



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

MONTEVIDEO, 23 AL 25 MARZO DE 2015

INFORME FINAL

1 BIENVENIDA

El día 23 de marzo de 2015 el Jefe del Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada, en su calidad de Primer Vicepresidente de la Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Sudoccidental Superior y Tropical, da la bienvenida y agradece la presencia a los representantes de las Instituciones signatarias e invitados.

2 APERTURA POR PARTE DEL PRESIDENTE DE LA OCEATLAN

Se da lectura a la nota enviada por el Director del Servicio de Hidrografía Naval, Contra Almirante (RE) Lic. Andrés Roque Di Vincenzo, Presidente de OCEATLAN. El CA Di Vincenzo menciona la imposibilidad de concurrir a la XI reunión de la OCEATLAN, presentando sus excusas a todos los participantes. Expresa los deseos que la misma sea fructífera en los resultados y plena de camaradería.

A continuación se declara abierta las sesiones de la Décima Primera Reunión de la Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Sudoccidental Superior y Tropical (OCEATLAN).

3 PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVOS

3.1 APROBACIÓN DE LA AGENDA

Los miembros participantes aprueban la Agenda preliminar planteada para la reunión, sin plantear objeciones ni modificaciones a la misma.

3.2 ASIGNACIÓN DEL RELATOR

Se designa como relatora de la sesión a la TN (CG) Valeria RODRIGUEZ, del Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada de Uruguay (SOHMA).

4 PRESENTACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS

4.1 LA DINÁMICA OCEANOGRÁFICA Y LOS SERVICIOS AMBIENTALES DEL MAR TERRITORIAL uruguayo. ¿Factores determinantes para la planificación del espacio marino? Presentado por MSc. Mónica Gómez Erache, perteneciente a Facultad de Ciencias.

4.2 **PROYECTO SIODOC: PRIMER AÑO DE RESULTADOS – Dr Rogério Neder Candella, Instituto de Estudios del Mar Almirante Paulo Moreira.**

El proyecto SIODOC -Sistema de Obtención de datos Ambientales para la Defensa-, fue desarrollado por el IEAPM entre Julio de 2011 y Abril de 2014. Este proyecto, financiado por la FINEP y que contó con el apoyo de Fugro Brasil, tuvo como principal logro el lanzamiento de una boya meteo-oceanográfica ampliamente instrumentada en la región de Arraial do Cabo, RJ (Lat: 29,994 °S; largo: 42,187°W), en Julio de 2013. Aunque el proyecto ya está cerrado, la boya continúa operando, enviando datos horarios en tiempo real.

Después del primer año de mediciones, el índice de recuperación de los datos fue bastante elevado, siendo del 100% para variables atmosféricas y olas, de más del 89% para corrientes y de más del 86% para datos de temperatura y salinidad.

Entre las principales conclusiones obtenidas con esos datos, se puede destacar el hallazgo de una disminución gradual de altura significativa de las olas en la región, cuando son comparadas con mediciones anteriores, y la determinación de un patrón de comportamiento del Agua Central del Atlántico Sur -ACAS- bastante diferente del que se tenía anteriormente para aquella área de surgencia costera.

Los datos han sido ampliamente utilizados por diversos sectores, como el científico, en la producción de artículos y el desarrollo de procesos de corrección y calibración de mediciones remotas; el académico, con el desarrollo de monografías, disertaciones y tesis; el tecnológico, sirviendo como base para la elaboración de proyectos y obras de ingeniería; y el operacional, como por ej. en la previsión del tiempo y las condiciones del mar.

De esa forma, por el excelente índice de recuperación de datos y por su amplia utilización, se puede afirmar que el proyecto SIODOC cumplió y continúa cumpliendo con sus objetivos de forma satisfactoria.

4.3 **CARACTERIZACION DE OLAS EN URUGUAY: PRIMEROS REGISTROS CON EQUIPOS ACUSTICOS. – Lic. Álvaro Demicheli, Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada.**

Si bien Uruguay tiene registros de olas en diferentes períodos de tiempo y diferentes sitios del Río de la Plata, éstos son fragmentados y acotados en el tiempo. Con este

trabajo se pretende aportar los primeros resultados con equipos acústicos (ADCP), para las zonas de Montevideo, Maldonado y Rocha. Se encontró una tendencia creciente en el tamaño y período de ola hacia el Este, presentando los mayores valores promedio para ambos parámetros en el punto de estudio de Rocha. Estos resultados ofrecen un primer acercamiento a las características del oleaje, lo cual servirá como ayuda en las actividades realizadas en la zona costera, y como punto de partida para futuros estudios en esta temática.

4.4 SISTEMA BRASILEIRO DE OBSERVACION DEL OCEANO Y DEL CLIMA (GOOS-Brasil). – CF (T) Emma Giada Matschinske, Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN).

El sistema Brasileiro de observación de Océanos y Clima, coordinado por El Comité Ejecutivo para GOOS-Brasil ES presidido por DHN y compuesto por cuatro redes de observación y un centro de investigación.

- Red de adquisición de datos oceanográficos y climatológicos por medio de boyas fijas y de deriva en El Atlántico Sur (PNBOIA);
- Red de monitoreo Del nivel del mar (GLOSS-Brasil);
- Red de monitoreo de olas (Rede ONDAS);
- Red de adquisición de datos oceanográficos y climatológicos por medio de boyas fijas en el Atlántico Tropical (PIRATA);
- Proyecto de monitoreo de la caracterización de la estructura térmica, a partir de líneas de Alta Densidad de XBT entre Rio de Janeiro e Isla de la Trindad (MOVAR).

Dos de estas redes, el PNBOIA y el GLOSS son coordinadas por La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN). Las otras son coordinadas por otras instituciones extra Marina de Brasil. El Programa Nacional de Boyas (PNBOIA) es una de las redes resultantes del esfuerzo emprendido por La Marina de Brasil tratando de contribuir con el objetivo de ISABP, grupo de acción regional de DBCP (OMM-COI), el cual tiene como objetivo establecer y mantener una red de datos oceanográficos y meteorológicos en el océano Atlántico Sur. La motivación principal para la creación del grupo fue la de coordinar esfuerzos para la colecta de datos meteo-oceanográficos en el Atlántico Sur, permitiendo la cooperación mutua. En octubre de 2014, por ocasión de la 31ª Reunión de DBCP, el CF Felipe Santos, Encargado de la División Oceanográfica Operacional de CHM, y Coordinador del Programa Nacional de Boyas, fue electo Presidente del ISABP. África del Sur se compromete a asumir la Vice-Presidencia.

En el ámbito de PNBOIA Brasil ha procurado efectuar el lanzamiento y la operación de boyas meteo-oceanográficas fijas a lo largo de la costa brasilera. Actualmente Brasil posee siete boyas AXYS 3M posicionadas a lo largo de: Rio Grande, Santa Catarina, Santos, Cabo Frío, Porto Seguro y Recife; y una boya AXYS watchkeeper que está siendo testeada en la Bahía de Guanabara. Todas estas boyas están realizando transmisión de datos en tiempo real.

En cuanto a las boyas de deriva efectuadas en el correr del año 2014, el lanzamiento de 16 de las 60 boyas de deriva donadas por NOAA en 2013. De las 50 boyas recibidas en 2014 ya fueron lanzadas 5 en lo que va de este 2015. El bajo número de lanzamientos observados en el 2014 está asociado a la poca disponibilidad de medios.

En el caso de fluctuadores ARGO, está en desarrollo por PNBOIA, un proyecto piloto, donde ya fueron adquiridos y encargados 9 fluctuadores. Dos fluctuadores fueron

lanzados en noviembre de 2014, para los cuales está previsto que ingresen en aguas jurisdiccionales uruguayas. De acuerdo con los procedimientos establecidos por la COI, la DHN está tomando las medidas para informar oficialmente al SOHMA.

Como coordinadora del Proyecto GLOSS-Brasil (Red Brasileira Permanente del Monitoreo del Nivel del Mar) la DHN viene realizando reuniones con representantes de instituciones participantes tratando de incrementar la implementación de estas estaciones mareográficas previstas en el Plan de Implementación elaborado en 2004, pero aún no está ratificado por las instituciones participantes. El 27 de febrero fue realizada una reunión con la presencia de representantes de DHN, IBGE y UFC, ocasión en que fue formulada la propuesta de actualización del Plan de Implementación y reestructura del programa. Este plan de Implementación servirá como orientación para la ejecución de las actividades del Comité Ejecutivo de Monitoreo del nivel del mar.

El Proyecto PIRATA (Previsión e Investigación del Atlántico Tropical por medio de Red de Boyas fijas) coordinado por el INPE, durante la Comisión PIRATA-BR 2014, ejecutada por el Navío Oceanográfico "Antares" de la Marina de Brasil, adicionalmente del mantenimiento de las boyas y de la realización de decenas de estaciones u-CTD, Perfiladores XBT – probeta tipo T5 y radiosondage a 12h00 HMG, implante de 4 sensores acústicos OTN (uno en cada boya responsabilidad de Brasil). Estos sensores son encargados de la detección de animales marinos (peces, mamíferos, tortugas, etc.) marcados con *tags* en las boyas. Esta tecnología fue desarrollada y mantenida por la red OTN (*Ocean Tracking Network*, <http://oceantrackingnetwork.org/>). En las travesías Oceanográficas de la Comisión participaron técnicos e investigadores de instituciones interesadas.

Las principales actividades del proyecto RED OLAS (Red de Monitoreo de Olas en Aguas Someras) durante el año de 2014 se referían al fortalecimiento de los equipos de socios, principalmente aquellos que se involucraron directamente con las operaciones de las boyas. En este período, el olígrafo de la Universidad Federal de Pernambuco (UFPE), fondeado en las proximidades de Recife a una profundidad de 17 m, estuvo fuera de operación por un período específico por mantenimiento, pero ahora se encuentra nuevamente operativo. Una boya del Instituto Oceanográfico de la Universidad de San Pablo (IOUSP) esta pronta para fondeo, en el parque de Laje de Santos a una profundidad aproximada de 40 m, aguardando la autorización de los organismos ambientales para su fondeo. En el segundo semestre de 2014 fue realizado el fondeo experimental de un olígrafo en la Laguna de los Patos en donde se realizaron la recolección de los primeros datos de olas en esta laguna El olígrafo quedará fondeado por tres meses en la región de San Lorenzo del Sur, donde todo procedimiento de fondeo, recolección, transmisión y disponibilidad de los datos serán testeados. El lugar de fondeo en el mar será próximo a la salida del canal del Puerto de Rio Grande, en una profundidad aproximada de 18 metros. También la Universidad Federal de Rio Grande del Norte (UFRN) se compromete a fondear un olígrafo, en las proximidades de Natal. Fue realizada una reunión del Subcomité de la Red Ondas en las dependencias del Centro de Estudios de Geología Costera y Oceánica de la Universidad Federal de Rio Grande del Sur (UFRGS), en Porto Alegre, teniendo establecida la necesidad de un protocolo mínimo para la inserción de nuevas instituciones a la Red, con la finalidad de validar los procedimientos técnicos y éticos de las instituciones, con definiciones sobre tipo de información a ser generada y su disponibilidad, definición de fondeo, series temporales, protección de tipos de

datos específicos. La sección AX97, son responsabilidad del Proyecto MOVAR (Caracterización de la estructura térmica entre Río de Janeiro e Isla de la Trinidad), va siendo ejecutada con la coordinación de la Universidad Federal de Rio Grande (FURG), a bordo de los navíos de la Marina de Brasil. La recolección de datos fue realizada por primera vez en agosto de 2004 y, desde entonces, se procura repetir el perfil siempre que se abastezca el Puerto Oceanográfico de Isla de la Trinidad, o que sea hecho cada dos meses. Hasta octubre de 2014, la sección AX97 fue muestreada 48 veces con éxito. El Proyecto MOVAR cuenta con el apoyo para continuar con las actividades hasta por lo menos 2015. En 2014 fueron realizados 5 cruceros siendo lanzados un total de 268 XBT.

4.5 OCEANOGRAFÍA EN LA FURG: OBSERVACIONES Y MODELACIÓN NUMÉRICA EN ÁREAS DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL. – Prof Osmar O. Möller Jr., Instituto de Oceanografía, de la Universidad Federal de Río Grande (FURG).

El objetivo de esta presentación fue mostrar los diversos proyectos oceanográficos y las actividades que están previstas o en desarrollo, por los grupos de investigación del Instituto de Oceanografía de la FURG, en este sentido fueron descritos los proyectos Oceanografía Integrada y Usos Múltiples de la Plataforma Continental y Océano Adyacente (INCT Mar-COI) y sus métodos de recolección de datos que involucran cruceros, fondeos y operaciones con gliders. El objetivo mayor de INCT Mar –COI es implementar y consolidar una red para el desarrollo de investigaciones oceanográficas en mar abierto actuando en la vanguardia del conocimiento y contribución para la formación de recursos humanos, transferencia de conocimientos para la sociedad y para la generación de políticas públicas. El proyecto está dividido en siete líneas de acción:

- 1: Valoración de los recursos vivos
- 2: Conocimiento de fondos marinos: geodiversidad y biodiversidad
- 3: Papel de los océanos en el cambio climático
- 4: Formación y capacitación de personal calificado
- 5: Transferencia de conocimiento para la Sociedad , para el Sector Empresarial y para el Gobierno
- 6: Formulación de políticas públicas
- 7: Grandes equipamientos e infraestructura

De estas, las tres primeras líneas de investigación requieren la recolección de datos oceanográficos e involucran la modelación numérica.

El proyecto SIMCOSTA, en sus componentes de boyas meteo-oceanográficas y mareógrafos también fue discutido, mostrándose los tipos de equipamiento utilizado

en cada lugar. A su vez, fue informado que las boyas de las Isla Bela y de la costa de Paraná están en operación, con los datos siendo transmitidos en tiempo real, libres para todos los usuarios, disponibles conjuntamente las actividades de los proyectos MOVAR (línea de X-BTs entre la ciudad de Rio de Janeiro e Isla de Trinidad) y del Grupo de Oceanografía de Altas Altitudes.

4.6 MODELACION NUMÉRICA DEL RIO DE LA PLATA Y DEL OCEANO ATLANTICO SUR OCCIDENTAL: CAPACIDADES DESARROLLADAS Y APLICACIONES. – Ing. Pablo Santoro, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), Facultad de Ingeniería.

Desde hace más de 20 años se trabaja en el IMFIA en el estudio de la dinámica del Río de la Plata y su frente marítimo. Para ello, además de análisis teóricos y de información de campo, se han utilizado fuertemente herramientas de modelación numérica. La representación de la dinámica general del Río de la Plata así como de detalle en zonas costeras de Uruguay, requiere de información en la frontera con el Océano Atlántico Sur como condición de borde. Por tal razón nuestro grupo de trabajo ha incursionado en la modelación de la marea en la zona del Atlántico Sur Sudoccidental, tanto bajo una estrategia de simulación retrospectiva así como también de pronóstico. Los ejemplos a presentar ponen de manifiesto la enorme utilidad de los modelos numéricos en tanto se encuentren bien calibrados y verificada la calidad de sus resultados, para lo cual resulta a su vez indispensable el uso de información de campo de buena calidad.

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

Se revisaron las recomendaciones de la décima reunión de OCEATLAN. Se actualizó y modificó el cuadro de recomendaciones 2015-2016, el cual se incluye en el 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) –

Si bien la delegación del SHN se vio imposibilitada de participar de esta reunión, enviaron un resumen de actividades realizadas en el 2014, el cual se copia a continuación.

6.1.1 Dentro del Programa GLOSS (Global Sea Level Observing System), se llevó a cabo un mantenimiento programado de estas estaciones (Mar del Plata, Puerto Madryn, Puerto Deseado y Ushuaia), las tareas consistieron en calibración de sensores, cambio de algunos de ellos, nivelación e instalación de antena de transmisión celular. Estas estaciones cuentan con sensor radar, en todas las estaciones y de flotador y presión en alguna de ellas. La tarea se realizó con la asistencia de un técnico de la Universidad de Hawaii y personal propio y tuvo una duración aproximada de 1 mes desde mediados de febrero hasta mediados de marzo.

6.1.2 Se efectuó la campaña N° 10, en el marco del Proyecto “SACC: An International Consortium for the Study of Oceanic Related Global and Climate Changes in South America”, financiado por el Instituto Interamericano para el Estudio del Cambio Global (IAI). Los datos resultantes permitirán detectar cambios en las corrientes que regulan el clima, una mejor comprensión de las causas del cambio climático y su previsión a futuro. Organismos participantes INIDEP; NOAA; FURG (Universidad Federal de Rio Grande), DHN y el SHN. Los perfiles verticales de CTD se llevaron a cabo conjuntamente con la toma de muestras de agua a distintas profundidades para la determinación de oxígeno disuelto, salinidad, nutrientes, carbono total, alcalinidad, clorofila y fluorescencia, de forma de estudiar las condiciones y procesos que tienen lugar en esta zona, desde la superficie hasta las cercanías del lecho marino. Se realizaron las bajada de datos de las ecosondas invertidas. Campaña realizada en octubre de 2014, 13 días, 1800 MN.

6.1.3 CASSIS (Corrientes del Atlántico Sudoccidental Satélite *In Situ*).

La finalidad de este proyecto es **mejorar la comprensión de la dinámica del Océano Atlántico Sudoccidental** realizando un estudio exhaustivo de la **circulación sobre la Plataforma Continental Patagónica, de la dinámica de la Corriente de Malvinas y de las interacciones** que involucran ambas regiones. Se fondearon 4 ADCP a 70, 80, 90 y 1000 metros de profundidad y se fondearon 3 arreglos de correntómetros y sensores de conductividad y temperatura en las profundidades de 1200, 1600 y 2500 m. Con el Buque PUERTO DESEADO, en el marco de este Proyecto se fondeo un Boya Oceanográfica. En la próxima campaña se reinstalará en la pierna sur.

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

Dado por la CF (T) Emma Giada Matschinske en punto 4.4

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

South Atlantic Climate Change Consortium (SACC)- Variability of Ocean Ecosystems around South-America (VOCES) - CRN3070, Dr Osmar O. Möller Jr.

En el marco del Proyecto “SACC: South Atlantic Climate Change Consortium”, se llevó a cabo el estudio de Variabilidad de los Ecosistemas Oceánicos alrededor de América del Sur (VOCES) – CRN3070, según lo presentado por el Prof. Osmar O. Möller Jr., Instituto de Oceanografía, de la Universidad Federal de Río Grande (FURG).

6.4 **URUGUAY - SOHMA (Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada) - Lic. Juan Manuel Caballero**

El Lic. Juan M. Caballero presentó un esquema de las actividades realizadas por el SOHMA durante 2014.

6.4.1 RED DE ESTACIONES MAREOGRÁFICAS COSTERAS (REMAR) - en el transcurso de los años el SOHMA ha desarrollado una red de estaciones mareográficas, contando actualmente con 3 Estaciones costeras. El objetivo es producir datos confiables que permitan realizar estudios científicos, y que a su vez sirvan a la comunidad como por ejemplo para la elaboración de proyectos y obras de ingeniería. Durante el 2014 se ha

realizado el mantenimiento de las mismas, de modo de mantenerlas en buen estado de funcionamiento, asegurando la calidad de los datos registrados.

De estas estaciones una forma parte del Programa GLOOS y reportan datos al PSMSL.

6.4.2 PARTICIPACION EN PROYECTOS NACIONALES Y BINACIONALES:

- Proyecto “*URU/09/G31 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 Estratégico de FREPLATA*”. El SOHMA participa, junto a otras instituciones nacionales e internacionales en la elaboración de un Programa Binacional de Monitoreo del Río de la Plata y su Frente Marítimo. Se ha puesto énfasis en el desarrollo de un programa operativo, en aguas de uso común del Río de la Plata, mediante el restablecimiento de tres sitios fijos de monitoreo de alta frecuencia. Se trabaja a nivel binacional en un plan de acción que incluya reacondicionamiento y mantenimiento de las estaciones, las especificaciones del equipamiento a adquirir, entre otros aspectos. Se pretende continuar con el monitoreo realizado durante los años 2009-2011, el cual se realizó con la cooperación del FFEM. Asimismo, en el entendido que la información producida, luego de validada, debe disponerse para uso de los socios del proyecto, especialmente para los gestores, se dispondrá la misma en un Sistema Integrado de Información. En este sentido se han logrado algunos avances a nivel nacional y binacional.
- *Puerto de Aguas Profundas*. Ante la intención del gobierno de realizar un Puerto de Aguas Profundas, se crea la Comisión Interministerial para el Puerto de Aguas Profundas (CIPAP), a efectos de analizar diferentes aspectos vinculados al desarrollo del mismo. La CIPAP estableció la necesidad de contar con estudios técnicos básicos adicionales. El SOHMA participa en algunos de estos estudios, en conjunto con otras instituciones nacionales, como ser estudios batimétricos y de corrientes y olas. Durante el 2014 se culminaron los relevamientos batimétricos y se mantienen los estudios basados en registros de datos de corrientes (fondeos de ADCP). Las tareas implican el mantenimiento del equipo con su correspondiente maniobra y la descarga y procesamiento de datos de la memoria.

6.4.3 *Red de Monitoreo de Olas en Aguas Someras*, presentado por el Lic. Demicheli en el punto 4.3.

6.4.4 INTEGRACION DE GRUPOS DE TRABAJO INTERINSTITUCIONALES – Forma parte del Grupo Nacional de Monitoreo de Uruguay, integra la Comisión Uruguaya de Oceanografía, participa en la implementación de una red Geodésica, IPGH y de apoyo a los puertos, entre otros.

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

7.1 ISABP

Dado por la CF (T) Emma Giada Matschinske en punto 4.4

7.2 GLOSS-Brasil

Dado por la CF (T) Emma Giada Matschinske en punto 4.4

7.3 PIRATA

Dado por la CF (T) Emma Giada Matschinske en punto 4.4

7.4 SAAC

Dado por Prof. Osmar O. Möller Jr en el punto 6.3 y según información remitida por SHN, Argentina.

7.5 IODE/ODINCARSA

El CMG (RM1) Frederico Antonio Saraiva Nogueira brindó detalles sobre la reunión del Comité del IODE (IODE XXIII), que tuvo lugar en la ciudad de Brujas, Bélgica, entre los días 16 y 20 de marzo de 2015.

En esa ocasión, se realizó la elección de los 2 nuevos co-presidentes para el bienio 2015-2017. Así mismo, se planteó la conformación de un grupo de trabajo para discutir una posible nueva estructura del IODE y definición de futuro del mismo. Informó también que durante la jornada se resaltó la gran trascendencia a actividades como OBIS, arqueología de datos (GODAR), aportes a la base mundial de datos (WOD), Sistema de Gestión de Calidad QMF/QMS y acreditación de los NODCs, control de calidad e integración con otras actividades.

La XXIII Sesión del Comité Del IODE eligieron a la Dra Cynthia Chandler (USA) y Dr Yutaka Mishida (JAPON) como nuevos co-presidentes para el periodo intersesional 2015-2017. Ambos poseen una vasta carrera y la larga experiencia en oceanografía y gestión de datos. Mayor información sobre la XXIII reunión del IODE puede ser encontrada en la página web <http://www.iode.org>

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 Sandro Vianna Paixão
CF Luis Felipe Silva Santos
CT Marco Antonio de Souza Silva
Dr. Milton Kampel
Sra. Patricia Robatto
Dra. Olga Sato
Mag. José Verocai
Lic. Alberto Piola
Dr. Edmo Campos
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. Mónica 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

8.2.1 Presentación Informe Redes de Observación, Mag José Verocai

Finalizar el texto del Plan de Implementación de OCEATLAN con referencias al Plan de Acción: Secretario Técnico y Grupo Científico asesor (ad hoc) y responsables temáticos

Meta grupo de trabajo diseñar un sistema observacional para el área de actuación de OCEATLAN A)aportar información, B) Generar datos confiables, C) Promover participación de usuarios de la información: ej puertos, empresas privadas, instituciones de investigación. D) Responder a evoluciones futuras que se produzcan en la costa. Tecnología actualizada mejora del monitoreo NM, datos en tiempo real, facilitar el intercambio Reforzar la red mareográfica existente ¿MEJORAR SOLAMENTE? Capacitación del personal a diferentes niveles (técnico y científico) Utilizar los estándares de exigencia y calidad del GLOSS

En proceso (relevamiento de estaciones costeras identificando su ubicación e institución u organismo que la administra). Se relevaron 24 estaciones costeras, de las cuales 17 integran la red GLOSS. Se identificaron 11 instituciones – organismos responsables de administrar-mantener las estaciones. Relación 1/2 es la mas común.

Bajo esta alianza se motiva a que se implemente una interacción continua entre esos grupos de trabajo. El sistema observacional debería implementar estandarizaciones de procedimientos, aplicar controles de calidad a los datos, bajo una propuesta regional, para beneficiar a los usuarios de los países involucrados (ej. Uruguay, tablas de mareas)

Tareas futuro:

1) identificar los parámetros que mide cada estación 2) identificar las capacidades de cada estación 3) Colocar la información en un GIS 4) evaluar la posibilidad de reforzar las ya existentes o instalar nuevas en situación de diferentes demandas 5) Formar/actualizar la comisión para trabajar en este tema

9 PRESENTACIÓN DE ASUNTOS DE INTERÉS COMÚN EMERGENTES

Se presentó por parte del CMG (RM1) Frederico Antonio Saraiva Nogueira, la Carta Circular IOC N° 2570, donde se informa la realización de la 28ª Asamblea de la COI, a llevarse a cabo entre el 18 y 25 de junio de 2015.

Se presenta en Anexo III.

Así mismo, se puso en conocimiento de la nota recibida para el Presidente de Oceatlan, invitándolo a participar de la 7ª Sesión del Foro de las Alianzas Regionales de GOOS a realizarse en la semana del 21 de septiembre de 2015, en Turquía. Se recomienda la participación del Presidente en ejercicio de OCEATLAN.

Se presenta en Anexo IV.

10 PRESENTACIÓN DE PUNTOS DE INTERÉS COMÚN PARA LA 48ª SESIÓN DEL CONSEJO EJECUTIVO DE LA COI

El CMG (RM1) Frederico planteo que en esta reunión se realizará la elección de Presidente, Vice- Presidentes regionales y de los miembros del Consejo Ejecutivo.

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 de OCEATLAN

Queda como fecha propuesta para OCEATLAN XII el mes de abril de 2016 en Argentina. De todas formas, se consultará al futuro país anfitrión a fin de determinar si ellos no tienen inconveniente.

14 APROBACIÓN DEL INFORME Y RECOMENDACIONES DE OCEATLAN XI

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

15 DESIGNACION DE PRESIDENTE Y VICEPRESIDENTES PARA EL PERIODO 2015-2017.

Se realizaron las designaciones para el período 2015 – 2017, según lo detallado a continuación:

- Presidente de la Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Sudoccidental, próximo Jefe del SOHMA, CF (CG) Pablo Tabárez.
- Primer Vicepresidente de la Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Sudoccidental, Director de la Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN), VA Antonio Reginaldo Pontes Lima Junior.
- Segundo Vicepresidente de la Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Sudoccidental, Director del Servicio de Hidrografía Naval, Contra Almirante (RE) Lic. Andrés Roque Di Vincenzo.

16 CLAUSURA

Tuvo lugar el 25 de marzo del corriente año, oportunidad en que el nuevo Presidente pronunció palabras para el cierre de la XI OCEATLAN.

Documentos vinculados:

- Anexo I: Tabla de recomendaciones
- Anexo II: Borrador del Plan de Implementación
- Anexo III: Carta Circular IOC Noº 2570
- Anexo IV: Invitación a la 7ª Sesión de la Alianza GOOS