

**COMISION OCEANOGRAFICA  
INTERGUBERNAMENTAL**

**VIII REUNION DE LA ALIANZA REGIONAL EN OCEANOGRAFIA PARA EL  
ATLANTICO SUDOCCIDENTAL SUPERIOR Y TROPICAL (OCEATLAN)**

**MONTEVIDEO, 19-21 MARZO DE 2012**

**INFORME FINAL**

**Día 19 de marzo (lunes)**

**1. BIENVENIDA**

El día 19 de marzo de 2012, el Jefe del Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada (SOHMA), Capitán de Navío Orestes Pereyra, comenzó el evento dando la bienvenida a los presentes. Seguidamente cedió la palabra al presidente en ejercicio, Vicealmirante Miranda.

**2. APERTURA POR PARTE DEL PRESIDENTE DE LA OCEATLAN**

El Presidente de la OCEATLAN y Director de Hidrografía y Navegación, Vicealmirante Miranda, agradeció la organización y hospitalidad por parte de Uruguay y reconoció la importante labor del Secretario Técnico para la concreción de la reunión. También comunicó que por razones del relevo de su Comando inmediato superior, debería regresar a su país al día siguiente, por lo que solicitó al Vicepresidente Segundo de la OCEATLAN, Capitán de Navío Orestes Pereyra, que presidiese las sesiones en su ausencia.

Afirmó estar honrado con la oportunidad de presidir esta reunión y estar nuevamente en contacto con la comunidad científica ligada al mar; y expresó lo siguiente: “Oriundo de la Flota, solamente hace pocos años pasé a conocer vuestro trabajo, cuando tuve el privilegio de servir por dos años en el Instituto de Estudios del Mar Almirante Paulo Moreira ... En aquel tiempo nuestros investigadores lograron obtener la aprobación de cuatro proyectos relevantes entre los denominados “Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia” patrocinados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.”

También reconoció la importancia del mar para la grandeza de nuestros países e instituciones y, por qué no decir, para la humanidad.

Solicitó la colaboración de todos para que estos tres días de intenso trabajo sean aprovechados al máximo para el desarrollo de la Oceanografía en nuestra región.

Luego dio lectura a la carta del Contraalmirante Andrés Roque Di Vincenzo, Jefe del Servicio de Hidrografía Naval (SHN), en la cual expresaba sus disculpas por no poder participar de la reunión debido a problemas administrativos.

El Vicealmirante Miranda también hizo entrega al SOHMA, a la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos y a la Dirección Nacional de Minería y Geología, de ejemplares de la nueva publicación de la Marina de Brasil, “Atlas geográfico de las zonas costeras y oceánica de Brasil”, fruto de años de trabajo e investigación.

A continuación declaró abiertas las sesiones de la Octava Reunión de la OCEATLAN.

### 3. PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

#### 3.1. Aprobación de la Agenda

Fue aprobado el programa preliminar de la OCEATLAN VIII (Anexo 3c Agenda Preliminar Mod 02MAR Port). El Secretario Técnico informó a los participantes que debido a la partida anticipada del Vicealmirante Miranda, se alteraría el orden de los eventos relatados en la agenda; llevando a cabo en primera instancia las acciones ejecutivas (previstas inicialmente para el segundo día de reunión). Posteriormente, se realizarían las presentaciones de trabajos científicos.

La Agenda fue aprobada con las modificaciones anteriormente citadas.

#### 3.2. Designación de relator

Fue designada como relatora la Alférez de Navío Jandira Genovese, del SOHMA.

### 4. EXAMEN DE LAS RECOMENDACIONES EMANADAS DE ANTERIORES REUNIONES OCEATLAN

Se revisaron las recomendaciones elaboradas durante la OCEATLAN VII y se presenta su versión actualizada como Anexo al presente reporte.

### 5. INFORMACIÓN ACTUALIZADA SOBRE LAS ACTIVIDADES DE OCEATLAN POR LOS SERVICIOS HIDROGRÁFICOS Y OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Los Servicios Hidrográficos presentaron de manera sucinta sus actividades durante el período entre sesiones.

#### 5.1. SHN – Argentina

- 5.1.1. Durante el presente período intersesional, el SHN continuó con la operación y mantenimiento de la red de estaciones mareográficas (incluyendo cinco estaciones participantes de la red GLOSS, Mar del Plata, Puerto Madryn, Puerto Deseado, Ushuaia y Esperanza). Esta red se vio incrementada al instalarse dos nuevas estaciones en San Fernando y La Plata (Provincia de Buenos Aires).



La Plata



San Fernando

En el caso de las estaciones del GLOSS (cuatro de ellas fuera de la zona de cobertura de OCEATLAN), los principales inconvenientes se derivaron de cuestiones

logísticas y operativas asociadas a las grandes distancias entre la sede del SHN y las respectivas estaciones, así como por condiciones climáticas adversas en las más australes.

- 5.1.2. En lo que respecta al intercambio y acceso a datos oceanográficos, a través de una Resolución del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva se estableció en 2011 el Sistema Nacional de Datos del Mar SNDM con la participación de 18 instituciones y organismos dedicados a la investigación científica marina, con el objeto de atender las áreas física, química, biología, geología y meteorología marina. El SNDM se basa en una arquitectura de red distribuida, adoptando como plataforma el Ocean Data Portal desarrollado por la Federación Rusa bajo los auspicios de la COI/IODE. En este contexto, en Julio de 2011 se recibió la visita de los desarrolladores para la instalación del software y capacitar al personal técnico de los participantes en el SNDM.
- 5.1.3. Como parte del proyecto de Circulación Meridional del Atlántico Sur SAMOC para el monitoreo del transporte de la corriente de contorno occidental a los 34°S, se ejecutaron dos campañas de telemetría de datos de ecosondas invertidas en Julio de 2011 (Buque Oceanográfico "PUERTO DESEADO") y Febrero 2012 (Catamarán "ICE LADY PATAGONIA II"). Adicionalmente, se participó de la reunión de coordinación del SAMOC llevada a cabo en Ciudad del Cabo, Sudáfrica, en Septiembre 2011, oportunidad en la que se discutieron estrategias observacionales y detalles de implementación y logística.
- 5.1.4. Se continuaron las coordinaciones en conjunto con el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) para el establecimiento del nodo regional Cuenca Argentina de la iniciativa Ocean Observatories Initiative en la posición 42°S 42°W, con fecha probable de realización a partir del segundo semestre de 2012. Dicho nodo contará con una serie de plataformas de colección de datos incluyendo fondeos de arreglos de instrumentos, una boya superficial y la operación de gliders.

- 5.1.5. Como parte de las actividades de investigación asociadas a la misión del satélite SAC-D/Aquarius lanzado en 2011, el SHN lleva adelante los proyectos de investigación “Circulación y salinidad en el Atlántico: una investigación integrada observacional y de modelado” y “Estudio de la extensión y concentración del hielo marino con datos de radiómetro de microonda de la misión SAC-D”.
- 5.1.6. Con la finalidad de incrementar y optimizar las observaciones costeras y contribuir a la gestión integrada de las zonas costeras, el SHN se encuentra en plena implementación de un “Programa de investigación y gestión costera en la Costa Atlántica Bonaerense” integrando las observaciones de las estaciones Claromecó, Mar del Plata, Pinamar y Mar del Tuyú.
- 5.1.7. En virtud de las actividades y tareas previstas por el SHN para el corriente año, a continuación se brinda una referencia esquemática de las áreas que se cubrirán, en el entendimiento que pueden representar oportunidades de interés para el desarrollo de acciones conjuntas bajo OCEATLAN.

## 5.2. DHN – Brasil

Programas en los que participa Brasil a través de la DHN y otras instituciones nacionales e internacionales: PNBOIA, GLOSS, PIRATA, MOVAR, ONDAS, ARGO, IODE.

### 5.2.1. PNBOIA

El Programa Nacional de Boyas (PNBOIA) vinculado al DBCP/ISABP, tiene como objetivo general obtener y poner a disposición de la comunidad datos meteorológicos y oceanográficos en tiempo real, de las áreas oceánicas de interés para Brasil. Cuenta con los siguientes objetivos específicos: 1) Ampliar y mantener las redes de boyas fondeadas y derivantes; 2) Operar un sistema de transmisión y divulgación de datos.

Sobre las instituciones brasileras participantes, se resaltó la importancia de la participación del Instituto de Pesquisas Espaciales (INPE) en cuanto a la transmisión de datos vía satélite. También se hizo hincapié en la actuación de la Secretaría de la Comisión Interministerial para los Recursos del Mar (SECIRM) la cual coordina el trabajo de los cinco ministerios que intervienen conjuntamente en el programa, logrando de este modo salvar el obstáculo de la dificultad de intercambio de información entre ministerios.

Boyas de fondeo: existen 4 boyas operativas, 2 aguardando lanzamiento y 3 en espera de adquisición y montaje.

Boyas derivantes: En 2012 se espera lanzar 32 SVP, 30 SVPB y 3 SVPB-W donadas por la NOAA. Se habló de la falta de cobertura que existe en esta región del globo, la cual es de interés de la OCEATLAN.

Se hizo mención de la disponibilidad y diseminación de datos del Programa y de los medios que apoyan el lanzamiento de las boyas fijas.

### 5.2.2. GLOSS

Los objetivos de la Red Brasilerá Permanente de Monitoreo del Nivel del Mar – Red GLOSS – Brasil, son:

Producir datos confiables para la determinación de la tendencia a largo plazo del nivel medio del mar; diseminar los datos producidos para centros internacionales reconocidos por la COI/UNESCO; promover la interacción con otros programas oceanográficos y tecnológicos brasileros; y estandarizar las estaciones que actualmente componen la red GLOSS – Brasil, así como la

uniformización del envío de datos, considerando los recursos y equipos disponibles.

Se expuso un listado de instituciones participantes, un mapa de estaciones (5 que envían datos a la University of Hawaii Sea Level Center - HSLC y Permanent Service for Mean Sea Level – PSMSL; 2 de datos en tiempo real y 4 en evaluación).

#### 5.2.3. PIRATA

El Prediction and Research Moored Array in the Tropical Atlantic tiene como objetivo el estudio de las interacciones océano-atmósfera en el Atlántico tropical relevantes para la variabilidad climática regional en escala de tiempo estacional, anual o más prolongado. Los países miembros son Brasil (INPE y DHN), Estados Unidos (NOAA/OPG) y Francia (IRD y Météo-France). Se presentó una reseña de la ubicación de las boyas y tareas de mantenimiento realizadas.

#### 5.2.4. MOVAR

Monitoreo de la Variabilidad Regional del transporte de calor en la capa superficial del océano Atlántico Sur entre Rio de Janeiro e Ilha de Trindade. Al respecto se mencionó que hasta el día de hoy se han realizado 32 campañas bimensuales, con lanzamiento de XBT y transmisión en tiempo real por ARGOS.

#### 5.2.5. RED ONDAS

El objetivo de la Red de Monitoreo de Olas en Aguas Someras, es monitorear la agitación marina en la costa de Brasil, con el fin de coleccionar datos que auxilien en la planificación de actividades marítimas. Se mencionaron las instituciones participantes. La información aportada es de relevancia para la Defensa Civil y el desarrollo y operativa de los puertos.

#### 5.2.6. ARGO

Es un proyecto del GOOS/CLIVAR (Climate Variability and Predictability) que pretende complementar la actual red operacional y experimental de medidas de alta densidad (TAO, XBT, derivadores, etc) que vienen siendo empleadas para la generación de modelos oceánicos. La calibración y validación de los modelos generados se realiza a partir de datos satelitales *Ground Truth*.

#### 5.2.7. IODE

El programa International Oceanographic Data and Information Exchange (IODE) fue establecido para incrementar la investigación marina, explotación y desarrollo, buscando facilitar el intercambio de datos e informaciones oceanográficas entre los Estados miembro. En ese marco, el Banco Nacional de Datos Oceanográficos (BNDO) interactúa con los programas GOOS, IODE y ODINCARSA a través del establecimiento de *links* entre las respectivas páginas.

Se mencionó que dos Oficiales integrantes del BNDO recibieron formación a través de la Ocean Teacher Training Curricula (OTTC) del IODE.

### 5.3. SOHMA – Uruguay

Se realizó un resumen de las actividades oceanográficas del SOHMA en el período intersesional.

#### 5.3.1. Red de Estaciones Mareográficas

Se comentó el estado de las tres estaciones de medición de mareas, siendo que una de ellas integra la red GLOSS (Punta Lobos – Estación GLOSS N°300) y brinda a la comunidad un servicio de consulta telefónica de altura de marea en tiempo real en la Bahía de Montevideo. Se adquirió equipamiento para medición de temperatura y salinidad, y tapas inteligentes (ITC) para la transmisión de datos, las cuales serán instaladas en las otras dos estaciones.

#### 5.3.2. Participación del SOHMA en proyectos:

##### 5.3.2.1. Apoyo a la Gestión Integrada de la zona costera

Dentro del Proyecto URU/07/G32 “Implementación de medidas piloto de adaptación al cambio climático en áreas costeras del Uruguay”, la Unidad de Cambio Climático del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (MVOTMA) está estudiando los términos de referencia para fondar un ADCP en La Paloma, frente a la Laguna de Rocha. El SOHMA participa en esta actividad a través del apoyo técnico, logístico y científico.

##### 5.3.2.2. Eventos extremos en la costa uruguaya

También en el marco del Proyecto URU/07/G32 “Implementación de medidas piloto de adaptación al cambio climático en áreas costeras del Uruguay”, el SOHMA participó en el proyecto cuyo objetivo es el desarrollo de un modelo conceptual del desplazamiento de la zona frontal del Río de la Plata bajo diferentes condiciones hidrológicas y oceanográficas, y estudios de eventos extremos. Esto es de importancia para la Defensa Civil, el desarrollo y actividades portuarias, pesca, así como para brindar algunos servicios públicos (saneamiento, señalización marítima, etc).

##### 5.3.2.3. Programa Oceanográfico de Caracterización del Margen Continental

El objetivo es generar información científica de línea de base a través de la caracterización física, geoquímica, biológica y ecológica, de los diferentes ambientes del margen continental uruguayo (plataforma y talud) dentro de la Zona Económica Exclusiva. La primera etapa consiste en la revisión bibliográfica y la determinación de necesidades (recursos humanos y materiales) para generar la información que se requiera.

##### 5.3.2.4. Estudio de la Convergencia Antártica

Si bien esta actividad se desarrolla fuera del área de OCEATLAN, se mencionó el lanzamiento de XBT en el pasaje Drake a efectos de localizar y estudiar la convergencia antártica por las repercusiones que pueda tener en otros estudios sobre cambio climático y nivel del mar.

##### 5.3.2.5. Caracterización de fondos marinos por métodos acústicos

El SOHMA en conjunto con el Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU) del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias, está trabajando en la elaboración e implementación de un proyecto, cuyo objetivo es desarrollar un método para la segmentación y clasificación de fondos marinos mediante métodos acústicos.

### 5.3.3. Integración de grupos de trabajo interinstitucionales

5.3.3.1. Comisión Uruguaya de Oceanografía (CUO)

5.3.3.2. Red Geodésica Nacional

5.3.3.3. FREPLATA

### 5.3.4. Servicios útiles a la ciudadanía

5.3.4.1. Actividades de difusión (se reciben visitas de diversos institutos de enseñanza).

5.3.4.2. Colaboración con la Universidad de la República (prácticas de finalización de carrera).

5.3.4.2. Solicitudes de información variada (datos, estadísticos, asesoramiento, etc) sobre nivel del mar, corrientes, temperatura, salinidad y olas.

### 5.3.5. Adquisición de instrumental oceanográfico

En el marco de la adaptación del buque “OYARVIDE” para realizar actividades oceanográficas, se adquirieron un CTD para profundidades de hasta 2000 metros y una roseta para seis botellas. Aprovechamos esta oportunidad para informar con satisfacción que el buque “OYARVIDE” en este momento está regresando de la Antártida, en su segunda campaña de apoyo a las actividades científicas realizadas en la región y soporte logístico de la Base Científica General Artigas.

## **6. REVISIÓN DE PROGRAMAS EXISTENTES EN LA REGIÓN Y RELACIONADOS CON OCEATLAN**

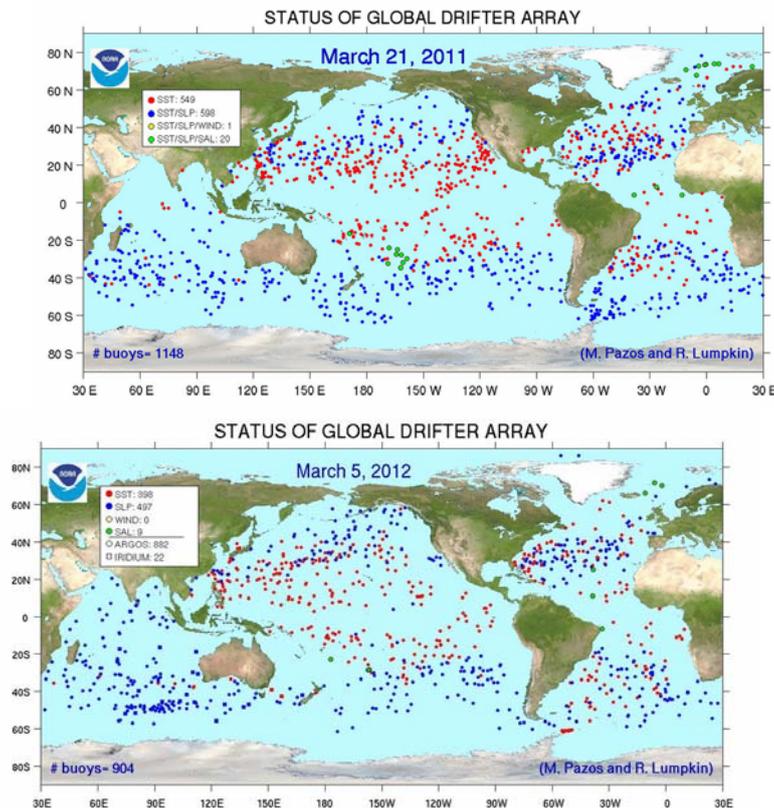
### **6.1. ISABP – International South Atlantic Buoy Programme**

Durante 2012 debe llevarse a cabo la 14ª Reunión de ISABP. En virtud de las restricciones presupuestarias que afectan a todas las instituciones participantes, se propondrá que la reunión se realice bajo el formato de teleconferencia en fecha a determinar.

En cuanto a los lanzamientos realizados durante 2011, el SHN no contó con boyas derivantes SVP para su despliegue. La evolución de Marzo 2011 a Marzo 2012 muestra una sensible reducción en la cantidad de boyas en el área de interés de OCEATLAN, producto de la baja tasa de lanzamientos.

Por su parte, en 2011 Brasil desplegó 51 SVP y 8 SVPB.

En el marco de este Programa, el SOHMA inició las coordinaciones con la NOAA a efectos de recibir boyas, ofreciendo al buque “OYARVIDE” como plataforma de lanzamiento durante sus campañas a la Antártida.



## 6.2. GLOSS – Global Sea Level Observing System

Argentina, a través del SHN, opera y mantiene cinco estaciones GLOSS (cuatro de ellas fuera de la zona de cobertura de OCEATLAN, ver 5.1.1.).

Brasil opera 6 estaciones GLOSS de un total de 11 previstas.

Uruguay posee una estación operativa (Ver 5.3.1.).

## 6.3. PIRATA – Prediction and Research Moored Array in the Tropical Atlantic

Los datos del PIRATA están disponibles on line. Uno de los sitios de acceso es a través de la página de la OCEATLAN ([www.oceatlan.org](http://www.oceatlan.org)).

Mediciones de pCO<sub>2</sub> son realizadas por la boya 8N38W, así como a bordo del buque durante la campaña de mantenimiento de la misma, en colaboración con la IRD de Francia.

En las últimas dos campañas fueron incluidas en el buque “ANTARES” mediciones de Underway CTD (UCTD) a efectos de realizar perfiles de temperatura y salinidad en forma continua durante las navegaciones.

También se realizan rutinariamente perfiles atmosféricos y de XBT durante las campañas anuales.

Fueron presentados de manera resumida, los trabajos realizados durante la operación PIRATA BR XIII en el período comprendido entre los días 5 de agosto al 5 de octubre del pasado año, a bordo del Buque Oceanográfico “ANTARES”.

En esta campaña se embarcaron 22 investigadores de diversas instituciones, algunas de ellas signatarias de la carta de intenciones de OCEATLAN.

Dentro de las actividades se realizó el mantenimiento de 8 boyas (5 del *backbone* y 3 de la Extensión Sudoeste), adquisición de datos de corriente con medidores acústicos, análisis de carbono, recolección de muestras de agua para obtención de plancton y nutrientes, además de los

datos mencionados con anterioridad. También se realizó el lanzamiento de boyas de deriva en apoyo al PNBOIA/ISABP, globos meteorológicos y sondas.

#### **6.4. SACC – South Atlantic Climate Change Consortium**

El Proyecto IAI CRN II 2076 “SACC: An International Consortium for study of Oceanic Related Global and Climate Changes in South America” cerró el 29 de febrero de 2012. Continúa la etapa de “Follow-Up” para la evaluación de la exportación de agua a través del frente de Talud y se ha elaborado la propuesta al IAI para el CRN III.

El SHN (Lic. Alberto Piola) participó de la 17ª Reunión de Estados Parte del United Nations Framework for the Climate Change Convention en Durban, Sudáfrica, en un panel especial junto con el Dr Edmo Campos (IOUSP) y otros expositores.

Por su parte, el SACC organizó dos cursos durante el año 2011, el primero de la Universidad de Buenos Aires con 24 participantes de 10 países, y otro en Chile en la Universidad de Concepción (Austral Summer Institute) con 10 participantes, financiados por SACC.

Las actividades del SAMOC descritas en el punto 5.1.3. del presente informe, se inscriben en el marco del consorcio SACC.

#### **6.5. IODE/ODINCARSA – Intercambio de Datos Oceanográficos en Sudamérica y Caribe**

El recorte presupuestario de la COI para el corriente año alcanzó, en el caso del IODE, al 80% con un alto impacto en la asignación a las regiones (ODINCARSA). De esta forma, las actividades previstas debieron ser reducidas, reprogramadas o suspendidas. Continúa, sin embargo, el plan de formación y capacitación a través del Ocean Teacher y la Ocean Teacher Academy, en gestión de datos e información, por lo que se solicita a los participantes que consulten regularmente el sitio del IODE para aprovechar las oportunidades disponibles.

Con el establecimiento del Ocean Data Portal, el IODE y la COI buscan proveer un sistema que asegure el descubrimiento, acceso e intercambio de datos oceanográficos sin necesidad de tener que modificar las bases de datos y sistemas propios en cada estado Miembro. Se solicita a los participantes se interioricen en el proyecto y evalúen la posibilidad de establecer un nodo del ODP. Se adoptó la recomendación número 15.

Durante la próxima reunión de JCOMM a realizarse en Mayo 2012 en la República de Corea, se presentará una iniciativa originada en la OMM de establecimiento de Centros de Datos Meteorológicos y Climáticos (CMOC en su sigla en inglés) que podría implicar superposición de funciones con los Centros de Datos Oceanográficos.

#### **6.6. PICO/GOOS – Panel for Integrated Coastal Observations**

El Dr. Milton Kampel presentó de forma detallada el informe denominado “Requirements for Global Implementation of the Strategic Plan for Coastal GOOS”, con la finalidad de contribuir para el desarrollo del módulo costero del GOOS. El referido plan está basado en los conceptos de Phenomena of Interest (PoI) y Essential Ocean Variables (EOV).

#### **6.7. SAC-D / Aquarius**

Es un esfuerzo concentrado para la medición de salinidad superficial a través de satélite cuyo propósito es obtener una visión global de la variabilidad de la salinidad, necesaria para estudios climáticos. La misión es una colaboración entre la NASA y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE Argentina), en estrecha colaboración con el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE Brasil). La puesta en operación de los sensores fue concluida con

éxito el 11 de setiembre de 2011, habiendo producido su primer mapa global de salinidad el 22 de setiembre de 2011.

No fue recibido reporte oficial sobre esta misión. Aún así permanece el interés de OCEATLAN en el éxito de la misma y la utilización de los datos.

### 6.8. Página Web OCEATLAN

La Dra. Olga Sato (IOUSP), señaló que la página debe ser actualizada a la luz de varias actividades en curso aún no cubiertas. Solicitó a su vez, que los integrantes de OCEATLAN remitan información complementaria para su publicación en el sitio web.

Se adoptó la recomendación 12.

### 6.9. ALPHA CRUCIS – Nuevo Buque Oceanográfico de la IOUSP

La representante de la IOUSP, Dra. Olga SATO, informó que ya se pueden realizar reservas para la utilización del mencionado buque. Las mismas pueden hacerse a través del portal de la Universidad [www.io.usp.br](http://www.io.usp.br).

## 7. PRESENTACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS E INSTITUCIONALES

Se presentaron los siguientes trabajos científicos e institucionales:

Institución	Autor	Título
CUO	CF (CG) Alejandro Chucarro	Comisión Uruguaya de Oceanografía
INPE	Dr. Milton Kampel	Oceanografía por Satélites en el INPE
CHM	CF (T) Sonia Sartori Cavalcante	Estudio de la Influencia de la Dinámica de la Plataforma Continental en las Bahías de Ilha Grande e Sepetiba vía Anidación de Modelo Numérico Costero a Modelo Numérico Oceánico
IOUSP	Dr. Olga Sato	Variaciones Intradecadales de la Salinidad en el Sudoeste del Atlántico Sur
IOUSP	Dr. Olga Sato	Carbon Pathways in the South Atlantic

Las presentaciones referidas en la tabla estarán disponibles en el CD que se entregará a cada participante al finalizar la reunión.

## 8. PROYECTOS DE CARTA DE INTENCION CON EL GRASP E IOCARIBE-GOOS

Durante la 5ª Reunión del Foro de las Alianzas Regionales para el Programa GOOS (GRF), ocurrida en Sopot, Polonia, en octubre último, el representante de la OCEATLAN fue consultado por el representante de la GRASP, Capitán de Corbeta Renzo Whittembury Bianchi, de la Dirección de Hidrografía y Navegación de Perú, para la firma de una Carta de Intención, con la finalidad de establecer una cooperación entre aquella Alianza y la OCEATLAN, o de manera opcional, una carta de intencion tripartita entre GRASP, OCEATLAN e IOCARIBE-GOOS.

Se solicitó a los miembros de la OCEATLAN que verifiquen los documentos referidos y que evalúen la conveniencia de firmar los mismos.

## **9. ESTADO ACTUAL DEL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN OCEATLAN**

Se adoptó la recomendación N° 6.

### **9.1. Actualización del Comité Ejecutivo**

Se acordó que el Comité Ejecutivo estará compuesto de la siguiente forma:

- ARGENTINA: Jefe del Departamento de Oceanografía del SHN, CF Ariel Troisi;
- BRASIL: Superintendente de Meteorología y Oceanografía de CHM, CF (T) Emma Giada Matschinske
- URUGUAY: Jefe del Departamento Oceanografía del SOHMA, CF (CG) Alejandro Chucarro.

### **9.2. Descripción y actualización del Grupo Científico Asesor**

Se decidió la conformación de un Grupo Científico Asesor para finalizar la elaboración del plan de Implementación de la OCEATLAN. El grupo será constituido por:

- CMG (RM1-T) Flávio Luiz Giacomazzi
- CMG (RM1) Frederico Antonio Saraiva Nogueira
- CF Ariel Troisi
- CF (T) Sonia Sartori Cavalcante
- Dr. Milton Kampel
- Sra. Patricia Robatto
- Dra. Olga Sato
- Mag. José Verocai

Se adoptó la recomendación número 6

## **10. ASUNTOS DE INTERÉS COMÚN PARA SER LLEVADOS ANTE LA 45ª REUNIÓN DEL CONSEJO EJECUTIVO DE LA COI-UNESCO, PARÍS, FRANCIA, 25 – 29 JUNIO 2012.**

Se distribuyó la agenda provisoria de la 45ª reunión del Consejo Ejecutivo de la COI para conocimiento de los participantes no habiendo comentarios al respecto. El Secretario Técnico llamó la atención al detalle de que las propuestas de resolución deberán ser presentadas hasta el primer día de la reunión.

## **11. PRESENTACIÓN DE ASUNTOS DE MAYOR INTERÉS TRATADOS EN EL V FORO DEL GRUPO DE ALIANZAS REGIONALES DEL GOOS.**

La 5ª Sesión del Foro de Alianzas Regionales del GOOS (Sopot, Polonia, 03/10/2011) revisó los progresos de las Alianzas Regionales, la gobernanza de las mismas y se discutió la implementación y las estrategias de sustentabilidad del módulo costero del GOOS. Repasó el PICO Coastal Implementation Plan y presentó sugerencias para la integración de las Alianzas Regionales en ese Plan, de manera de ampliar la zona de las observaciones del océano junto a la costa. También fue revisado el impacto de la estructura integrada para las observaciones costeras en el nuevo modelo de gobernanza del GOOS, adoptado por la Resolución XXVI.8 de la COI. Se aseguró la presencia de un representante del Consejo de Alianzas Regionales (GRC) en el nuevo GOOS Steering Committee (GSC). De esta forma el Consejo de Alianzas Regionales salió fortalecido no solo por la citada resolución, sino también por el propósito de facilitar las comunicaciones entre los Estados Miembros que albergan Alianzas Regionales y el GRC. La nueva Presidenta del GRC, Capitán (Ret) Zdenka Willis tiene el propósito de fortalecer aun más el referido Consejo e incentivar las Alianzas Regionales a trabajar en el módulo costero del GOOS. El “Final Report” constituye el documento 9a.

### **11.1 Actividades de las alianzas regionales**

Conforme a lo referido anteriormente la gobernanza del GOOS pasa a responsabilidad directa de los órganos de gobierno de la COI (Asamblea y Consejo Ejecutivo). El papel de las Alianzas Regionales deberá ser intensificado en el sentido de identificar las prioridades regionales, promover la participación global y fomentar el intercambio de datos, así como incentivar a los Estados Miembros a intensificar sus actividades en pos del fortalecimiento del GOOS.

El Consejo de Alianzas Regionales del GOOS a su vez deberá preparar un informe para ser presentado en la próxima asamblea de la COI. En lo que se refiere al plan de implementación del PICO, la Oficina de Proyectos del GOOS de la COI deberá elaborar un sumario para los tomadores de decisiones.

Durante la última reunión de Asamblea, la COI disolvió el panel intergubernamental I-GOOS y lo reemplazó por un Comité Directivo con representantes de los cinco grupos electorales de la COI, expertos propuestos por los Estados Miembros y representantes de algunos programas de la COI. Fue presentada la lista de componentes del nuevo GOOS Steering Committee. El nuevo GSC fue creado a partir de la Resolución XXVI.8 y está compuesto por 18 miembros:

- 05 miembros procedentes de la Mesa Directiva del extinto I-GOOS; la OCEATLAN está representada en este Grupo por el CMG (RM1) Frederico Antonio Saraiva Nogueira, de la DHN;
- 10 expertos elegidos por la Secretaría Ejecutiva de la COI, escuchados el Presidente y Vice-Presidentes de aquella Comisión; la OCEATLAN está representada en ese Grupo por el Dr. José Muelbert, de la Universidad Federal de Río Grande (FURG); y
- 03 miembros ex-officio, oriundos del GRC, IODE y JCOMM; la OCEATLAN está representada en este Grupo por el CF Ariel Hernán Troisi, del SHN.

**Día 21 de marzo (miércoles)**

**12. DEFINICIÓN DE LUGAR Y FECHA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN**

De acuerdo con lo expresado por el Jefe del SHN, Contraalmirante Andrés Roque Di Vincenzo, la OCEATLAN IX se llevará a cabo en Buenos Aires, en fecha a ser determinada a posteriori.

**13. APROBACIÓN DEL INFORME Y RECOMENDACIONES DE OCEATLAN-VIII**

El informe y tabla de recomendaciones de OCEATLAN VIII fueron aprobados.

**14. CIERRE**

La reunión fue cerrada al mediodía por el Capitán de Navío Orestes Pereyra, quien agradeció la participación de los presentes.

Montevideo, 21 de marzo de 2012.