



INFORME

SEGUNDA REUNIÓN DE LA ALIANZA REGIONAL EN OCEANOGRAFÍA PARA EL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL SUPERIOR Y TROPICAL

1. APERTURA

El Jefe del Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada (SOHMA), Capitán de Navío Hugo Roldós de la Sovera, dio la bienvenida a los participantes de instituciones de Argentina, Brasil y Uruguay, y declaró abierta la sesión de la Segunda Reunión de la Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Sudoccidental Superior y Tropical (OCEATLAN), a las 09:15 horas del día 21 de Febrero de 2006.

En sus palabras iniciales, el C/N Roldós destacó la necesidad e importancia estratégica de la Alianza Regional bajo el nombre de OCEATLAN, poniendo a disposición los medios con que cuenta su Institución para la concreción de las futuras actividades científicas.

El Vicealmirante Paulo Cesar, Presidente de OCEATLAN, expresó su agradecimiento por la hospitalidad, y su satisfacción personal de estar una vez más en la agradable ciudad de Montevideo. Continuó, resaltando la importancia de esta Alianza Regional para el futuro de la oceanografía en la región, que se refleja en el esfuerzo de la COI para fortalecer la Oceanografía, a escala regional, reconociendo que el camino fértil para su rápido desarrollo es a través del Sistema Global de Observación de los Océanos (GOOS).

El Capitán de Navío Raúl Benmuyal agradeció al SOHMA por el apoyo para la realización de la reunión, reafirmando el interés de que se mantengan los lazos de coordinación de actividades de parte de los tres Servicios Hidrográficos en la región, firmantes de la Carta de Intención que estableció OCEATLAN. También agradeció a la COI por el apoyo brindado por la Oficina Regional de COI/UNESCO para el Programa GOOS, establecida en la DHN, Brasil.

2. PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

La Secretaria Técnica, Sra. Janice Trotte, dio la bienvenida a los presentes, pasando a los aspectos logísticos y administrativos para la sesión.

2.1 ADOPCION DE LA AGENDA

La Secretaria Técnica, Sra. Janice Trotte, presentó los documentos relacionados con la sesión.

El Grupo adoptó la Agenda de la reunión que se agrega como Anexo I, sin cambios.

La lista final de participantes se agrega como Anexo II.

2.2 DESIGNACION DEL RELATOR

Se acordó que el informe será producido en español, con posterior traducción para el inglés, de acuerdo al ofrecimiento de Edmo Campos y Alberto Piola para posterior circulación y comunicación a la COI.

El Capitán de Corbeta Germán Martella (Uruguay) fue designado Relator de la sesión.

3. STATUS DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON OCEATLAN, REALIZADAS POR LAS TRES INSTITUCIONES LÍDERES

El resumen de cada presentación y los comentarios respectivos se presentan a continuación. Conjuntamente con este informe, se enviará vía correo un CD-ROM conteniendo los documentos y las presentaciones efectuadas.

3.1 SOHMA

El Capitán de Corbeta Germán Martella y Lic. Ernesto A. Forbes presentaron las actividades del SOHMA en OCEATLAN, con énfasis en aquellas que contribuyen potencialmente a GLOSS.

Se presentó la posibilidad de una nueva estación GLOSS mareográfica en La Paloma, la cual reforzaría la red regional de monitoreo permanente del nivel del mar.

También se mencionó el interés de participación activa en otros programas como ARGO, ISABP, etc.

Dentro de IODE se comentó el trabajo que se viene desarrollando con FREPLATA para la confección de bases de metadatos del Río de la Plata y Frente Marítimo.

También dentro de FREPLATA se da a conocer la participación del SOHMA en el Grupo Binacional “Objetivos de Calidad para Agua y Sedimentos para el Río de la Plata y su Frente Marítimo”.

Se destacó el apoyo de la Facultad de Ciencias perteneciente a la Universidad de la República en lo que refiere a conocimiento y trabajo conjunto fortaleciendo el campo oceanográfico regional.

3.2 SHN

El Capitán de Fragata Fabián Vetere presentó la situación actual de las estaciones mareográficas argentinas contribuyentes a GLOSS (Mar del Plata y Puerto Madryn).

Las actividades desarrolladas en el SHN en el marco de ISABP, consistentes en lanzamientos de flotadores desde diversas unidades, y la preparación de ISABP XI, a desarrollarse en Buenos Aires en Mayo próximo.

Respecto de ARGO, anunció el reciente ingreso de la Argentina al programa en su carácter de proveedor de boyas, enfatizando la donación de las mismas por parte de NOAA, y la participación del SHN en SARDAC, principalmente mediante coordinación de oportunidades de lanzamiento en el Atlántico Sur, confección de productos como comparación de datos para estudios climatológicos y otros disponibles en el sitio web de SARDAC (<http://www.aoml.noaa.gov/phod/sardac/>), asimismo mencionó las inquietudes en ese foro respecto a los temas de educación y entrenamiento.

En el marco de IODE presentó la situación del convenio con FREPLATA para la confección por parte del CEADO de bases de metadatos del Río de la Plata y Frente Marítimo, y la confección de productos en el CEADO para ARGO (climatologías de salinidad y temperatura) y la participación en el curso avanzado de manejo de datos oceanográficos de ODINCARSA.

Mencionó asimismo la participación del SHN en el Grupo Binacional “Objetivos de Calidad para Agua y Sedimentos para el Río de la Plata y su Frente Marítimo” de FREPLATA.

Anunció la finalización del proyecto ARGAU, cuya información de detalle puede obtenerse en el sitio <http://dataipsl.ipsl.jussieu.fr/ARGAU/argau.htm>, y la reciente implementación de un proyecto competitivo GEF relacionado con la temática del dióxido de carbono, montado sobre las campañas del GEF-Patagonia en el Buque Oceanográfico Puerto Deseado.

Finalmente sintetizó las actividades desarrolladas en el marco del proyecto GEF-Patagonia, actualmente renombrado como Proyecto Marino Patagónico, destacando la ejecución de la campaña de primavera 2005 y la próxima campaña de verano en marzo próximo y posteriormente de invierno en julio próximo. Respecto de las boyas ambientales, destacó que una boya costera colectó datos durante 6 meses en el Golfo San Matías y fue reubicada en inmediaciones de Puerto Deseado en diciembre pasado y otra boya oceánica, ubicada aguas afuera de Península de Valdés a 200 millas de la costa, será reubicada próximamente luego de su reparación al haber sido embestida por un barco pesquero. También mencionó el inicio de la confección del Atlas de Sensibilidad Ecológica para el área del proyecto y la incorporación de un modelo hidrodinámico bidimensional (WQMap).

A continuación Raúl Colomb de la CONAE anunció el lanzamiento del satélite SACD, para Marzo 2009, que incluye un sensor de salinidad con mejores prestaciones que el actual SMOS.

3.3 DHN

El Vicealmirante Paulo Cesar Dias de Lima presentó una visión de la estructura y funcionamiento de DHN, destacando su misión de apoyar proyectos de investigación

nacionales, donde se incluyen aquellos decurrentes de compromisos del País en nivel internacional y Intergubernamental.

Además, presento el status de operación de los buques que apoyan las actividades de oceanografía y hidrografía al largo de la costa de Brasil, mencionando en especial, la posibilidad de mejor empleo de esas plataformas en las actividades de OCEATLAN.

A la continuación el Capitán de Corbeta Marcelo Cavalcante presentó las actividades técnicas a cargo de DHN relacionadas con OCEATLAN, destacando lo avances observados en los proyectos, durante el año 2005.

Se destacan los siguientes puntos:

- 1) Bajo el proyecto PIRATA: se implemento la Extensión Sudoeste, que contempla el lanzamiento de 3 (tres) nuevas boyas ATLAS al largo de la costa Nordeste/Este de Brasil, así como el mantenimiento de las 5 (cinco) boyas que componen el arreglo original de la parte Este de PIRATA. Resalto que INPE sigue con las actividades de planeamiento de instalación de un laboratorio de boyas en la ciudad de Natal;
- 2) Bajo el proyecto ISABP/PNBOIA: en la presentación del status de las boyas fijas y derivantes, se destacó el reciente Proyecto Operacional aprobado en Brasil, para la continuidad de los esfuerzos que conducen a una distribución adecuada de sensores, y conforme la estrategia de muestreo adoptada. Informó también acerca del aumento de lanzamiento de boyas en el Atlántico Sur registrado en los últimos dos años así como el apoyo proporcionado a la región por parte del Programa Global de Derivantes de NOAA.
- 3) Bajo el GLOSS: se menciona el status actual de la Red Permanente de Monitoreo del Nivel del Mar nacional, en que se destaca la modernización de los mareógrafos existentes, así como las perspectivas futuras de colecta de datos en tiempo real. Además, se presentaran las posibilidades reales de implementación de cursos en nivel técnico y profesional, incluyendo el de “Capacitación en Hidrografía para Oficiales (CAHO)”, que conduce regularmente la DHN y también el Instituto Oceanográfico de la Universidad de Sao Paulo;
- 4) Bajo el proyecto MOVAR: se presento los esfuerzos conjuntos de diversas instituciones brasileñas y la NOAA para el monitoreo de la variabilidad térmica de la capa del Atlántico sur, entre Río de Janeiro e Isla Trinidad, que incluye el lanzamiento de XBT en alta densidad; se caracteriza como lo mas nuevo proyecto operacional bajo el Programa GOOS en Brasil;
- 5) Bajo la participación en ARGO/MOVAR: se presentó los primeros resultados de lanzamiento de flotadores Argo en la región marítima de Brasil, a partir de buques de la Armada. Se menciona que los flotadores fueran obtenidos por medio de donación de las mismas por parte de NOAA. Se aprovecha, para esa actividad, la logística empleada para el proyecto MOVAR;
- 6) Bajo el IODE: se presentó el status actual de integración entre el Banco Nacional de Datos Oceanográficos (BNDO) en Brasil y las actividades previstas bajo el Programa GOOS/Brasil, IODE y ODINCARSA. Se mencionó la iniciativa ODINCARSA, que abarca países de América del Sur y el Caribe con diferentes niveles de desarrollo en intercambio de datos e información oceanográfica. Se destacó también la participación de 2 (dos) oficiales de DHN en el ultimo curso de entrenamiento “*Ocean Teacher Training Curricula (OTTC)*”, realizado en la Oficina de IODE.

Finalizando, el Vicealmirante Paulo Cesar da a conocer la visita del Buque Hidroceanográfico “Taurus” de la Armada de Brasil, a los puertos de Montevideo y Buenos Aires, en el 2006. Oportunidad que concretaría la posibilidad de intercambio y realización de actividades conjuntas, bajo el espíritu de la cooperación en la OCEATLAN.

El Capitán de Navío Javier Valladares presentó una visión actualizada de los trabajos de la COI, en especial las actividades en curso y los temas asociados a sus Programas y Presupuesto, que es el área temática que le toca directamente, en el ámbito del “Officers” de la COI.

4 PREPARACION DE LOS PLANES DE IMPLEMENTACION PARA LAS ACTIVIDADES EXISTENTES

El Grupo tomo conocimiento de los avances en la preparación de los Planes de Implementación para las siguientes actividades de OCEATLAN:

4.1 ISABP

Durante la reunión fueron varias las opiniones referentes al modo de integración de OCEATLAN e ISABP.

La discusión se basó principalmente en la definición de zonas con necesidad de lanzamientos, mejor empleo de recursos, utilización de buques científicos y de oportunidad; llegando a los siguientes temas principales:

1. Determinación de zonas de interés para el lanzamiento de boyas SVP Y SVP-B, con relación a: regiones prioritarias, zonas con vacíos de información, la zona de la confluencia subtropical como área de particular interés, identificar zonas donde se podría intensificar el esfuerzo de muestreo.
2. Confeccionar una base de datos con los buques científicos y de oportunidad que naveguen y en especial los que realicen escalas en puertos de la región, a fin de optimizar el intercambio científico y facilitar el embarque de los sensores.
3. Confeccionar una estrategia de muestreo.
4. Se expresa la voluntad de consultar a los Centros de Predicción Meteorológica.
5. Definición de resultados específicos que el grupo puede aportar a la comunidad (previsiones del tiempo más seguras).
6. Definición de Sensores de acuerdo a las áreas definidas, buques disponibles, e interés científico.
7. Buscar un aporte regular y creciente de equipos SVP-B.
8. Diseminación de datos a través del sitio web de la OCEATLAN, tomando como ejemplo de PNBOIA (Brasil).

Se anexa el borrador que describe la justificación científica para el Plan de Implementación futuro de OCEATLAN-ISABP.

Se acordó la fecha 15 de abril de 2006 para la confección final de un Plan de Implementación OCEATLAN-ISABP, por parte de los coordinadores (CF Antonio Claudio Magalhães Vieira, CC Ariel Troisi, , C/C Germán Martella).

Se propone la integración de Uruguay al ISABP, y la posibilidad de participar en la próxima reunión de ISABP a realizarse en la ciudad de Buenos Aires en mayo de 2006.

4.2 GLOSS

Se presentó por parte del grupo OCEATLAN-GLOSS el borrador de su Plan de Implementación.

Se discutieron algunos temas a modificar, realizando los cambios necesarios y aprobándose el documento definitivo.

Fue sugerido que en la página web de OCEATLAN-GLOSS, se publiquen enlaces a documentos científicos de GLOSS y temas relacionados.

4.3 ARGO

En forma análoga a ISABP se discutió sobre la definición de áreas de interés en regiones de baja cobertura compatible con las necesidades científicas, también se comparten los conceptos referentes a los buques científicos y de oportunidad para el lanzamiento de los sensores.

Se discutió ampliamente el tema de capacitación y asimilación de datos en larga escala, y su plena utilización y conversión en productos para la región. En consecuencia, bajo el punto 10 del Informe se refleja de manera pragmática lo que se espera bajo la OCEATLAN.

4.4 PIRATA

El PIRATA (“Pilot Moored Research Array for the Tropical Atlantic”) es un sistema de observación operacional en el Atlántico tropical, siendo conducido por un proyecto cooperativo tripartita entre Brasil, Francia y los Estados Unidos. Entre sus objetivos están

- 1) proveer una mejor descripción de la variabilidad estacional a interanual en la parte superior/superficial del océano y en la interfase aire – mar, concentrándose en los modos/maneras de variabilidad meridionales y ecuatoriales;
- 2) investigar las contribuciones relativas de los diferentes componentes del flujo de calor superficial y la dinámica de los océanos con las variaciones estacionales e interanuales del SST;
- 3) contribuir al desarrollo y mejora de los modelos predictivos del sistema Atlántico climático.

En adición a las 10 boyas del conjunto original back-bone, en 2005 Brasil ha desplegado tres nuevas boyas como parte de la extensión Sudoeste de PIRATA. Una de las principales justificaciones científicas para esta extensión es la necesidad de estudiar el mecanismo océano-atmósfera conjuntamente que genera la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), Una faceta/atributo atmosférica, responsable de las condiciones climáticas extremas en una gran área del Brasil.

La boya mas al sur de estas tres, está localizada al norte de la localización usual del SACZ. Una boya mas posicionada al sur de dicha localización podría ser necesaria para una apropiada cobertura de la variabilidad provocada por SACZ

Una propuesta para el desarrollo de un Atlas de boya en este lugar fue recientemente presentada al GCOS.

4.5 SACC – Consorcio de cambio climático del Atlántico Sur

Se presenta el estado actual del Proyecto y sus actividades futuras, y la importancia con las actividades de OCEATLAN.

La plataforma continental del Atlántico sudoccidental (SWA) es una plataforma irregular que se extiende desde el trópico de Capricornio hasta el extremo sur de América del Sur. Con un área total de 2.7 millones de Km² esta extensa y relativamente llana terraza submarina es la mas larga plataforma continental hemisferio sur. Localizada a lo largo de su margen oeste es uno de los centros industriales y comerciales mas importantes de latino América: Río de Janeiro, San Pablo, Montevideo y Buenos Aires. A lo largo de su margen este, las fuertes corrientes del Brasil y Malvinas corren en sentido opuesto y colisionan, creando una de las regiones mas energéticas a nivel oceánico en el mundo, llamada convergencia Brasil/Malvinas (BMC). La circulación oceánica sobre el declive del SWA está caracterizada por amplitudes de marea excepcionalmente grandes, descargas sustanciales de agua dulce, velocidades de viento altas e intrusiones de corrientes cercanas/vecinas con componente oeste. Todos esos mecanismos se cree que son significativos en el desarrollo de la región principalmente la actividad biológica. La alta actividad biológica origina grandes flujos de CO entre los mares costeros, la atmósfera y los océanos abiertos adyacentes. Como unificador de las reservas de carbono terrestre, oceánico y atmosférico el SWA juega un papel/rol importante en el ciclo global del carbono y en el clima. Dadas esas características remarcables nos sorprende lo poco que nosotros conocemos acerca de esa circulación y de su influencia en el ecosistema marino y en el clima regional.

Nuestro objetivo de investigación para la segunda etapa del IAI Collaborative Research Network initiative es avanzar en nuestro entendimiento de los mecanismos físicos que influncian los procesos biológicos en regiones altamente productivas del Atlántico Sud occidental. El SACC alimentará/promoverá la colaboración y coordinación entre muchos grupos de investigación existentes para expandir el alcance científico y la composición geográfica de la red de trabajo. Específicamente nosotros colectaremos nuevas series de tiempo de la estratificación oceánica y de regiones frontales productivas en los declives de la plataforma (shelf) y en las transiciones plataforma-océano abierto, requeridas para los estudios de los procesos orientados al timing estacional y de menor escala de los blooms de fitoplancton. En adición de futuros entendimientos de cómo impactan en las regiones productivas los cambios en la circulación oceánica, nosotros desarrollaremos una nueva generación de modelos de alta resolución regionales y a escala.

4.6 ODINCARSA

El grupo reconoció la importancia de participar más activamente en la iniciativa ODINCARSA, en particular en el manejo de herramientas y el proyecto “Ocean Teacher”.

En lo relativo a información e interrelación de las bibliotecas marinas se destaca el Portal Oceánico como herramienta útil donde colabora el SHN de manera expresiva.

4.7 HAB

El Grupo tomo nota del Grupo FANSA ya existente y solicito al Secretariado de la Oficina Regional, que haga esfuerzos para que la comunidad de expertos en Biología Marina esté participando de los trabajos de OCEATLAN.

Se destacó, además la necesidad de que se tenga en cuenta a la comunidad geológica que realiza trabajos en la región.

5 APROBACIÓN DE LOS PLANES DE IMPLEMENTACION PARA LAS ACTIVIDADES EXISTENTES

El Grupo aprobó formalmente el Plan de Implementación de GLOSS durante la presente Sesión.

6 DISCUSION DE LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON ISABP-11, 31 MAYO AL 01 JUNIO 2006

El Grupo manifestó el interés particular de la futura participación del SOHMA (Uruguay), en el Programa.

Se acordó que la Oficina Regional debe tratar de defender la participación y proveer apoyo para la logística de los representantes en esa próxima sesión, dentro de sus capacidades presupuestarias.

El Grupo revisó el Informe Resumido de la Sesión ISABP-10, realizada en Río de Janeiro, apuntando los temas principales en los cuales OCEATLAN pueda aportar y beneficiarse.

Sobre el sitio de ISABP, el Grupo propuso que la Oficina Regional investigue la posibilidad de incrementar las capacidades de su actual sitio web para permitir la visualización de la totalidad de las boyas desplegadas en la región.

Sobre el tema GEOSS, el Grupo indicó su interés de que se pudiera invitar a un experto de la CONAE para hacer una mini-presentación de GEOSS durante la ISABP-11. Se recordó que la NOAA que coordina la implementación de GEOSS, es al mismo tiempo el principal donante de boyas derivantes y otros equipamientos.

7 DISCUSSION DE LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON GSSC-IX, PARIS, 06 AL 08 MARZO 2006

La Alianza analizó los conceptos que desea transmitir al GSSC-IX a través del Informe de la Oficina Regional de la COI/UNESCO para el GOOS en Rio de Janeiro, bajo el punto 2.3.

Los representantes presentes destacaran los esfuerzos y aportes financieros y en recursos humanos de las instituciones para el desarrollo de la oceanografía en la región. La Alianza reconoce y agradece la coordinación y apoyo de la Oficina Regional a la concreción de la Alianza y considera que esta continuará ejerciendo un papel clave en la articulación de las futuras acciones conjuntas.

La participación, por primera vez, en el Forum Regional de GOOS, fue acordada. El representante de la Alianza va a participar de su Tercera Sesión, prevista para

realizarse en la Ciudad del Cabo, el mes Noviembre próximo. Durante el período intersesional, se revisarán los puntos a ser llevados a dicho Forum.

La OCEATLAN ha notado el Plan Estratégico de “Coastal GOOS” y manifestó interés de que se prioricen las acciones que constan en ese Plan.

Se recomendó a las instituciones participantes que realizarán consultas extensivas en sus respectivas comunidades nacionales, acerca de requerimientos sobre la transmisión global de variables no físicas, cuales deben circular en tiempo real, y la manera adecuada de lograr su implementación práctica.

8 DISCUSION DE LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON LA XXXIX SESION DEL CONSEJO EJECUTIVO DE LA COI/UNESCO, PARIS, 20 AL 28 JUNIO 2006

El Grupo tomó nota de que la COI busca adaptarse en una nueva visión bajo la oceanografía y datos operacionales, así como darle más vida a los proyectos que están asociados con la oceanografía operacional.

Se debe buscar mantener el apoyo de la COI a las iniciativas regionales como OCEATLAN.

El Grupo recomendó que se prepare un documento (“white paper”) sobre la situación actual de la Alianza. En ese documento, deben incluirse metas físicas y presupuesto invertido por parte de las instituciones participantes. Se buscará presentar esos datos en los foros adecuados de GOOS y de la COI, en especial la XXXIX Sesión de su Consejo Ejecutivo, a realizarse en Junio próximo.

9 PREPARACION PARA EL FORO DE ALIANZAS REGIONALES GOOS, CAPE TOWN, NOV 2006

El Grupo tomo nota de que se realizará la Tercera Sesión del Forum de las Alianzas Regionales de GOOS, en la ciudad de Cape Town, Nov 2006.

Esa será la primera ocasión en que se reportará, oficialmente, los avances de OCEATLAN, desde su creación, en 2005.

10 DISCUSSION SOBRE PERSPECTIVAS FUTURAS Y TEMAS PENDIENTES

El Grupo discutió los temas pendientes desde OCEATLAN-I que se convirtieron en puntos de acción futuros descritos en el punto 11 del Informe.

El Grupo acordó como acciones prioritarias celebrar dos Workshops, de acuerdo a los Términos de Referencia siguientes:

El Grupo acordó como acciones prioritarias celebrar dos Workshops, de acuerdo a los Términos de Referencia siguientes:

1) Workshop(taller) para desarrollar una climatología regional:

- Juntar esfuerzos del NODC regional y la comunidad de científicos para comenzar el desarrollo de una climatología oceánica regional de alta resolución;
- Esta climatología incluiría datos de muchas fuentes históricas más la reciente incorporación ARGO. Considerando este último es deseable entrenamientos locales del NODC en ARGO QC procesamiento de datos y generación de

productos.

- En este sentido el taller tendría un sesgo técnico, pero también requerirá asignación conjunta de recursos humanos y técnicos.

2) Taller para promover el desarrollo de asimilación de datos:

Exposición/Razonamiento: También las regiones participantes bastante activas en los esfuerzos de muchos programas relacionados al GODAE (and CODAE) programas como ARGO, SVP, SOOP, VOS, la comunidad científica y los servicios de pronóstico continúan perdiendo la habilidad de beneficiarse totalmente de esos esfuerzos en términos de asimilación de datos.

- En este sentido, se propone un taller para fijar el presente estado de destreza en asimilación de datos en modelos regionales y para proponer las acciones necesarias para promover el desarrollo de este conocimiento práctico entre los países participantes;
- Es deseable la amplia participación de oceanógrafos, meteorólogos y pronosticadores como también los tomadores de decisiones.

Se destacó la importancia de las actividades costeras bajo el GOOS y que deben estar relacionadas con las existentes.

11 PROPUESTA DE PUNTOS DE ACCION EN EL AMBITO DE OCEATLAN

El Grupo consideró un conjunto de Recomendaciones que forman parte del Anexo III.

12 ROTACION DE LOS MIEMBROS DEL COMITÉ EJECUTIVO

13 PROXIMA REUNION

El Jefe del SHN ofreció ser el anfitrión de la próxima reunión de la Alianza Regional en Argentina, probablemente en fines de Noviembre 2006.

14 CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Se incluye en la tabla de puntos de acción el cronograma de ejecución de las actividades intersesionales.

15 APROBACION DEL INFORME Y RECOMENDACIONES

El informe resumido fue aprobado por el Grupo.

16 CONSIDERACIONES FINALES

El Vicealmirante Paulo Cesar agradeció a todos los participantes y la productiva participación de todos. Finalizó expresando su satisfacción con el progreso alcanzado durante la reunión, y enfatizó de que la sobrevivencia de OCEATLAN está íntimamente vinculada a un esfuerzo concreto de las instituciones participantes que puedan generar resultados eficaces, sobretodo ante los países de la región y por consecuencia a los Estados Miembros de la COI.

Destacó la hospitalidad de la Armada de Uruguay, en particular al C/N Roldós y el staff del SOHMA.

A la continuación, el CN Benmuyal expresó su agradecimiento a la COI/UNESCO, bajo los trabajos de la Oficina Regional de GOOS en Rio de Janeiro, en particular su Encargado, la Sra. Janice Trotte, por los avances observados bajo OCEATLAN. La Sra. Trotte fue considerada el “propeller” de la Alianza Regional y se espera que la COI sigue aportando apoyos para el pleno desarrollo de OCEATLAN.

El Vicealmirante Paulo Cesar cerró la Segunda Reunión para la Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Sudoccidental Superior y Tropical a las 17:00 horas del 22 de Febrero de 2006.

Anexos:

- I. Agenda;
- II. Lista de Participantes;
- III. Plan de Implementación GLOSS;
- IV. Tabla de Puntos de Acción



**SERVICIO DE OCEANOGRAFÍA, HIDROGRAFÍA Y METEOROLOGÍA
DE LA ARMADA - SOHMA
COMISION OCEANOGRAFICA INTERGUBERNAMENTAL (DE UNESCO)
IOC/UNESCO OFICINA REGIONAL DE RIO DE JANEIRO**

**SEGUNDA REUNION DE LA ALIANZA REGIONAL EN OCEANOGRAFIA PARA
EL ATLANTICO SUDOESTE Y SUPERIOR TROPICAL
OCEATLAN II**

SOHMA, 21 - 22 Febrero 2006

AGENDA PROVISIONAL

DIA 1 - 21 Feb 2006

0900 – 0915 hs – 1) Bienvenida

0915 – 0925 hs – 2) Procedimientos Administrativos

2.1) Aprobación de la Agenda – Doc. OCEATLAN II/1

2.2) Designación de Relatores.

0930 – 1100 hs – 3) Estado de las Actividades relacionadas con OCEATLAN,
realizadas por las tres Instituciones Líderes.

3.1) SOHMA;

3.2) SHN; y

3.3) DHN

1100 - 1120 hs – Pausa Café

1120 – 1300 hs – 4) Preparación de los Planes de Implementación para las
actividades existentes de:

4.1) ISABP;

4.2) GLOSS;

4.3) ARGO;

- 4.4) PIRATA; y
- 4.5) GOOS y actividades relacionadas (ODINCARSA, HAB, SACC, etc)

1300 – 1430 hs – Almuerzo

1430 – 1600 hs – 5) Reporte del Grupo de Trabajo y Aprobación de los Planes de Implementación para las actividades existentes.

1600 – 1630 hs – Pausa Café

- 1630 – 1800 hs – 6) discusión de los aspectos relacionados con ISABP-11, Buenos Aires, 31 Mayo al 02 Junio 2006;
- 7) discusión de los aspectos relacionados con GSSC-IX, París, 06 al 08 Marzo 2006;
- 8) discusión de los aspectos relacionados con la XXXIX Sesión del Consejo Ejecutivo de la IOC/UNESCO, París, 20 al 28 Junio 2006;
- y
- 9) preparación para el Foro de Alianzas Regionales GOOS, Cape Town, Nov 2006.

2100 hs – Cena de Bienvenida

DIA 2 - 22 Feb 2006

0900 – 1100 hs – 10) Discusión sobre perspectivas futuras para la OCEATLAN y temas pendientes.

1100 - 1120 hs – Pausa Café

1120 – 1230 hs – 11) Propuesta de Puntos de Acción en el ámbito de la OCEATLAN

1230 – 1500 hs – Almuerzo

- 1500 – 1600 hs – 12) Rotación de los Miembros del Comité Ejecutivo
- 13) Próxima Reunión

1600 – 1630 hs – Pausa Café

- 1630 – 1800 hs – 14) Calendario de actividades
- 15) Aprobación del Informe y Recomendaciones de la

OCEATLAN-II

- 16) Consideraciones Finales

LISTA DE PARTICIPANTES D

Nº	PARTICIPANTES	ENDEREÇO	TEL / FAX
1	Benmuyal / Raúl Eduardo	Servicio de Hidrografia Naval Av. Montes de Oca, 2124 C1270 – ABV – Buenos Aires – Argentina	Tel.: 541 Fax.: 541 1 4301 3883
2	Campos / Edmo José Dias	Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo - IO-USP Praça do Oceanográfico, 191 - Cidade Universitária 05508-120 - São Paulo – SP	Tel.: 55 Fax.: 55 11 3091 6597
3	Cavalcante / Marcelo Fricks	Centro de Hidrografia da Marinha Rua Barão de Jaceguai, s/nº - Ponta da Areia Niterói - RJ 24048-900	Tel.: 55 21 2613 8262
4	Colomb / Fernando Raúl	Comisión Nacional de Actividades Espaciales - CONAE Av. Paseo Colón 751 Buenos Aires C 1063ACH	Tel: + 54 11 433 4333 Fax: + 54 11 4331 3446
5	Etala / Paula	Servicio de Hidrografia Naval Av. Montes de Oca, 2124 C1270 – ABV – Buenos Aires – Argentina	
6	Forbes / Ernesto	Servicio de Oceanografía, Hidrografia y Meteorología de la Armada - SOHMA Capurro 980 - Casilla de Correo 1381 Montevideo - Uruguay	Tel.: 59 82 309 3775/3861 -
7	Karabajich / Santiago	Servicio de Oceanografía, Hidrografia y Meteorología de la Armada - SOHMA Capurro 980 - Casilla de Correo 1381 Montevideo - Uruguay	
8	Lima / Paulo Cesar Dias de	Diretor de Hidrografia e Navegação Rua Barão de Jaceguai, s/nº - Ponta da Areia Niterói - RJ 24048-900	Tel.: 55 21 2613 8003 8063
9	Lorenzetti / Joao	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE Avenida dos Astronautas, 1758 12227-010 - São José dos Campos - SP	Tel.: 55 12 3495 6485/ 6488
10	Martella / German	Servicio de Oceanografía, Hidrografia y Meteorología de la Armada - SOHMA Capurro 980 - Casilla de Correo 1381 Montevideo - Uruguay	
11	Martinez / Carlos M.	Facultad de Ciencias de la República Iguá 4225 Esq. Mataojo C.P. 11400 - Montevideo - Uruguay	Tel.: (+5982) 525 Fax.: (5982) 525 8617

12	Mata / Maurício M.	Fundação Universidade Federal do Rio Grande Departamento de Física Rua Eng. Alfredo Huch, 475 96201-900 - Rio Grande – RS	Tel.: 55 Fax: 55 53 233 6652
13	Pegas / Carlos Alberto Ferreira	Diretor do Centro de Hidrografia da Marinha Rua Barão de Jaceguai, s/nº - Ponta da Areia Niterói – RJ 24048-900	Tel.: 55 21 2613 8010/8011
14	Piola / Alberto	Servicio de Hidrografia Naval Av. Montes de Oca, 2124 C1270 – ABV – Buenos Aires – Argentina	Tel.: 55 11 4303 2240
15	Ramos / Márcia Helena de Carvalho	Diretoria de Hidrografia e Navegação Rua Barão de Jaceguai, s/nº - Ponta da Areia Niterói – RJ 24048-900	Tel.: 55 Fax.: 55 21 2613 8088
16	Roldós / Hugo de la Sovera	Servicio de Oceanografía, Hidrografia y Meteorología de la Armada - SOHMA Capurro 980 - Casilla de Correo 1381 Montevideo - Uruguay	Tel.: 59 82 309 3775/3861 -
17	Trotte / Janice R.	Diretoria de Hidrografia e Navegação Rua Barão de Jaceguai, s/nº - Ponta da Areia Niterói – RJ 24048-900	Tel.: 55 21 2613 8013 - Fax
18	Valladares / Javier Armando	Armada Argentina VicePresidente de la COI para la región	Tel: Fax: 54 11 4317 2490
19	Vetere / Fabian	Servicio de Hidrografia Naval Av. Montes de Oca, 2124 C1270 – ABV – Buenos Aires – Argentina	