



CIC

PROGRAMA MARCO PARA LA GESTION
SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS
HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL PLATA,
RELACION CON LA VARIABILIDAD Y EL
CAMBIO CLIMÁTICO

PROGRAMA MARCO PARA LA GESTÃO
SUSTENTAVEL DOS RECURSOS HÍDRICOS
DA BACIA DO PRATA, CONSIDERANDO OS
EFEITOS HIDROLOGICOS DECORRENTES
DA VARIABILIDADE E MUDANÇAS
CLIMATICAS

**INFORME SOBRE REUNIÓN TÉCNICA DE ALERTA HIDROLÓGICA
con consideración de los aspectos de Calidad de Agua
Reunión Técnica en el Marco de la Cooperación OMM - CIC**

**Embajada de Uruguay en Argentina
Buenos Aires, 1 al 3 de Diciembre de 2003**

El evento se realizó en el ámbito de la cooperación OMM-CIC con el propósito de fortalecer los sistemas de alerta hidrológica con consideración de aspectos de calidad de agua en el ámbito de la Cuenca del Plata, teniendo en cuenta el proceso de preparación del Programa Marco.

1. Día lunes 1 de Diciembre de 2003

1.1 Objetivos

Definir el estado de situación actual sobre los sistemas de alerta hidrológica existentes en los cinco países de la Cuenca.

1.2 Participantes

Participaron del evento técnico, especialistas de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, de la OMM y de la Comisión Internacional de Protección del Río Rin (ver Anexo A). Se contó con el apoyo económico de la OMM y del Proyecto Marco para la participación de cuatro delegados por país, con excepción de los representantes técnicos del país sede del evento (ver Anexo B). El total de participantes fue de 60 personas.

1.3 Actividades Desarrolladas:

Mañana:

Acto de Apertura: Embajador Volonté y Ministra Myriam Frascini (Embajada de Uruguay), Dr. René Jordán Pando (Secretario General del CIC), Ing. Gabriel Arduino (OMM), Arq. Jorge Rucks (OEA), Sr. Peter Roeters (Comisión Internacional de Protección del Río Rin).

Presentaciones

- Objetivos de la Reunión: Ing. Alejandro Arcelus
- Cooperación CIC – OMM. Ing. Gabriel Arduino.
- Programa Marco: Arq. Jorge Rucks, Ing. Silvia Rafaelli
- Antecedentes del CIC en materia de Alerta Hidrológica y Calidad de Agua. Ing. Víctor Pochat

Tarde:

Presentación de expertos, por Paises Miembros, sobre el estado de situación de los sistemas de Alerta

Argentina

- Ing. José Lobos. Instituto Nacional del Agua (Calidad del Agua).
- Dra Dora Goniandzky. Instituto Nacional del Agua (Sistema de Alerta Hidrológica).
- Ing. Oscar Duarte. Provincia de Entre Ríos.
- Ing. Gustavo Ferreira. Provincia de Santa Fe.

Brasil:

- Ing. Francisco de Assis Diniz. Instituto Nacional de Meteorología
- Met. Marcelo Seluchi. CPTEC. INPE
- Ing. Marcos Freitas. Agencia Nacional del Agua – ANA
- Sr. Sergio Bezerra. Defensa Civil

Paraguay

- Lic. Wilfredo Castro
- Ing. José Luis Avila
- Lic. Gladis Carmen Alcaraz de Molas

Uruguay

- Ing. Alejandro Arcelus

Presentación de expertos de la Comisión del Río Rin

- Peter Burek (Alemania) Operational Flood Forecasting
- Adri Vervey (Delft Hydraulics Company – Holanda) European Flood Forecasting System (EFSS) and Modelling
- Peter Diehl (Alemania). Water Quality Early Warning System
- Ronald van Dokkum (Holanda). Outcome of Rhine Action Program

Las presentaciones realizadas en “power point” se adjuntan en el Anexo C.

2. Día martes 2 de Diciembre de 2003

2.1 Objetivo

Elaborar una propuesta de acciones a corto, mediano y largo plazo, a ser desarrolladas por el CIC para fortalecer los sistemas de alerta de manera integrada y como contribución al proceso de preparación del Programa Marco.

2.2 Participantes

Los participantes no difieren de los ya referidos en el Anexo A.

2.3 Actividades Desarrolladas

Mañana:

2.2.1 Reunión de Coordinadores del Programa Marco

Como inicio de las actividades del día martes se realizó una reunión de preparación con los Coordinadores Técnicos: Ing. Víctor Pochat por Argentina, Ing. Carlos Zamora Piñeiro por Bolivia, Ing. Julio Thadeu Kettelhut por Brasil, Ing. Elena Benitez por Paraguay, Ing. Luis Loureiro e Ing. Alejandro Arcelus por Uruguay e Ing. Silvia Rafaelli como Coordinadora Internacional del Programa Marco, el experto de la OMM Ing. Gabriel Arduino y el facilitador del evento Ing. Armando Llop. Se definieron objetivos y lineamientos para el desarrollo de las actividades previstas para la sesión de la tarde, adoptándose la modalidad de trabajo en grupos.

2.2.2 Presentación a cargo de los expertos invitados

a) Comisión Técnica Mixta de Salto Grande – Represa Binacional Argentina-Uruguay

- Ing. Manuel Irigoyen
- Ing. Fernando Wald

b) Estado de situación de los sistemas de alerta y expectativas para fortalecer los sistemas de alerta en el marco de integración (Bolivia)

- Ing. Carlos Diaz

c) Expectativas para fortalecer los sistemas de alerta en el marco de integración.

Argentina

- Dra Dora Goniandzky. Instituto Nacional del Agua (Sistema de Alerta Hidrológica).

Brasil:

- Ing. Marcos Freitas. Agencia Nacional del Agua – ANA

Paraguay

- Lic. Wilfredo Castro

Uruguay

- Ing. Luis Loureiro

Tarde

Se realizó un trabajo de grupos sobre la base de lineamientos preliminares para el desarrollo del Sistema de Alerta Hidrológico Integrado para la Cuenca del Plata.

Los resultados se adjuntan en el Anexo D, con el resumen por tema de cada grupo de trabajo.

3. Día miércoles 3 de Diciembre de 2003

3.1 Objetivos

Elaboración de un programa de actividades tentativas a ser desarrolladas en el 2004 (en particular con la participación de la OMM) en el marco de la preparación del Programa Marco y tomando como base los resultados obtenidos en la reunión de los días 1 y 2 de diciembre de 2003.

3.2 Participantes

La actividad se basó en la participación y aportes de los Coordinadores Técnicos del Programa Marco para tratar el tema de las posibles acciones a realizar en el año 2004 en el tema de alerta hidrológica. Participaron los expertos regionales invitados por OMM y por el Programa Marco y aquellos expertos participados por los Coordinadores Nacionales deseen invitar (con un máximo de 5 por país). Asistieron además el experto de la OMM, Ing. Gabriel Arduino y el Jefe de la División II de OEA, Arq. Jorge Rucks.

3.3 Actividades

3.3.1 Presentación a cargo de los expertos invitados

- Exposición del experto de la OMM, Ing. Gabriel Arduino.
- Discusión sobre actividades a desarrollar a corto y largo plazo.
- Presentación del grupo de la Comisión del Rin sobre el proyecto de hermanamiento con la Cuenca del Plata.

3.3.2 Acciones recomendadas

Sobre las posibles actividades a desarrollar durante el año 2004 y con vistas a la elaboración de los términos de referencia a ser incluidos en el PMAE en septiembre de 2004, se acordó lo siguiente:

- a) Realizar la contratación de la Dra. Dora Goniadzky del Instituto Nacional del Agua (INA-Argentina) con el fin de elaborar un documento que incluya:
 - Diseñar los objetivos del sistema de alerta esperado que incluya variables, sitios, tiempo de antelación de los pronósticos, considerando la capacidad de monitoreo y predicción.
 - Definir los cronogramas de acciones inmediatas para la implementación del sistema de alerta.

- Relevar los antecedentes existentes, incluyendo las conclusiones obtenidas el día 2 de diciembre de 2002 y en el ámbito de la presente reunión.
- Proponer los cauces a ser incorporados en el sistema de alerta.
- Valorar los recursos disponibles (humanos, infraestructura, equipamiento, económicos, entre otros).
- Evaluar las necesidades de intercambio de información
- Proponer un listado de actividades concretas, técnicamente posibles de ser implementadas que incluyan entre otras las de capacitación e intercambio de técnicos entre los países de la Cuenca.

El contrato será entre la OMM y el INA para financiar viajes de dos días de la referida experta a Brasilia, Montevideo, Asunción y La Paz.

Los términos de referencia básicos del contrato fueron delineados por el experto de OMM, Ing. Gabriel Arduino y el Asesor Técnico del Secretario General del CIC, Ing Claudio Laboranti. Dichos lineamientos fueron asimismo aprobados por los Coordinadores del Proyecto Marco y el representante de OEA, Arq. Jorge Rucks durante la tarde.

- b) Realizar una reunión de expertos en la ciudad de Foz de Iguazú (Brasil) el 14 de Abril de 2004 con el objeto de analizar el documento referido en el literal a). Este evento será financiado por la OMM manteniéndose la representatividad institucional y por países, alcanzada en la Reunión e Buenos Aires, los días 1, 2 y 3 de Diciembre de 2003.
- c) Promover las actuaciones necesarias para elaborar los términos de referencia a ser incluidos en el PMAE (relacionado a Alerta Hidrológica). Estas acciones deberán concluir en Septiembre de 2004 y deberán ser validadas en una reunión participativa final.
- d) Recomendar al CIC envíe una nota a OMM formalizando el interés de la inclusión del tema Calidad de Aguas en el aporte que dicha Organización realizará al Proyecto. La misma debería incluir el número de participantes a ser financiados por la OMM durante el evento de Foz de Iguazú en Abril 2004.
- e) Desarrollar actividades de seguimiento desde el Programa Marco en relación con lo acordado en este evento. Entre ellas, la inclusión en la Página Web del Informe del Taller, así como la entrega a los Coordinadores Nacionales de las copias de las presentaciones en "power point" realizadas durante el evento.