



DECIMA REUNION DE LA ALIANZA REGIONAL EN OCEANOGRAFIA PARA EL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL SUPERIOR Y TROPICAL OCEATLAN X

ARRAIAL DO CABO, 24 AL 26 MARZO DE 2014

INFORME FINAL

1. BIENVENIDA

El día 24 de marzo de 2014 el Director de la Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN), VA Antonio Reginaldo Pontes Lima Junior y el Director del Instituto de Investigación del Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM), CA Oscar Moreira da Silva Filho, dieron la bienvenida a los representantes de las instituciones signatarias e invitados. Instando a continuar las investigaciones tanto individuales como en conjunto de manera de potenciar capacidades mutuas. Seguidamente le cedió la palabra al Presidente en ejercicio CL (RE) Di Vincenzo.

2. APERTURA POR PARTE DEL PRESIDENTE DE LA OCEATLAN

El CL (RE) Di Vincenzo agradeció la hospitalidad y organización por parte de Brasil. Seguidamente dio lectura a unas palabras alusivas con motivo de la apertura de la décima reunión de OCEATLAN. En estas resaltó y reconoció la importancia del mar para nuestros países e instituciones, y 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.

A continuación declaró abierta las sesiones de la Décima Reunión de la Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Suroccidental Superior y Tropical (OCEATLAN).

3. PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVOS

3.1. APROBACIÓN DE LA AGENDA

Los miembros participantes aprobaron la Agenda de la reunión sin tener salvedades al respecto.

3.2. ASIGNACIÓN DEL RELATOR

Fue designado como relator de la sesión el CC Luís Felipe Silva Santos, del Centro de Hidrografía de la Marina (CHM).

4. PRESENTACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS

4.1. Colección y análisis de datos oceanográficos en IEAPM – Dr. Rogerio Neder Candella

El Instituto de Estudios Marinos Almirante Paulo Moreira - IEAPM - desarrolla diversas actividades que incluyen la colección y análisis de datos oceanográficos, y pone de relieve los datos relacionados con las ondas superficiales generadas por el viento, el nivel del mar y la temperatura del agua.

A medida que el resurgimiento fue la razón principal para la creación del Instituto, este fenómeno se ha estudiado ampliamente desde entonces. A partir de los datos de temperatura del agua de mar recogidos por la Sociedad Nacional de álcalis, que utiliza esta agua fría para la refrigeración de sus máquinas, se llevaron a cabo varios estudios para caracterizar los ciclos y las variaciones estacionales, anuales e interanuales.

En el área de las olas, la IEAPM funcionó entre 1999 y 2005 un ondógrafo WaveRider. Los datos obtenidos permitieron identificar varias características de las olas de la región, incluidos los fenómenos extremos y olas anormales (olas gigantes). El ondógrafo fue desactivado debido a varios incidentes, probablemente, con los barcos de pesca, lo que resultó en la interrupción del anclaje y consecuentemente la deriva del dispositivo de audio.

También en la misma zona, los datos recogidos por PNBOIA también se utilizan para los análisis. Un ejemplo de los resultados obtenidos a partir de estos datos fue la identificación de una gran tormenta generada por un ciclón subtropical con trayectoria anómala, con dirección norte / noroeste en una etapa de su desarrollo. Como resultado de ello, una altura de ola significativa de 7 m se registraron frente a la costa de São Paulo, el más intenso que se ha encontrado en la literatura.

En cuanto al nivel del mar, el IEAPM opera la estación de mareas del puerto de horno por más de 15 años, inicialmente con equipos analógicos y más tarde con medidores digitales. Los resultados obtenidos nos permiten estimar el cambio de la escala de décadas del nivel del mar, siendo compatible con las otras partes del país donde se realizó el estudio. El análisis en escalas de tiempo infra mar ha permitido la identificación de varios fenómenos, como el registro del tsunami de la India en 2004 y Japón en 2011. Además, también fue posible observar la aparición de los llamados meteotsunamis, olas como la de los tsunamis pero causadas por efectos meteorológicos.

4.2. Presentación Institucional del INMET – CF (RM1) Alaor Dall'Antonia

El Instituto Meteorológico Nacional fue creado en 1909, es un Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento. Tiene la responsabilidad de Meteorología y Climatología en el país y el Director de la institución ha representado a Brasil en la Organización Meteorológica Mundial - OMM. El INMET tiene 4 técnicas de Coordinación General y 10 Distritos Meteorológicos (de los cuales 6 tienen servicio de predicción del tiempo). Tiene una amplia gama de actividades de cooperación nacional e internacional basadas en el intercambio de datos y la modelización numérica, etc. En el contexto del funcionamiento del Servicio Meteorológico Nacional, en los últimos años, el Instituto está llevando a cabo una forma moderna de acción, que propone una mayor participación junto al usuario de la información meteorológica, además de las actividades de vigilancia tradicionales y generación de productos. El INMET es la institución que centraliza las actividades de comunicación e intercambio de datos, así como el responsable de nodo GTS y de desempeñar las funciones de Centro Regional de Telecomunicaciones en la AR - III (América del Sur), está vinculado a otros centros Buenos Aires y Maracay y el centro mundial de Washington. El INMET realiza tareas de monitoreo del clima, contribuyendo a la red de la elevación del país, que operan estaciones independientes 8, 02, en cooperación

con el DECEA y 01 en colaboración con el CHM. Posee 293 estaciones convencionales de superficie y 484 automáticos, establecidos dentro de los criterios sinópticos, según lo recomendado por la OMM. Las estaciones automáticas recogen datos por hora, que se transmiten por la red satelital o celular de datos. El pronóstico del tiempo se basa en el uso de modelos numéricos y INMET adoptó el no hidrostático COSMO modelo regional. El INMET también se dedica a la predicción del clima y en este contexto se aprobó los modelos estadísticos de las precipitaciones, que tienen en cuenta únicamente la información contenida en las series de tiempo, así como el análisis de correlación canónica. Actualmente INMET está desarrollando cuatro proyectos importantes: 1- Aplicación de la actividad CMSI (Global System Information Centre) AR- III, por lo que América del Sur se inscribe en el OMM -SIO (SIO Mundial); 2- recuperación de los datos históricos, la conversión al formato, los datos contenidos en los casi 12 millones de documentos existentes en los archivos de INMET; 3- Ampliación de la red automática de los datos de superficie , para incorporar 200 nuevos equipos en los próximos 02 años; y 4- la ampliación de la capacidad de recibir datos de los satélites ambientales, a través de la incorporación de equipos que recibe satélites que transmiten en banda X (NPP, ACQUA, TIERRA y METOP).

4.3. Solución GIS Marino de CARIS

El representante presentó las soluciones de la compañía para la colección y producción de informaciones ambientales.

4.4. El proceso de formación y disipación de agua subtropical modal del Atlántico Sur – Dra. Olga Sato

El Atlántico Subtropical Agua Modal (AMSTAS) se detecta mediante el uso de perfiles de temperatura y salinidad obtenidos por medio de boyas Argo. Aguas modales se caracterizan por una baja vorticidad potencial tanto en su extensión vertical como en la horizontal. La presencia de agua modal subtropical es evidente en tres regiones: cercana ala celda de Recirculación de la Corriente del Brasil en el lado oeste de la cuenca, en el lado este de la cuenca y a lo largo del Frente Subtropical en el extremo sur del giro subtropical. El proceso de formación se produce durante los meses de invierno cuando se integran y a principios de la primavera (julio a octubre), el calor durante este período es negativo, es decir, desde el océano a la atmósfera. Los perfiladores Argo no muestran vórtices preferentemente. Sin embargo, entre los perfiles de la muestra AMSTSA dentro de un vórtice, el 80 % son anticiclónica.

4.5. Presentación científica e institucional del INPE – Dr. Luciano Pezzi

En esta reunión se realizó una presentación institucional y científica de algunos proyectos desarrollados por el INPE en el Océano Atlántico y en las aguas continentales. Se presentaron las principales actividades de PIRATA- BR, Balance de carbono en los reservorios de la empresa Furnas y la contribución brasileña a la Red Antares. Se presentaron los resultados científicos de los proyectos que estudian la interacción océano-atmósfera y los flujos de CO₂ en la interface mar-atmósfera en regiones de intenso gradiente térmico del Atlántico. Se presentaron los resultados del programa interacción océano -atmósfera de la Región de la Confluencia Brasil - Malvinas (InterConf) . Como parte de InterConf se realizaron varias campañas oceanográfica para colectar simultaneamente datos de la atmósfera y el océano con el fin de estudiar la estabilidad de la capa límite atmosférica marina (CLAM). Dentro del proyecto Atlantic Carbon Experiment (ACEX) se realizó una campaña oceanográfica realizada en aguas costeras del

sur de Brasil, en la región donde se produce el contacto entre los desplazamientos meridionales de la Pluma Agua del Plata con la corriente del Brasil . Los gradientes térmicos en la región costera del Atlántico sudoeste, modulan el flujo de calor, momento y CO₂ que se intercambian en la interfase mar-atmósfera. También se muestran los esfuerzos del proyecto científico INTERCEPTION que realizó observaciones meteo-oceanográficas en la isla Decepción en la Antártida. Fueron mostrados los estudios en desarrollo de modelos numéricos regionales del océano- atmósfera, oceánico y acoplados , con el objetivo de estudiar los procesos de interacción mar-atmósfera en el Atlántico Sudoccidental . Se presentó un estudio de caso del huracán Catarina.

4.6. La señal de la salinidad de los intercambios estante/océano profundo en la región del Atlántico Sudoccidental: observaciones insitu – Dr. Alberto Piola

Observaciones y simulaciones numéricas sugieren que las aguas subantárticas y subtropicales en la plataforma continental del Atlántico Sur occidental convergen cerca 33° S. Esta convergencia debe ser equilibrada por la exportación de aguas de la plataforma al océano profundo que, junto con la escorrentía de Río de la Plata (RDP) y la Laguna de los Patos, crean extensas regiones de baja salinidad en la confluencia Brasil/Malvinas. En presentaciones anteriores mostramos que esta salida de agua de baja salinidad es una característica robusta de la temperatura obtenida por satélite, la salinidad, la circulación superficial y simulaciones numéricas (R. Guerrero y R. Matano). Observaciones hidrográficas históricas y obtenidas recientemente en la plataforma externa y talud superior revelan que el complejo flujo aguas afuera contiene todas las variedades de agua de la plataforma antes mencionados. En este proceso el agua Rdp y los filamentos de aguas cálidas y salinas forman una capa subtropical relativamente delgada y estrecha cerca del borde de la plataforma. En contraste, el agua de la plataforma subantártica ocupa la mayor parte de la columna de agua. Esto sugiere que las aguas de la plataforma subantárticas son el principal contribuyente a las anomalías de baja salinidad observados en altamar. En capas subsuperficiales los núcleos de las masas de agua de la plataforma crean intrusiones dentro de la rápida circulación de la Confluencia excepto la mezcla de las aguas boyantes del RDP que permanecen en la superficie.

4.7. Presentación institucional del MCTI – VA Pontes Lima (que representa Dra. Janice Trotte Duhá)

Se presentó la creación del Instituto Nacional de Pesquisas Oceânicas e Hidroviarias (INPOH) y la adquisición del Buque de Investigación Hidro- Oceanográfico Vital de Oliveira, que se está construyendo en China y será operado por la Marina de Brasil.

4.8. Presentación institucional del IOUSP – Proyecto CARBOM-OCEANS – Grupo de Apoyo a la Misión Embarcada (GAME) – Dra. Olga Sato

La presentación consistió en un breve informe de la Universidad de São Paulo (USP) y el Instituto Oceanográfico (IOUSP) en términos de cifras de su profesorado, alumnado, instalaciones, buques y área de operación. Entre los proyectos desarrollados en IOUSP, se destacó el proyecto "Caracterización y evaluación de los recursos oceánicos biogénicos de la Plataforma Continental y la región oceánica adyacente"(CARBOM). Dentro del alcance del proyecto se hizo una presentación sobre la iniciativa del Laboratorio de Oceanografía Satelital (LOS), bajo la coordinación del Dr. Paul Polito y Olga Sato, para el acceso y visualización de datos oceanográficos conocido como Grupo de Apoyo a la Misión Embarcada (GAME). El objetivo de GAME consiste en el apoyo de un equipo especializado en tierra a las actividades de investigación de un crucero oceanográfico.

4.9. Actividades de la Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) - CC Luís Felipe Silva Santos

El CC Felipe Santos comenzó dando un detalle de los programas en los que participa Brasil a través de la DHN y otras instituciones nacionales e internacionales: PNBOIA, GLOSS-Brasil, MOVAR e Rede ONDAS.

4.9.1. 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, este 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.

Con relación a las boyas de fondeo: Existen 4 boyas operativas, 3 aguardando despliegue, 2 en mantenimiento y 4 en espera de adquisición y montaje. Acciones de vandalismo han ocurrido, siendo generado un gasto de aproximadamente \$ 167.000 en cuatro años.

Con relación a las boyas derivantes: en 2014 se espera lanzar 30 SVP y 30 SVPB donadas por la NOAA con upgrade de sensores de presión provistos por Brasil. Se realizaron lanzamientos en las costas de Brasil, en las campañas antárticas, aumentando así la cobertura que existe en las regiones subpolares de interés para OCEATLAN.

Se hizo mención de la disponibilidad y diseminación de datos por medio de GTS, página de internet del GOOS-Brasil y OCEATLAN, así como del CHM.

4.9.2. GLOSS-Brasil

Los objetivos de la Red Brasileña 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 brasileños; 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 y mapa que muestra la situación de las doce estaciones mareográficas existentes, tres de los cuales ya están en default GLOSS.

4.9.3. MOVAR

Monitoreo de la Variabilidad Regional del transporte de calor en la capa superficial del océano Atlántico Sur entre Rio de Janeiro e Isla Trinidad. Al respecto se mencionó que hasta el día de hoy se han realizado 44 campañas bimensuales, con lanzamiento de XBT y transmisión en tiempo real por ARGOS.

4.9.4. Rede 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 operatividad de los puertos. Hay una boya operacional en Recife-PE y están siendo adquiridas 2 unidades más.

4.10. Presentación institucional del SOHMA – TN (CG) Valeria Rodríguez

A través de la presentación del SOHMA se pretendió mostrar un esquema de las acciones oceanográficas desarrolladas durante el año 2013 y parte de las actividades en proceso que se estarán llevando a cabo durante el 2014. Los temas abordados fueron:

1. RED DE ESTACIONES MAREOGRÁFICAS COSTERAS (REMAR) tiene como objetivo general registrar y producir datos confiables, de mareas, para la determinación de la tendencia a largo plazo del nivel del mar; disseminar los productos producidos para la comunidad, estudios por parte de centros académicos, construcción de infraestructuras costeras y apoyo en la seguridad de la navegación considerando los recursos y equipos disponibles.

2. DATOS OCEANOGRÁFICOS COSTEROS. Se realizan campañas costeras en las cuales se obtienen datos de temperatura, oxígeno, y muestras de agua para análisis. Se está planificando realizar por lo menos 1 campaña estacional. En el año 2013 se realizaron 3 campañas (verano, otoño e invierno) realizándose muestreos de agua y sedimentos en 15 estaciones, relacionadas al Puerto de Aguas Profundas

3. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Proyecto Construcción “Puerto de Aguas Profundas” declarado de interés nacional y con el apoyo de la Corporación Nacional para el Desarrollo. Las Instituciones involucradas trabajan en conjunto a fin de generar información científica en base a la realización de estudios batimétricos, toma de muestras agua a diferentes profundidades, de sedimentos, de modo de obtener información sobre la topografía del lecho oceánico y las características de los sedimentos superficiales para el estudio de la zona de influencia del Puerto de aguas Profundas.

Proyecto “URU/09/G31 Reducción y prevención de la contaminación de origen terrestre en el Río de la Plata y su Frente Marítimo FREPLATA”, iniciativa del los Gobiernos de Uruguay y Argentina con aportes de ambos países y del Fondo Mundial para el Medio Ambiente para avanzar hacia la sustentabilidad de los usos y recursos del Río de la Plata y su Frente Marítimo mediante la ejecución de acciones tendientes a la reducción y prevención de la contaminación de origen terrestre. Se busca implementar un Programa de Monitoreo Integrado y sostenible, para las aguas de jurisdicción nacional y de uso común, con el objetivo de disponer de información actualizada para dar soporte a la toma de decisiones a todos los niveles de gestión.

Proyecto “Caracterización de fondos Marinos por métodos acústicos”. Proyecto de desarrollo e implementación con el objetivo de desarrollar un método para la segmentación y clasificación de fondos marinos mediante métodos acústicos. Por el momento se encuentra suspendido a la espera de recursos financieros.

Proyecto “MONITOREO DE OLAS”. Objetivo: armar una base de datos de altura de ola en la costa de Uruguay, con el fin de coleccionar información que auxilie en la planificación de actividades marítimas.

4. INTEGRACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO INTERINSTITUCIONALES

5. SERVICIOS ÚTILES A LA CIUDADANÍA: Actualmente se reciben un promedio de 30 pedidos por año (datos, estadísticos, asesoramiento, etc). De ellos aproximadamente 80% corresponden a solicitudes de Nivel del mar, 15% de Corrientes y 5% de Temperatura y Olas.

5. REVISIÓN DE RECOMENDACIONES Y ACCIONES DE REUNIONES ANTERIORES DE OCEATLAN.

Se revisaron las recomendaciones de IX OCEATLAN y el cuadro de recomendaciones 2014-2015 se incluye como Anexo I del presente informe.

6. ACTUALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON OCEATLAN POR PARTE DE LOS SERVICIOS HIDROGRÁFICOS E INSTITUCIONES PARTICIPANTES.

6.1. ARGENTINA - SHN (Servicio de Hidrografía Naval) – CF Troisi

El CF Troisi reportó acerca de las actividades realizadas durante el año 2013 y las proyectadas para el año 2014. En particular, se refirió a la reocupación de la línea de XBT de alta densidad AX18 en conjunto con NOAA-AOML en el mes de agosto de 2013 y luego en enero de 2014, estando previsto un nuevo cruce para el próximo mes de mayo.

Destacó la continuidad de las actividades inscriptas en el marco del proyecto CRN2076 follow-up research Export of shelf waters along the Subtropical Shelf Front: A one way ticket? y la realización de la campaña SACC-STSF en octubre pasado en la que participaron investigadores de Brasil, Chile, Estados Unidos de América, Uruguay y Argentina. Informó a su vez que ya se han iniciados los trámites correspondientes para solicitar las autorizaciones respectivas de Brasil y Uruguay para llevar a cabo una nueva campaña con el Buque Oceanográfico “PUERTO DESEADO” en el mes de septiembre de 2014 en aguas sujetas a sus jurisdicciones nacionales.

Presentó también una actualización de las actividades de reconocimiento geológico y geofísico del litoral bonaerense, así como la planificación de una campaña correspondiente al Proyecto “El Rol de la Corriente de Malvinas en la Dinámica de la Plataforma Continental Patagónica y el ambiente biofísico”.

El CF Troisi reportó acerca de las discusiones en curso relativas al proyecto “Reducción y prevención de la contaminación de origen terrestre en el Río de la Plata y su Frente Marítimo mediante la implementación del Programa de Acción Estratégica de Freplata”

Adicionalmente, brindó una actualización del estado de las estaciones mareográficas participantes del GLOSS, de la red de observaciones costeras y sobre la implementación del Sistema Nacional de Datos Oceanográficos. Con respecto a este último, informó que el SHN contaba con personal capacitado y en condiciones de asistir a las instituciones de OCEATLAN en la instalación y puesta a punto del Ocean Data Portal.

6.2. BRASIL - DHN (Dirección de Hidrografía y Navegación)

Cumplido con presentación de CC Felipe Santos en 4.9.

6.3. BRASIL – FURG (Fundación Universidad de Río Grande)

Proyecto de Observaciones oceanográficas en desarrollo en la Universidad Federal de Rio Grande (FURG).

El objetivo principal fue presentar las actividades desarrolladas en FURG en la parte observacional del área de Oceanografía Física. Fueron presentados los proyectos realizados en la Laguna de los Patos donde son obtenidos series temporales de nivel de las aguas, velocidad y dirección de las corrientes (medidas en tiempo real con un perfilador acústico por Doppler), salinidad, temperatura y datos de viento. Esos datos sirven para calibrar y validar modelos numéricos. Una red de equipamientos está prevista para ser instalada al

final de 2014. Fueron presentados los principales problemas relativos a la manutención de los equipamientos. En el área costera y de plataforma fue discutido el proyecto Sistema de Monitoreo de la Costa Brasileña, constituido, inicialmente por 4 boyas meteorológicas que serán instaladas en 4 puntos de la costa Sur/Sureste de Brasil. Esta red, será instalada al final de 2014 y deberá complementar la Red observacional del Programa Nacional de Boyas Oceanográficas (PNBOIA) y sirviendo de base para los estudios a ser desarrollados en el ámbito del Centro de Oceanografía Integrada (INCT-COI). Fueron presentados, también los proyectos de mayor escala, denominado MOVAR (MONitoreo de la Variabilidad Regional del transporte de calor en la camada superficial del océano Atlántico Sur entre Rio de Janeiro (RJ) e Isla de la Trinidad (ES)) y el del GOAL (Grupo de Oceanografía de Alta Latitud).

6.4. URUGUAY - SOHMA (Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada)

Cumplido con presentación de TN Rodríguez en 4.10.

7. REVISIÓN DE LOS PROGRAMAS EXISTENTES EN LA REGIÓN RELACIONADOS CON OCEATLAN:

7.1. ISABP

El CF Troisi presentó el estado actual de evolución del programa ISABP, destacando la mejora en la cobertura de datos en la región de interés de OCEATLAN. En términos globales, durante el período marzo 2013 – marzo 2014 el 25% de las boyas desplegadas han sido del tipo SVPA, el 24% del tipo SVPB, el 24% del tipo SVP, mientras que el 27% no fue debidamente identificado en cuanto a su tipo.

En atención a las dificultades presupuestarias que afectan virtualmente a todos los participantes de ISABP, se ha propuesto la realización de una teleconferencia el día 20 de mayo de 2014 a las 1400 UTC en reemplazo de la clásica reunión de tipo presencial.

La Dra Olga Sato recordó que en la XIIIa Reunión de ISABP había recomendado el establecimiento de un sitio web para el programa que estuviera vinculado con el sitio de OCEATLAN. En tal sentido, manifestó que el sitio estaba desarrollado pero requería de actualización de información como por ejemplo la presentada en el reporte del CF Troisi, así como la importancia de incluir el tratamiento del tema del sitio web durante la teleconferencia planificada.

7.2 GLOSS-Brasil

Ya fue tratado en el punto 4.9.2.

7.3 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 prolongada. Los países miembros son Brasil (INPE y DHN), Estados Unidos (NOAA/OPG) y Francia (IRD y Météo-France). Se presentó una reseña de la situación de mantenimiento actual.

7.4. IODE/ODINCARSA

El CF Troisi hizo una rápida presentación del Programa Internacional de Intercambio de Datos e Información Oceanográfica IODE y su componente regional Red Regional de Intercambio de Datos e Información Oceanográfica para América Latina y el Caribe ODINCARSA-LA. Puso de relieve los desafíos más recientes que ha debido encarar el IODE, así como algunas de sus respuestas en términos de reorganización y redefinición de metas. Hizo énfasis en la utilización de los recursos del IODE para la capacitación y recordó que ODINCARSA-LA tiene un remanente presupuestario que permitiría llevar adelante alguna actividad puntual de capacitación en la región.

El CF Troisi anunció que la próxima reunión del Comité del IODE (IODE XXIII) tendrá lugar en la ciudad de Brujas, Bélgica, entre los días 16 y 20 de marzo de 2015. En esa ocasión, entre otros temas, está prevista la elección de los nuevos co-presidentes para el bienio 2015-2017.

8. SITUACIÓN ACTUAL DEL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE LA OCEATLAN

8.1. 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, TN (CG) Valeria Rodríguez

8.2. DESIGNACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL GRUPO CIENTÍFICO ASESOR

El grupo quedó conformado por las siguientes personas:

CMG (RM1-T) Flavio Luiz Giacomazzi
CMG (RM1) Frederico Antonio Saraiva Nogueira
CF Ariel Troisi
CF Luiz Fabiano Assaf Bastos
CF Sandro Vianna Paixão
CC Luis Felipe Silva Santos
Dr. Milton Kappel
Sra. Patricia Robatto
Dra. Olga Sato
Mag. José Verocai
Lic. Alberto Piola
Dr. Edmo Campos
Lic. Javier Valladares
Dra. Mónica Rabolli
Dr. Osmar Möller
Dr. Luciano Ponzzi Pezzi
Dr. Rogério Neder Candella

Se definieron las responsabilidades para finalizar el texto del plan de implementación de OCEATLAN (Anexo II), según se detalla:

Sección Ciencia – Dr. Edmo Campos y Dra. Monica Rabolli.

Intercambio de Datos – CF Ariel Troisi

Formación de Capacidades – CMG (RM1) Frederico Nogueira

Redes de Observación – Mag. José Verocai

Financiamiento – CMG (RM1-T) Flavio Luiz Giacomazzi

Extensión – Dra. Olga Sato

9. PRESENTACIÓN DE ASUNTOS DE INTERÉS COMÚN EMERGENTES DE LA GOOS-SC 2, VI REUNIÓN DEL CONSEJO DE ALIANZA REGIONALES, HONOLULU, MAYO 2013 Y PRESENTACIÓN DE LA NUEVA “POLÍTICA REGIONAL PARA GOOS”, APROBADA DURANTE LA 27ª ASAMBLEA DE LA COI, PARIS, JUN-JUL 2013

A partir de las deliberaciones de la Segunda Reunión del Comité de Dirección del GOOS, en Qingdao, China, de 25 al 27 de Marzo 2013 se elaboró, durante la VI Reunión del Consejo Regional de Alianzas Regionales, Honolulu, Mayo 2013, el borrador de una nueva versión de la “Política Regional para GOOS”, presentada y aprobada durante la 27ª Asamblea de la COI, Paris, JUN-JUL 2013. En esta nueva versión se presentó una visión y un marco de referencia con respecto a:

- La función de las Alianzas Regionales del GOOS (GRAs), sus condiciones y su aprobación por los órganos rectores de la COI;
- Las responsabilidades de las GRAs en el GOOS;
- El mandato del Consejo de Alianzas Regionales del GOOS (CRG);
- Una clara definición de las funciones del CRG para ejercer de portavoz único en la comunicación mundial y facilitar el intercambio de información entre las GRAs y el Comité de Dirección del GOOS; y
- La relación del CRG con otros órganos de la COI.

Este documento fue presentado y discutido en plenario con el fin de adaptar, las actividades de OCEATLAN a esta nueva política regional, cuando corresponda, sobre todo en lo que respecta a los artículos 2. – “*Papel de las Alianzas Regionales del GOOS*” y 5. – “*Responsabilidades de las GRAs*”. El texto completo de este documento es el documento de trabajo 9a.

El documento completo se encuentra en el Anexo III.

10. PRESENTACIÓN DE PUNTOS DE INTERÉS COMÚN PARA LA 47ª SESIÓN DEL CONSEJO EJECUTIVO DE LA COI

El CMG (RM1) Frederico planteo que había una reducción drástica de la duración de la reunión del Consejo Ejecutivo a la luz de los recortes presupuestarios de la COI y de la UNESCO en general. Se establecieron en la última Asamblea la creación de tres grupos de trabajo para abordar el desarrollo de competencias, el futuro de la COI y la discusión del informe de la ciencia oceánica global.

La COI está promoviendo la reedición de la primera expedición al Océano Índico, que se celebrará en 2015.

El punto principal de la 47ª Sesión del Consejo Ejecutivo, es la opción de votar en sesión privada, para definir hasta seis candidatos para consideración de la Directora General de la UNESCO, a fin de elegir un nuevo Secretario Ejecutivo de la COI.

El proyecto de orden del día figura en el Anexo IV.

11. DISCUSIÓN SOBRE PERSPECTIVAS FUTURAS PARA OCEATLAN

Según tabla de recomendaciones en Anexo I

12. RESOLUCIONES Y RECOMENDACIONES

Se adoptó el cuadro de recomendaciones incluido como Anexo I al presente informe.

13. DEFINICIÓN DE FECHA Y LUGAR PROBABLES DE LA PRÓXIMA REUNIÓN

Quedó como fecha establecida para OCEATLAN XI el mes de marzo de 2015 en Uruguay. Antes del 26 de abril el país anfitrión definirá la fecha y lugar, informando posteriormente a los organismos participantes.

14. APROBACIÓN DEL INFORME Y RECOMENDACIONES DE OCEATLAN X

El informe y tabla de recomendaciones de OCEATLAN X fueron aprobadas.

15. CLAUSURA

Tuvo lugar el 26 de marzo del corriente año, oportunidad en que el Presidente pronunció palabras para el cierre de la X OCEATLAN.

Documentos vinculados:

- Anexo I: Tabla de recomendaciones
- Anexo II: Borrador del Plan de Implementación
- Anexo III: Política Regional Del GOOS 2013
- Anexo IV: 7^{mo} Borrador del Cronograma Provisorio (47va Sesión del Consejo Ejecutivo)