de ofertas concretas de cooperación regional (Perú y Ecuador),
- d) la importancia de que los APAL se incorporen a los sistemas de base de datos SCAR-COMNAP;
- e) la conveniencia de formar una red de puntos de contacto científicos para tratar intersesionalmente problemas de cooperación científica e intercambio de datos;
- f) las posibles incompatibilidades asociadas a los distintos cronogramas y presupuestos de cada APAL.;
- g) por último, el coordinador planteó si la cooperación latinoamericana era posible, y, de serlo, cómo podría viabilizarse.

La Delegación de Chile señaló que la cooperación regional no sólo es posible sino necesaria. Por otra parte, destacó que las páginas Web de cada APAL, así como la de RAPAL, representan un medio de gran utilidad para facilitar la cooperación regional. También reconoció un problema de plazos de planificación de sus actividades científicas al tiempo que señaló que la obtención de recursos económicos puede representar una limitación. Considera que un grupo de trabajo intersesional de carácter científico sería de gran interés, especialmente si ya se le asignan tareas, una de las cuales podría ser la identificación de investigadores que trabajan en temas comunes, a través de un directorio.

La Delegación de Uruguay compartió la opinión de Chile y resaltó la necesidad de contar con foros o seminarios científicos para que los investigadores expongan sus trabajos e intercambien experiencias.

La Delegación de Brasil sugirió que durante este Encuentro se produjera un formulario que contuviera los tipos de información que sería útil presentar dentro del directorio.

La Delegación de Argentina resaltó que la motivación para que exista cooperación científica entre Programas Antárticos depende esencialmente de los mutuos beneficios que resulten de ella. La Delegación de Argentina también sugirió que las Jornadas de Investigación Antártica (Córdoba, septiembre del 2000) podría representar un foro para proseguir la discusión de los temas de esta Reunión así como para impulsar futuros proyectos de investigación científica conjuntos.

Con respecto a la creación de bases de datos regionales, la Delegación de Argentina señaló que su implementación dependería de la definición de objetivos concretos, tal como surgió de las conclusiones de un trabajo intersesional presentado por Argentina durante la IX RAPAL.

Con relación al segundo grupo de tópicos denominado "Ejemplos de proyectos específicos que puedan atraer la cooperación científica antártica latinoamericana", la Delegación de Brasil presentó dos propuestas de proyectos científicos, actualmente en curso dentro de su programa nacional, en relación a los cuales podría existir interés por parte de los APAL. La primera propuesta se refiere a investigaciones relacionadas al monitoreo de contaminantes orgánicos en Bahía Almirantazgo, cuyos objetivos apuntan a la identificación de impactos sobre ecosistemas, el monitoreo y la biorremediación. La presentación destacó la

necesidad de cubrir lagunas de información en estos temas, lo cual brindaría la oportunidad de cooperación.

La segunda presentación se refirió a la influencia del hielo marino sobre el funcionamiento de ecosistemas antárticos. La presentación señaló las implicancias de estos estudios en cuestiones relacionadas al cambio climático global y destacó también, la posibilidad de cooperación ofrecida en estos temas.

Varias delegaciones felicitaron a la Delegación de Brasil por la presentación y destacaron varios puntos de coincidencia entre la propuesta presentada y las actividades científicas en curso dentro de sus programas nacionales, lo cual representaría una valiosa oportunidad para la cooperación regional.

A continuación, la Reunión decidió subdividirse en dos grupos para tratar cada uno de los dos grupos de tópicos ya discutidos, con el objeto de retornar a la reunión plenaria con conclusiones y recomendaciones a ser sometidas a RAPAL. El primer grupo fue coordinado por el Doctor Rodolfo del Valle (Argentina), mientras que el segundo por el Doctor Vicente Gomes (Brasil).

De la discusión del Primer Grupo de Trabajo surgieron las siguientes conclusiones:

a) Mecanismos para iniciar la cooperación

Los APAL deben procurar que se faciliten los mecanismos para que científicos se encuentren y acuerden proyectos de cooperación científica, basados en tres puntos fundamentales:

- Identificación de intereses comunes;
- Confianza mutua;
- Conocimiento entre las partes.

La Reunión acordó recomendar a los países APAL a que estimulen el funcionamiento de la red de puntos de contacto científicos de los programas antárticos nacionales, a efectos de fortalecer y facilitar la cooperación científica entre los países APAL. La Reunión considera conveniente que dichos puntos de contacto sean representativos de cada Programa Nacional Antártico.

b) Disponibilidad de datos

Existiendo bancos de datos disponibles en distintos países, como por ejemplo oceanográficos, se propone requerir a través de los APAL que dichos datos puedan estar disponibles para los países latinoamericanos de una manera más accesible que en la actualidad.

c) Sistema de datos regionales

Existe consenso en cuanto a no duplicar esfuerzos en la creación de una base de datos propia, sino favorecer la participación de los APAL en el AMD.

Se propone que cada país ofrezca en su página web información sobre los proyectos científicos que lleva a cabo. Perfeccionar nuestras páginas web para que contengan nexos a los bancos de datos o metadatos disponibles.

d) *Estructura de seminarios RAPAL*

En referencia al documento 5, presentado por la Delegación de Chile, la Reunión consideró que resultaría de gran importancia mantener el Encuentro de Científicos asociado a la RAPAL, a fin de lograr una mayor interacción entre los diferentes países APAL.

Existen nuevos elementos que están surgiendo, tales como la creación de redes para el tratamiento de temas específicos, y la propuesta de Delegación de Argentina de realizar las II Jornadas de Investigaciones Antárticas Latinoamericanas en el próximo año, pueden propiciar un foro para la discusión de los problemas identificados en el desarrollo de los últimos seminarios.

Como resultado de las discusiones del grupo que trató el segundo conjunto de tópicos de la agenda, fueron identificados dos temas de interés común para la cooperación internacional, a saber:

- a) *Oceanografía física, Química biológica y Geología en el área del estrecho de Bransfield y en la confluencia de los mares de Weddell y Scotia;*
- b) *Observación (monitoreo) ambiental de la bahía del Almirantazgo.*

La reunión sugirió que estos temas sean implementados a través de los mecanismos discutidos durante el evento y ya referidos en este documento. Una oportunidad concreta de cooperación en relación al segundo de estos temas surgió a través del ofrecimiento, por parte de la Delegación de Brasil, de una plaza para que un investigador del Perú participe de la próxima campaña (Octubre-Noviembre 1999) del proyecto "Evaluación de la Contaminación Orgánica y Biodegradación del Petróleo en el Ambiente Antártico" del Programa Antártico Brasileiro.

La Reunión también decidió recomendar a la RAPAL que apoye e incentive la participación de científicos de los respectivos programas antárticos nacionales en las Segundas Jornadas Latinoamericanas de Investigaciones Antárticas, a realizarse en Córdoba (Argentina) desde el 18 al 22 de septiembre del 2000. La Reunión también recomendó que este evento sea divulgado ampliamente en los países APAL.

La Reunión solicitó a la Delegación de Argentina que coordine con la Comisión Organizadora de estas Jornadas la realización, dentro del programa del evento, de un taller sobre la identificación y desarrollo de propuestas de proyectos de cooperación

científica antártica específicos y concretos. Asimismo, se propone que la comisión organizadora proceda a la apertura de un espacio en INTERNET para recibir propuestas sobre temas de investigación de interés común. Estas propuestas deberían estar acompañadas de la información necesaria para su adecuada apreciación durante el Taller, y de los servicios de secretaría necesarios para atender las necesidades del evento.

La discusión del tercer tema de agenda, Tópicos generales, incluyó la presentación de los documentos nro. 5 y 2, por parte de las delegaciones de Chile y la Argentina, respectivamente. El documento de Chile expone varias propuestas interesantes que apuntan a facilitar la preparación intersesional de temas para discusión en los futuros seminarios asociados a la RAPAL. El documento de la Delegación de Argentina, por su parte, incluye una invitación a los científicos de los países APAL para participar de una Jornada latinoamericana de Investigaciones Antárticas a realizarse conjuntamente con las V Jornadas de Investigaciones Antárticas, en la ciudad de Córdoba, Argentina, entre el 18 y el 22 de Septiembre de 2000.

Por último el coordinador agradeció la participación de todos los presentes en la Reunión. Agradeció también el eficiente apoyo recibido de parte del realator y de la Secretaría del evento.

Anexo

LISTA PARTICIPANTES DO ENCONTRO

ARGENTINA

RODOLFO DEL VALLE

Cerrito 1248 – 1010 – Buenos Aires

++54 – 11 – 4815-4064

dct@abaconet.com.ar

DELFOR FERRARI

Comodoro Py 2055 – Buenos Aires

++54 – 11 – 4317-2032

detlanan@mil.ar

HORACIO SOLARI

Esmeralda 1212 – Buenos Aires

++54 – 11 – 4819-7419

detlanan@mil.ar

MIGUEL FELIPE PERANDONES

Avenida Paseo Colón 1407

++54 – 11 – 4361-4616

cdoantartic@infovia.com.ar

JOSÉ LUIS AGRAZ

Cerrito 1248 – 1010 – Buenos Aires

++54 – 11 – 4816-2352

ambiente@abaconet.com.ar

JOSÉ MARIA ACERO

Cerrito 1248 – 1010 – Buenos Aires

++54 – 11 – 4816-2352

jmacero@abaconet.com.ar

CARLOS ALBERTO FERNANDES

Cerrito 1248 – 1010 – Buenos Aires

++54 – 11 – 4812-7327

coordinacion-logistica@abaconet.com.ar

MARCELO GUSTAVO GENNÉ

Comodoro Py 2031 – Buenos Aires

++54 – 11 – 4317-2015

genne@ara.mil.ar

JORGE EDGARD LEAL

Cerrito 1248 – 1010 – Buenos Aires – CP: 1010
++54 – 11 – 4813-7807
dna@abaconet.com.ar

HUMBERTO RUBEN MONZON

Cerrito 1248 – 1010 – Buenos Aires – 1010
++54 – 11 – 4813-7807
politica@abaconet.com.ar

RODOLFO SÁNCHEZ

Cerrito 1248 (1010) – Buenos Aires
++54 – 11 – 4816-2352
ambiente@abaconet.com.ar / rodolf@abaconet.com.ar

BRASIL**HERZ AQUINO DE QUEIROZ**

Secretaria da CIRM – Esplanada dos Ministérios – Bloco N – Anexo B – 3º andar – Brasília – DF
CEP: 70068-900
++5561 – 429-1318
20@secirm.mar.mil.br

LUIZ ANTONIO PEREIRA

Secretaria da CIRM – Esplanada dos Ministérios – Bloco N – Anexo B – 3º Andar – Brasília - DF
CEP: 70068-900
++5561 - 429-1311
23@secirm.mar.mil.br

MIGUEL AUGUSTO BRUM MAGALDI

Secretaria da CIRM – Esplanada dos Ministérios – Bloco N – Anexo B – 3º Andar – Brasília - DF
CEP: 70068-900
+5521 - 429-1319
21@secirm.mar.mil.br

MONICA KOCH

Instituto Brasileiro Recursos do Meio Ambiente e Recursos Renováveis – IBAMA – CEMAVE
Parque Nacional de Brasília – Via Epia – SMU
Brasília – DF.
CEP: 70630-000
+5561 - 233-3251
+5561 - 234-9934
monica@cemave.ibama.gov.br

ANTONIO CARLOS ROCHA-CAMPOS

Coordenador do GA
Instituto de Geociência da Universidade de São Paulo
Cidade Universitária - Butantã
São Paulo - SP
Brasil
CEP: 05508-000
Tel.: (011) 818-4125 / 818-4119
Fax: (011) 818-4129
E-mail: acrcampo@usp.br

ANA PAULA LEITE PRATES

Ministério do Meio Ambiente
Esplanada dos Ministérios – Bloco B – Sala 733 – Brasília – DF.
70068-900
+5561 – 317-1217
aplprates@mma.gov.br

ANTONIO JOSÉ TEIXEIRA

Conselho Nacional de Pesquisas
SEPN 509 – Sala 404 – Brasília – DF.
CEP: 70068-900
+5561 - 348-9567
+5561 - 348-9394
ajuerte@cnpq.br

MARIA CAROLINA HAZIN

Instituto Brasileiro Recursos do Meio Ambiente e Recursos Renováveis – IBAMA – CEMAVE
Parque Nacional de Brasília – Via Epia – SMU
CEP: 70630-000
Brasília – DF.
+5561 – 233-3251
+5561 – 234-9934
E-mail: carolina@cemave.ibama

FABIO FRANCA S. ARAUJO

Ministério do Meio Ambiente – Sala 733
CEP: 70068-900
+5561 – 317-1020
cogema@mma.gov.br

FERNANDO VASCONCELOS DE ARAÚJO

Ministério do Meio Ambiente – Sala 824 – CEP: 70068-900
+5561 – 317-1020
+5561 – 226-8050
cogen@mma.gov.br

CHILE

JORGE BERGUÑO BARNES

Instituto Antártico Chileno

++56 – 2 – 231-2717

jberguno@inach-cl

PATRICIO EBERHARD

Instituto Antártico Chileno

++56 – 2 – 231-2717

peberhard@inach.cl

VÍCTOR SEPÚLVEDA AGUIRRE

Armada de Chile

++56 – 32 – 506260

++56 – 32 – 213713

asnacemga@directemar.cl

EQUADOR

RODNEY MARTÍNEZ GÜINGLA

Secretario Ejecutivo Proantec

+593-5-481105

+593-4-485166

cdmbac@inocar.mil.pe

PERU

FERNANDO JIMÉNEZ UGARTE

Av. Universitaria CDA. 18 – Lima 32

51 1 4602870 Anexo 287

ojimene@pucp.edu.pe

JUAN SARMIENTO LOPEZ

Cuartel General del Ejercito – San Borja – Lima

51 1 4362282

51 1 4357343

diplano@ejercito.mil.pe

LUIS MIGUEL RODRIGUEZ CHACON

Departamento Asuntos Antárticos, Min. Relaciones Exteriores, Jr. Ucayali, 363 – Lima

51-1-4270555

lrodriguez@ree.gob.pe

GUSTAVE OTAROLA BAWDEN

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACIÓN MARINA DE GUERRA PERÚ – AV.
Gamarra, 500 – Chucuito Calido
453-7383 - FAX: 465-2995
gotarola@hidronam.marina.mil.pe

ALBERTO ISAAC QUIÑONES SAENZ

Calle del Comercio, 197 – Lima 41 – Lima
51-1-225-1150
aquinones@concytec.gob.pe

PEDRO OLAZABAL ARBULU

Direccion de Intereses Aerospaciales
+51-1-241-8822
+51-1-241-8823
dinae@ddn.com.pe

CARLOS CARRILLO RICKHOF

Dirección de Intereses Aerospaciales
+51-1-241-8822
+51-1-241-8823
dinae@ddn.com.pe

URUGUAI

JUAN ABDALA

Av. 8 de Octubre, 2958 – Montevideo – 11600
+5982 – 487- 8341 / 42 / 43
+5983 – 487-8344
antartic@iau.gub.uy

BERNABÉ GADEA

Av. 8 de Octubre, 2958
+5982 – 487- 8341 / 42 / 43
+5982 – 487-8344
antarctic@iau.gub.uy

JULIO CARLOS RIET

Av. 8 de Octubre, 2958
+5982 – 487- 8341 / 43 / 43
+5982 – 487-6004
antartic@iau.gub.uy

JAIME MATEO

Av. 8 de Octubre 2958

+5982 – 487-8341 / 42 / 43

+5982 – 487-8344

antartic@iau.gub.uy

ALDO FELICI

Av. 8 de Octubre 2958

+5982 – 487-8341 / 42 / 43

+5982 – 487-8344

antartic@iau.gub.uy