



**COMISIÓN PERMANENTE DEL PACÍFICO SUR (CPPS)**

**COLOMBIA, CHILE, ECUADOR Y PERÚ**

**SECRETARÍA GENERAL**  
Guayaquil, Ecuador

---

SG/CPPS/AO/VIII/016  
(Tema 8.6 de la Agenda)

**INFORME DE LA XXII REUNIÓN DEL COMITÉ CIENTÍFICO DEL PROGRAMA  
ESTUDIO REGIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO – ERFEN**

Guayaquil, Ecuador, 1 al 4 de diciembre de 2009

Guayaquil, Ecuador. 19 – 21 de enero de 2010

**ACTA DE LA XXII REUNIÓN DEL COMITÉ CIENTÍFICO REGIONAL DEL  
PROGRAMA ERFEN  
(Protocolo sobre el Programa para el Estudio Regional del  
Fenómeno El Niño en el Pacífico Sudeste – ERFEN)**

La XXII Reunión del Comité Científico del Programa ERFEN de la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), fue convocada mediante la circular CPPS/SG/2-134/2009, del 21 de octubre de 2009. La reunión se realizó en el Salón Guayaquil del Hotel “Oro Verde”, en Guayaquil, Ecuador, el 2 y 3 de diciembre de 2009.

### **1. Instalación de la Reunión.**

Entre las 08h30 y 09h30 del miércoles 2 de diciembre de 2009, se procedió al registro de los participantes de la Reunión **(Anexo 1)**.

### **2. Organización de la Reunión**

#### **2.1 Reunión Informal de Consulta y Arreglos Previos**

Se llevó a cabo la reunión preparatoria entre el Director de Asuntos Científicos de la CPPS y los Presidentes de cada una de las Delegaciones, según detalle:

- Camila Romero Chica – Colombia
- CF Juan Carlos Cuneo- Chile
- CN Patricio Goyes – Ecuador
- CA (r ) Héctor Soldi - Perú

#### **2.2 Sesión Inaugural**

La ceremonia de inauguración se inició con las palabras de bienvenida del señor Capitán de Navío Patricio Goyes, Presidente del Comité Nacional del ERFEN del Ecuador y Director del INOCAR, quien expresó la acogida a los participantes para disfrutar su estadía en la ciudad de Guayaquil y a integrarse en una labor conjunta de equipo para alcanzar las metas y objetivos determinados para la reunión.

A continuación el señor Capitán de Navío (r) Biólogo Marino Mario Alberto Palacios Moreno, Director de Asuntos Científicos de la Comisión Permanente del Pacífico Sur – CPPS, presentó un saludo a los participantes en la XXII Reunión del Comité Científico Regional del Programa ERFEN indicando como sería el desarrollo de la Reunión.

#### **2.3 Elección del Presidente y Relator**

Por unanimidad, y siguiendo la tradición de compartir la Presidencia entre todas las Representaciones Nacionales en la forma de rotar por orden alfabético, en decisión unánime se acogió que la Presidencia de la Reunión sea ejercida por el Señor Capitán de Fragata Juan Carlos Cuneo, Jefe de la Delegación de Chile.

La Relatoría fue asumida igualmente siguiendo la tradición de rotar por orden alfabético. Esta fue asumida por la Señorita Camila Romero Chica, Bióloga Marina, asesora de Asuntos Ambientales de la Comisión Colombiana del Océano – CCO de la delegación de Colombia.

## **2.4 Adopción de la Agenda, Calendario y Otros Asuntos**

Una vez instaladas las Delegaciones para comenzar el trabajo, el Director Científico de la CPPS, puso a consideración de la Reunión la Agenda y el Calendario Provisionales, los cuales se aprobaron. (**Anexos 2 y 3** respectivamente).

Se recomendó realizar algunos ajustes menores a la agenda con el fin de poder cumplir con otros compromisos y así mismo cumplir los objetivos de la reunión

Los ajustes fueron:

- Realizar presentaciones por país teniendo en cuenta cada componente, 1. Oceanográfico, 2. Meteorológico y 3. Biológico – pesquero.
- Adelantar la introducción e Informe de la Unidad Ejecutiva y de Coordinación – UEC
- Se acordó que no se realizará la presentación preliminar del Informe del Crucero Regional Oceanográfico 2009. Este punto del informe será expuesto en la reunión de coordinación del Décimo Tercer Crucero Regional de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sudeste - ERFEN planeada a realizarse para marzo de 2010.

## **3. Introducción e Informe de la Unidad Ejecutiva y de Coordinación – UEC del Protocolo ERFEN.**

### **3.1. Introducción e informe de la Unidad Ejecutiva y de Coordinación - UEC**

El Director de Asuntos Científicos de la CPPS, hizo una presentación sobre los antecedentes, objetivos y resultados esperados de la Reunión y luego un informe sobre las actividades desarrolladas en el ámbito de la implementación del Protocolo sobre el Programa para el Estudio Regional del Fenómeno El Niño en el Pacífico Sudeste - ERFEN y su Plan de Acción 2006 – 2010, que comprendió los aspectos más relevantes del mismo como: la gestión de las relaciones de cooperación con Organismos Internacionales para el desarrollo del Programa ERFEN; el informe de los resultados de la Reunión Internacional sobre Cambio Climático - El Niño Oscilación del Sur y sus Impactos en la Región del Pacífico Sudeste, realizada en Guayaquil, Ecuador, del 26 al 28 de agosto de 2009, y sus posibles implicaciones para el desarrollo del programa ERFEN.

La reunión ratificó que es de interés acentuar acciones para fortalecer la cooperación internacional para el desarrollo del Programa ERFEN.

De igual manera, en cumplimiento a lo dispuesto mediante la Resolución No. 9 de la VII Asamblea Ordinaria de la CPPS, la Secretaría General informó el estado de desarrollo y avances logrados en la preparación de la II Reunión de las Altas Partes Contratantes del Protocolo ERFEN.

Así mismo hizo una relación de los antecedentes, los aspectos destacados y las realizaciones más notorias del periodo entre sesiones desde la XXI Reunión del Comité Científico del ERFEN, efectuadas por la Unidad Ejecutiva y de Coordinación del ERFEN que está a cargo de la Secretaría General de la CPPS.

Adicionalmente señaló los objetivos de la “XXII Reunión del Comité Científico del Programa ERFEN” que son:

- Evaluar las condiciones oceanográficas, meteorológicas y biológico-pesqueras en el Pacífico Sudeste, en el período de diciembre de 2008 a noviembre de 2009. Igualmente preparar, aprobar y publicar el Informe Regional sobre el mismo. (Artículo XIII, 4 c) del Protocolo ERFEN).
- Evaluar las actividades científicas del Programa ERFEN.
- Intercambiar conocimientos y experiencias en aspectos relacionados con la investigación oceanográfica, meteorológica y biológica - pesquera (Artículo XIII, 4 d) del Protocolo ERFEN).
- Revisar los avances y determinar las mejoras así como las actualizaciones que requiera el Plan de Acción Estratégico del Programa ERFEN 2006 - 2010. Proyectar el Plan correspondiente al periodo 2011-2014.
- Conocer los resultados de la III Reunión de la Alianza Regional del Sistema Mundial de Observación de los Océanos (GOOS) para el Pacífico Sudeste – GRASP, realizada en Guayaquil, Ecuador, el 1 de diciembre de 2009, los desarrollos del Consejo de Las Alianzas Regionales del Sistema Mundial de Observación del Océano – GOOS (GRAs) del cual es parte la GRASP.
- Revisar la Agenda de la próxima Reunión de ODINCARSA (Diciembre 2009), y recibir las indicaciones, instrucciones y posición que llevará la CPPS a esta Reunión. Entre otros aspectos apoyar la designación propuesta por las Instituciones Ecuatorianas para que el señor Teniente Otoniel Palacios se postule como Director de Bases de Datos de ODINCARSA.
- Revisar el borrador del Informe Final del XII Crucero Regional de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sudeste.
- Apreciaciones sobre la realización de la Segunda Reunión de las Altas Partes Contratantes del Protocolo ERFEN, que está programada tentativamente para llevarse a cabo en febrero de 2010 (pues las fechas inicialmente programadas para su realización se modificaron por solicitud de la Sección Nacional de la CPPS del Perú). Lo anterior en cumplimiento al numeral 2 de la Resolución N° 19 de la VI Asamblea Ordinaria de la CPPS, donde se señala “*Instruir a la Secretaría General de la CPPS para que convoque a la Segunda Reunión de las Altas Partes Contratantes del Protocolo ERFEN, con ocasión de la próxima Asamblea Ordinaria de la CPPS, para evaluar el grado de cumplimiento del Protocolo*”.
- Revisar los avances en el establecimiento de los vínculos de cooperación internacional y regional.
- Analizar los desarrollos que se deberían auspiciar para el Plan de Capacitación que tutelaré el Grupo de Trabajo Especializado en Capacitación y recomendar formas de llevar el Plan a convertirse en realidad.

El informe fue elaborado por el señor Director de Asuntos Científicos y consta como **Anexo 4** de la presente Acta.

#### **4. Avances de la Alianza Regional del Sistema Mundial de Observación de los Océanos (GOOS) para el Pacífico Sudeste - GRASP**

La Secretaría Técnica de esta Alianza Regional, hizo la presentación de las principales acciones realizadas, enfatizando en los resultados de la III Reunión de la GRASP, realizada en Guayaquil, Ecuador el 1 de diciembre de 2009.

La XXII Reunión del Comité Científico se informó en detalle sobre: La revisión del grado de avance del Plan de Acción Estratégico de la GRASP, aprobado en diciembre de 2008; el cumplimiento del Plan de Trabajo 2008 – 2010; la elaboración del Plan de Trabajo para el periodo 2009 – 2010; la entrega oficial del cargo de la Presidencia de

la GRASP al Perú, recibió el cargo el Señor Contralmirante (r) Héctor Soldi, Presidente del IMARPE en representación del Señor Contralmirante Guillermo Hasembank, Director de la Dirección de Hidrografía y Navegación del Perú – DHN, quien ejercerá para el periodo 2009 – 2011 esta función, el Plan de Trabajo conjunto en el marco del “Memorando de Entendimiento entre la GRASP e IOCARIBE GOOS”, para el periodo 2010 – 2011; las posibles acciones o tareas conjuntas entre la GRASP y la OCEATLAN para el periodo 2010 – 2011; y el estado de participación de la GRASP en el Consejo de Alianzas Regionales del GOOS, indicando la participación que debe seguir en este órgano la Presidencia de la GRASP en el 2010. Así mismo, se recalca la necesidad de darle continuación al proceso de realización de la Segunda Conferencia sobre Cambio Climático - El Niño Oscilación del Sur, este evento se realizara en Bogotá en agosto de 2010. A su vez empezar la gestión de recursos financieros y la publicación de artículos de los trabajos presentados en la Primera Conferencia en revista especial de CPPS.

### **Conclusiones y recomendaciones al informe.**

Se aprobó el Informe, reconociendo la importante labor desarrollada.

### **5. Informes Nacionales sobre la visión nacional, regional y global de la situación de las condiciones océano-atmosféricas (componentes oceanográfico, meteorológico y biológico-pesquero), periodo 2008-2009.**

Los delegados de los países participantes de la reunión del Comité Científico Regional del Programa ERFEN, presentaron los Informes Nacionales sobre las condiciones océano-atmosféricas en sus componentes oceanográfico, meteorológico y biológico-pesquero, para el periodo diciembre 2008 - noviembre 2009, lo que permitió evaluar las condiciones océano-atmosféricas en el Pacífico Sudeste y con ello elaborar el Informe Técnico Regional, al igual que un resumen ejecutivo que sirvió de base para la Nota de Prensa, sobre las condiciones oceanográficas, atmosféricas y biológicas actuales.

El orden de las presentaciones fue: Colombia, Ecuador, Perú y Chile, tal como se acordó en la pasada XXI Reunión del Comité Científico Regional del ERFEN, siguiendo un orden geográfico descendente.

El informe Técnico Regional constituye el **Anexo 5** de la presente Acta.

A continuación los nombres de los expositores por componentes:

#### **Componente Oceanográfico:**

- Colombia : PhD.Efraín Rodríguez / CCCP
- Ecuador : Señor Eduardo Zambrano / INOCAR
- Perú : Señora Rina Gabriel / DHN
- Chile : Señora Jenny Maturana/ SHOA

#### **Componente Meteorológico:**

- Colombia : PhD. Efraín Rodríguez / CCCP
- Ecuador : Señor Raúl Mejía / IHAMHI
- Perú : Señora Ena Jaimes SENAMHI
- Chile : Señor Juan Quintana / Dirección Meteorológica de Chile

### **Componente Biológico-Pesquero:**

- Colombia : No presentó informe Biológico – pesquero debido a que la institución no envió la información solicitada, sin embargo la delegación colombiana se compromete a buscar la forma de obtener la información y si esta existe enviarla para hacer parte del documento de Informe Técnico de esta reunión. Chile recomienda que como no es la primera vez que pasa esto, cada país debe enviar un representante de los componentes a exponer (Oceanográfico, Meteorológico y Biológico - pesquero) dentro de la reunión ERFEN, de esta forma se puede compilar y exponer el Informe Técnico Anual, teniendo en cuenta los requerimientos específicos de la reunión. A su vez el Director Científico de la CPPS, se compromete a enviar una solicitud oficial al Presidente ERFEN de Colombia, para que los tres componentes estén siempre representados en las Reuniones y que la información se entregue completa y a tiempo, según los compromisos adquiridos dentro del Comité Científico ERFEN.
- Ecuador : Señor Manuel Cruz / INOCAR  
Señora Natalia González/ Instituto Nacional de Pesca
- Perú : Señor Héctor Soldi/IMARPE
- Chile : Señor Rubén Pinochet/ Subsecretaría de Pesca

### **Varios**

Con base en los objetivos, la Agenda y el Calendario de la XXII Reunión del CC ERFEN, así como del Informe presentado por la UEC a esta Reunión, la Delegación del Ecuador propuso abordar de manera inmediata la Tarea de revisar el Plan de Acción Estratégico del ERFEN 2006 - 2010 para poder actualizarlo para el periodo 2011 – 2014, y propuso la creación de un Grupo de Trabajo para tal fin.

También resaltó la labor que ha realizado el Comité Nacional ERFEN de Ecuador para el establecimiento del Plan Nacional de Investigación Oceanográfica, documento para cuya elaboración se revisó con detalle el Plan de Acción Estratégico PAE del ERFEN, plan que se considera un instrumento muy valioso para revisar y acordar los nuevos cursos de acción regional sobre estos estudios. Esta propuesta de comenzar a revisar el PAE ERFEN fue acogida por todas las delegaciones.

La Secretaría General de la CPPS, UEC del ERFEN, indicó que para realizar esta labor es necesario que los integrantes del Comité consideren además del PAE del ERFEN 2006 – 2010, distribuido por la UEC revisar el Plan de Acción Estratégico de la GRASP (aprobado el 31 de diciembre de 2008), cuya copia también se entregó, e igualmente el Borrador del Plan Científico para la Vigilancia y Adaptación al Cambio Climático Global en la Región del Pacífico Sudeste, que también hace parte de la documentación de trabajo de esta Reunión. En el mismo sentido resaltó la necesidad de estudiar la Convocatoria y la Agenda de la Segunda Reunión de las Altas Partes Contratantes del Protocolo ERFEN, reunión programada de manera tentativa para ser realizada en febrero de 2010.

Esto con el fin de aprovechar el escenario de esa importante reunión para proponer y hacer todos los ajustes al ERFEN, y de ser necesario al Protocolo ERFEN, aplicando el Alto Nivel Político que tendrá esa reunión de las Altas Partes y que con seguridad permitirá grandes mejoras al actual diseño y ejecución del Programa ERFEN.

El delegado de Ecuador, Giorgio de la Torre, resaltó a su vez la labor del Comité Nacional del ERFEN de Ecuador, que desde agosto de 2009, está realizando un detallado proceso de elaboración de su Plan Nacional de Investigación para el Evento

ENOS, teniendo como base el Plan de Acción Estratégico del ERFEN, trabajo para el cual se ha invitado a la Secretaría General de la CPPS que ha participado y ayudado en varias etapas de este proceso. Teniendo entendido que se acoge la creación del Grupo de Trabajo Especial del ERFEN para Revisión del PAE del ERFEN, y el interés nacional ecuatoriano en una participación activa en este trabajo, propuso que la Coordinación del Grupo esté a cargo de la representación de Ecuador. Esta propuesta se acogió por el plenum de la reunión, en primera instancia, decidiendo revisar en más detalle el asunto durante la sesión de trabajo del segundo (último) día de Reunión. Al revisarla en el último día se adoptó.

## **6. Quinta reunión de los Presidentes de ERFEN con la UEC del ERFEN**

Durante la misma se hizo entrega de un CD del programa de capacitación de temas en ciencias del mar para cada delegación y los datos de contacto de Francisco Brizuela, Biólogo, quien realiza este proyecto en México, para que se siga el tema acorde a los compromisos adquiridos. Así mismo se entregó el borrador del Plan de capacitación preparado por la UEC para el grupo, que se adjunta (**Anexo 6**) al presente informe. Adicionalmente, los presidentes trataron el tema de la próxima reunión de planificación de ODINCARSA, llegándose a la conclusión de apoyar al candidato del Ecuador Teniente de Navío Otoniel Palacios, para el cargo de Coordinador Regional de Bases de Datos de ODINCARSA, Igualmente, en condición subsidiaria se consideró la posibilidad de candidatizar al Web Master de la CPPS al cargo de Coordinador Regional de Bases de Datos, en caso de que los delegados de los países lo consideren viable, con el fin de garantizar la presencia de la región en el direccionamiento de ese Organismo. Finalmente, se efectuaron consultas y coordinaciones con los delegados de OCEATLAN y IOCARIBE/ GOOS sobre los mismos temas.

## **7. Presentación invitados especiales**

### **UNISDR y el Marco de Acción de Hyogo: aumento de la resiliencia de las naciones y las comunidades ante desastres. La Plataforma Global y las Plataformas Nacionales**

Presentada por: Ricardo Mena, Funcionario de EIRD.

Inició su presentación con los antecedentes sobre la agenda de la reducción del riesgo de desastres que inicia desde 1990. Actualmente y debido al incremento de desastres por diferentes eventos que se han magnificado como cambio climático, lo que se quiere es dar a conocer que este tema se debe tratar con mayor énfasis y amplia participación de diferentes actores, lo cual es uno de los objetivos del marco de acción de Hyogo (MAH).

El MAH tiene 3 importantes objetivos y 5 prioridades que están relacionadas con el papel que realiza la CPPS, desde velar por el apoyo al monitoreo de la región hasta la utilización del conocimiento para reducir factores de riesgo y fortalecer las acciones de respuesta ante posibles riesgos naturales, haciendo que el tema se convierta en prioridad para los países miembros de la CPPS. Para el logro de esto existen plataformas de implementación nacional, regional, temática y global donde los miembros son apoyados por el programa de la EIRD.

Explicó cada uno de los objetivos estratégicos de la EIRD 2010 – 2011 donde se impulsan iniciativas para concientizar a las autoridades del gobierno en diferentes niveles. Adicionalmente gestiona el apoyo en la adecuación de infraestructura de atención en el caso de desastres (escuelas, hospitales, etc.).

## Comentarios y discusión

La delegación de Chile preguntó sobre la existencia de una línea base para el estudio de impacto económico para utilizar la metodología CEPAL, el señor Ricardo Mena, puso a disposición el resultado de un estudio marco sobre el estado actual del área socioeconómica aplicable a cualquier país de la región, con el fin de establecer el impacto real de eventos naturales, la reducción del riesgo, prevención de desastres y las posibles acciones a implementar para reducir la vulnerabilidad de los países implicados. Chile expresa la necesidad de conformar un Grupo de Trabajo para tomar en cuenta las capacidades científicas y económicas, junto con los actores de CEPAL, Banco Mundial, etc., para realizar un estudio serio sobre este tema en la región.

La delegación de Ecuador preguntó sobre cual es la estrategia de la EIRD para colaborar con pares en la mitigación de desastres. A esto el Señor Mena responde que el apoyo estaría dirigido a lograr acuerdos en adaptación en la reunión de Copenhagen. También comentó sobre la reunión que se realizará en Santa Marta, Colombia frente al tema.

La delegación de Perú preguntó sobre los mecanismos de apoyo para que la información que genera el Comité Científico del ERFEN llegue a nivel de los tomadores de decisiones. El señor Mena respondió que la información generada por el CC ERFEN se puede presentar ante las “Plataformas Nacionales” (Marcos nacionales, multi-actores, y multi-disciplinarios con apoyo de los equipos de Naciones Unidas) donde están representantes de diferentes instituciones y ahí se priorice el tema de vigilancia y alerta temprana con los actores de desarrollo sostenible del gobierno y con los tomadores de decisiones. La oficina de Panamá puede servir de vínculo con CEPAL, Banco Mundial y la OEA.

Ecuador expresó que el estudio científico sobre amenazas naturales debe ser mejorado, determinando índices de amenazas, modelos, etc., para poder llegar a formular estudios socio-económicos. Chile expresó la importancia de sentar a la mesa a los expertos de la parte económica y social, vinculando a los oceanógrafos, meteorólogos entre otros, que son personas claves que pueden aunar esfuerzos para establecer el tipo de herramientas necesarias para entender y generar soluciones de manejo al problema, así mismo la delegación de Perú pidió a la Dirección Científica de la CPPS buscar ayuda financiera para poder realizar las reuniones interdisciplinarias e interinstitucionales y contactar a otros países para observar las metodologías empleadas en la reducción del riesgo para evaluar y tomar ejemplo de estas experiencias exitosas. La delegación de Colombia solicitó la búsqueda grupal de indicadores de los eventos de riesgo en la región con una metodología unificada.

Guillermo García, de Cuba, expresó que hay grupos e instituciones en Cuba que podrían estar a disposición de la CPPS para aportar su experiencia y apoyo en el tema, adicionalmente hace énfasis en la necesidad de entablar entendimiento y comunicación en este tema, entre científicos, gobierno y actores del campo socio – económico. Se comprometió con el Comité Científico ERFEN a llevar a su país la propuesta de solicitud de apoyo.

Chile recomendó a la CPPS, la realización de un Taller Internacional con expertos donde el tema principal sea el Impacto de El Niño, para definir la metodología estándar necesaria para que a mediano o largo plazo se puedan realizar informes con el lenguaje indicado para los tomadores de decisiones.

Ecuador recomendó la necesidad de priorizar y estandarizar metodologías para realizar un diagnostico de situación actual de amenaza de los fenómenos naturales

desde el punto de vista científico y así se podría dar paso al desarrollo de estudios de impacto social y económico.

### **• RECEPCION DIRECTA Y DISTRIBUCION DE DATOS NOAA DESDE LA ESTACION COTOPAXI**

Presentada por: Tcrn. De E.M. Ricardo Urbina C., Director Ejecutivo del CLIRSEN y el Ingeniero Enrique Lascano, Responsable de la Estación Cotopaxi.

Se realizó la presentación de la Institución y sus actividades relacionadas a las aplicaciones de los sensores remotos en los recursos naturales y el ambiente, y el aporte de la Institución a diferentes organismos nacionales e internacionales para la investigación y el desarrollo.

El CLIRSEN opera la Estación Cotopaxi, ubicada a 35 kilómetros al sur de Quito, receptora de información satelital para observación de la Tierra.

En coordinación con la CONAE de la República Argentina, se proporcionará datos HRPT de los satélites NOAA para complementar la falta de este tipo de información requerida en la zona del Pacífico Sudeste para el proyecto RARS de la OMM. Este proyecto prevé la provisión de datos del sensor ATOVS de la región dentro de los 30 minutos de su recepción para aplicaciones de apoyo para conocimiento de eventos naturales emergentes.

Se describieron las características técnicas de los instrumentos de los satélites NOAA (15 al 19) que actualmente se recibe en la Estación Cotopaxi y sus diversas aplicaciones en los estudios de oceanografía, meteorología y terrestres. Además se planteó el método de distribución de la información a nivel nacional y regional por medio de servidores de datos que podrían ser accedidos directamente por los investigadores.

Se Adjunta documento del proyecto y la presentación (**Anexo 7**).

### **Comentarios y discusión**

El ingeniero Raúl Mejía, del INAMHI sugirió la posibilidad de hacer contacto y posiblemente un Convenio con Red de Universidades del Pacífico Sur - RUPSUR, que integra algunas universidades principalmente de los países Andinos, con el fin de diseñar un Curso de Nivel superior (Diplomado o si es posible Maestría) en el contexto de la interacción océano – atmósfera, el cual debería ser bajo la modalidad de educación a distancia. El Director de Asuntos Científicos apoyó la propuesta indicando que se procedería a hacer los contactos.

La delegación de Ecuador propuso elaborar un proyecto de acuerdo entre la CPPS y el CLIRSEN, para presentarlo ante la próxima asamblea de CPPS como instrumento de cooperación para los países de la región, con el fin a aprovechar el desarrollo de tecnologías y de datos que pueden aportar beneficios para el pacífico Sudeste.

El Director de Asuntos Científicos expresó su total acuerdo y aseguró que será incluido dentro de los temas a tratar en la Asamblea de la CPPS.

El presidente del Grupo de Trabajo Especializado – GTE en capacitación del ERFEN preguntó a los representantes de IOCARIBE y OCEATLAN sobre las estrategias de comunicación y capacitación a la comunidad frente a los diferentes temas de interés que están relacionados con el ERFEN y con base en sus respuestas, recomendó que

la comunicación y capacitación a la comunidad de puede realizar en diferentes niveles como la niñez, bachillerato, en medios de comunicación, prensa escrita, visual y hablada (cursos de corresponsales de temas científicos marinos – El Niño).

## **8. Compromisos con GRASP (Resolución)**

La Secretaría se compromete a elaborar una propuesta de resolución que recoja el pronunciamiento de la reunión sobre el plan de GRASP 2010 – 2011 que permita apoyar con recursos económicos del presupuesto ordinario de la Comisión Permanente del Pacífico Sur, su ejecución.

## **9. Artículos**

La delegación de Colombia solicita estudiar la posibilidad de publicar los artículos presentados en la Reunión Internacional sobre Cambio Climático - El Niño Oscilación del Sur y sus Impactos en la Región del Pacífico Sudeste, realizada en Guayaquil, Ecuador, del 26 al 28 de agosto de 2009, en una revista de reconocimiento a nivel regional como una edición especial del evento, teniendo en cuenta que la revista de la CPPS no esta indexada y se demoraría mucho tiempo en este proceso.

La delegación de Chile propone la revista Latin American Journal of Acuatric Research - LAJAR de la universidad de Concepción de Chile, que actualmente ha sido reconocida. Por lo tanto se compromete a hacer la consulta y dar esta información al Director Científico de la CPPS para que en forma oficial solicite realizar la publicación, y así enviar los parámetros con los cuales se deben presentar los artículos para evaluación y publicación.

## **10. Preparación del Informe Técnico**

Se conformaron grupos de trabajo teniendo en cuenta los factores Oceanográfico, Meteorológico y Biológico – Pesquero, para integrar la información reportada por cada País y realizar la estructura, contenido y conclusiones del Informe Técnico.

## **11. Aprobación del Informe**

Los relatores de cada grupo de trabajo presentaron los informes consolidados de las componentes oceanográficas, meteorológicas y biológico-pesqueras para la región, los cuales fueron corregidos y aprobados por la plenaria del Comité, constituyendo el Informe Regional de las Condiciones del Pacífico Sudeste para el periodo de diciembre de 2008 a noviembre de 2009, que será editado y publicado a la brevedad posible por la UEC, Secretaría General de la CPPS, atendiendo la recomendación de tratar de estandarizar el tipo de información que cada país aporta. Igualmente, se le encarga a la UEC incorporar el informe de Colombia en el componente Biológico-Pesquero (que aporta el ICA- Ministerio de Agricultura) al Informe Regional.

## **12. Comunicado de Prensa**

De acuerdo con el análisis de las condiciones del Océano Pacífico durante el periodo diciembre 2008 – noviembre 2009 realizado por el Comité Científico, se consideró pertinente la elaboración de un Comunicado de Prensa, el cual fue preparado por todo

el Grupo de Trabajo presente en la XXII Reunión del Comité Científico Regional del Programa ERFEN, a cuyo contenido se dio lectura, fue ajustado y aprobado.

Se acordó dar la mayor difusión posible al Comunicado de Prensa a través de los medios de comunicación de cada uno de los Países miembros de la CPPS por la Secretaría General de la CPPS. El comunicado de Prensa consta como **Anexo 8** de la presente acta.

### **13. Clausura de la Reunión**

La Ceremonia de Clausura fue presidida por señor Capitán de Navío Patricio Goyes, Presidente del Comité Nacional del ERFEN de Ecuador y Director del INOCAR, quien agradeció la labor desarrollada por las personas presentes en la reunión y despidió a los funcionarios que próximamente dejaran sus cargos en CPPS, el señor Gonzalo Pereira Puchy, Secretario General, y el Señor Capitán de Navío (r) Biólogo Mario Alberto Palacios Moreno, Director de Asuntos Científicos.

A continuación, el señor Secretario General de la CPPS, agradeció la participación en la reunión, se despidió de los participantes reseñando que fue un gusto haber estado los últimos cuatro años como Secretario de la Organización, dio el agradecimiento por el trabajo desarrollado este año. Igualmente agradeció especialmente al equipo de trabajo de la Dirección Científica de la CPPS (su Director, su asistente y su secretaria) por la excelente labor cumplida durante la Reunión y en todas sus participaciones en los últimos cuatro años, que han sido de beneficio para la misión y objetivos encomendados a la CPPS.

El señor Capitán de Fragata Juan Carlos Cuneo, quien presidió la Reunión, agradeció toda la información enseñada en este evento que fue de especial valor para su conocimiento como Higrógrafo con el fin de entender mejor el valioso trabajo desplegado por los oceanógrafos, meteorólogos y biólogos en el estudio de las condiciones océano atmosféricas en la región del Océano Pacífico Sudeste. En el mismo sentido, agradeció a las Delegaciones por el gran trabajo en equipo que se aportó, la sinergia en la participación y los muy buenos aportes en los temas tratados, cumpliendo con los objetivos y metas trazados para la Reunión.

### **ANEXOS**

1. Registro de participantes
2. Agenda
3. Calendario
4. Presentación UEC
5. Informe Técnico Regional
6. Plan de capacitación
7. Presentación CLIRSEN y Proyecto
8. Comunicado de prensa