

Minuta de la reunión del Comité Mexicano del Programa Hidrológico Internacional (Conamexphi) realizada en la sala de usos múltiples de la Dirección General del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, a las 10:00 horas del día 28 de agosto de 2008

Comentarios de apertura de la sesión:

El Dr. Polioptro Martínez Austria, presidente del Conamexphi dio la bienvenida e inicio de la reunión de avance en el 2007-2008 del Conamexphi.

El M en C. Alberto Güitrón de los Reyes, vicepresidente del Conamexphi, dio la bienvenida a los integrantes del comité y procedió a dar un resumen de las actividades relevantes de la 18ª Reunión del Consejo Intergubernamental del PHI, que se llevó a cabo en París del 9 al 13 de junio del 2008, los puntos a tomarse en cuenta son:

- Se dio inicio de la 7ª fase del PHI, por lo cual a los Coordinadores de los diferentes grupos del Conamexphi se les extiende una invitación a participar en esta fase, lo cual se puede consultar en la página http://www.unesco.org/water/ihp/index_es.shtml.

Los puntos principales tratados en la 7ª fase son:

1. *Elección de nuevo presidente y vicepresidentes del Consejo Intergubernamental,*
2. *Revisión de la implementación de las resoluciones y otras recomendaciones adoptadas en la reunión 17 del Consejo Intergubernamental del PHI,*
3. *Centros categoría I y II del PHI*
 - a) *UNESCO-IHE*
 - b) *Centros categoría 2 propuestos*
 - c) *Centros categoría 2 aprobados recientemente por la UNESCO*
4. *Examen de las actividades de la sexta fase del PHI,*
5. *Nombramientos a puestos vacantes de los centros categoría I y II,*
6. *Implementación de la séptima fase del PHI,*
7. *Actividades extrapresupuestarias del PHI,*
8. *Cooperación con otros programas de la UNESCO relativos al medio ambiente,*
9. *Implementación de la VII fase del PHI: centrada en el periodo 2008-2009,*
10. *Iniciativas recientes del PHI,*
11. *V Foro Mundial del Agua,*
12. *Reporte del Comité de Finanzas,*
13. *Cooperación PHI y el WWAP, y*
14. *Resoluciones adoptadas*

Los trabajos principales que se deben realizar por parte del Conamexphi en la 7ª fase se deben circunscribir en los siguientes puntos principales:

- ✓ Gestionar la candidatura de México para que ocupe un asiento en el próximo consejo intergubernamental del PHI (2009-2012).
- ✓ Revisar la utilidad del mapa geológico del mundo en forma electrónica.

- ✓ Revisar la utilidad del sistema para estimar precipitaciones donde no hay mediciones desarrollado por el Centro Hidrometeorológico de la Universidad de California.
- ✓ Actualizar la ficha de la cuenca Lerma Chapala para el programa HELP-Cuencas.
- ✓ Conocer más de cerca las actividades del centro de riegos hidrológicos del Japón.
- ✓ Integrar el programa de actividades del Conamexphi para el bienio 2008-2009 dentro del marco para la VII fase del PHI.
- ✓ Organizar la participación del Conamexphi en el Foro de la Américas rumbo al V Foro Mundial del Agua.
- ✓ Armar el programa de actividades de la Cátedra UNESCO “Agua en la sociedad del conocimiento”.

Presentación de los trabajos realizados durante el 2007-2008 de los diversos programas del PHI de México, los principales logros son:

| Programa | Resultados relevantes |
|----------|--|
| ISARM | <ul style="list-style-type: none"> ▪ El Ing. Rubén Chávez Guillén fue nombrado “Facilitador Regional para América del Norte”, por el Grupo Coordinador. ▪ Se revisó y validó la información aportada por México, que se incluirá en el segundo libro de la serie. ▪ Se integraron fichas con información referente a los aspectos económicos y ambientales (sociales, físicos, uso y gestión de la tierra, planificación del uso del AS y zonas naturales protegidas, competencia por el uso del AS y beneficios económicos). <p><i>Actividades para 2008-2009</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realización del VI Taller de Coordinación en la República Dominicana en diciembre, en el cual se espera la entrega de la versión final del segundo libro y la presentación del borrador del tercero. ▪ Presentación de la candidatura de México para organizar el VII Taller de Coordinación, en el 2009. <p><i>Comentarios: Saber si la información del programa ISARM existe la posibilidad de tener acceso, para lo cual se dejará un ejemplar para la distribución en el Conamexphi.</i></p> |
| IGRAC | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se Realizó el Taller "Groundwater Resources Assessment under the Pressures of Humanity and Climate Change (GRAPHIC)", impartido por el Dr. Makoto Taniguchi del Research Institute for Humanity and Nature (RIHN) de Japón. <p><i>Actividades para el 2008-2009:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realización del Curso/Taller “Climate Variability and Change: Groundwater Resources”, Centro de capacitación del IMTA, para 15 a 20 personas (participación del personal de la GAS-CONAGUA). Posibles fechas: semanas del 27 abril, 4 mayo, 11 mayo 2009, duración 2 días (6 horas por día), con la participación de Dr. Alfonso Rivera, Hidrogeólogo y Jefe de Programa del Servicio Geológico de Canadá; la Dra. Diana Allen y el Prof. Simon Fraser, ambos de la Universidad de British Columbia, Canadá. ▪ Se propone conocer el centro IGRAC <p><i>Comentarios: Se preguntó quién es el encargado del programa</i></p> |

| | IGRAC, indicándose que la base se encuentra en Holanda. |
|--------|---|
| PCCP | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realización del curso “Prevención de Conflictos y Cooperación en la Gestión de los Recursos Hídricos en América Latina y el Caribe”, impartido del 1 al 4 julio de 2008, impartido por Dr. Paúl Herrera Samaniego (Coordinador del PC-CP UNESCO para América Latina y El Caribe), Lic. Beatriz Campillo (Alternativas y Capacidades, A.C.), Dr. Sergio Vargas Velásquez y M.C. Gustavo Ortíz Rendón (IMTA), y Dr. Rodrigo Gutiérrez Rivas (UNAM). <p><i>Actividades para el 2008-2009:</i> Adecuar el material del curso para incorporar más casos de México y puede estar relacionado con el PUMA, el material requiere hacerle una revisión cuidadosa para ser dirigido a las autoridades tomadoras de decisiones a nivel federal.</p> <p>Comentarios: Para el desarrollo del programa en la etapa posterior es necesario buscar fuentes alternas de financiamiento; se ha ofertado transmitir este curso en la cuenca Lerma-Chapala.</p> |
| FRIEND | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reunión para documentar el estado de avance en la instalación, configuración y operación del Servidor y de la BD para la implementación de la página web del FRIEND/AMIGO-LAC (México). ▪ Se brindó apoyo a la iniciativa del Proyecto IFI respecto a la contribución y participación de personal staff de la OMM (Ing. Gabriel Arduino) en el desarrollo del Curso-Taller Regional para LAC sobre: vulnerabilidad y gestión de riesgos por inundaciones, exponiendo en dos intervenciones el concepto de GIC. ▪ Se estableció comunicación con el Dr. Eduardo Planos (Coordinador Regional del FRIEND/AMIGO-LAC) con objeto de solicitar los archivos de la BD y Software presentados en Foz de Iguazú en 2005, así como documentación sobre los lineamientos del FRIEND/AMIGO-LAC a fin de establecer los estándares para México. ▪ En respuesta el Dr. Planos nos canalizó con Rubens Almirón del Centro de Hidroinformática de la UNESCO en Itaipu, Uy. Con objeto de solicitar una actualización de esta información. ▪ Se estableció comunicación con Rubens Almirón solicitando nos informe sobre el estado actual del Sistema y diseño estructural de la BD con la que se integrará la información Regional y no se ha obtenido respuesta. Internamente en CNA, se cuenta ya con la aprobación de las áreas correspondientes, a fin de usar la BD histórica de información hidrológica de cobertura nacional y se está en espera de recibir lineamientos del FRIEND/AMIGO-LAC. ▪ Se habían realizado gestiones para participar en una reunión a celebrarse en mayo convocada por el Coordinador Regional de IFI que tenía por objeto consolidar y coordinar acciones entre (IFI, ISI y FRIEND), en materia de publicaciones, reuniones técnicas y capacitación. Pendiente. <p><i>Actividades para el 2008-2009:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Curso – Taller sobre “Establecimiento de un sistema de |

| | |
|-------|--|
| | <p>monitoreo para detectar el cambio climático en el futuro”.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definir la red de estaciones que proporcionará los datos de escurrimiento (Qmax y Qmin) ▪ Definir la red de estaciones que proporcionará los datos de lluvia (Pmax y Pmin) ▪ Incorporación de la información de México a la BD del FRIEND/AMIGO-LAC. ▪ Identificar información documentada de lluvias extremas para su correlación con inundaciones. Actividad conjunta con IFI. ▪ Diseño de la página de internet del FRIEND/AMIGO-LAC. ▪ Participar en las Publicaciones de la Serie Técnica IFI/PHI-LAC <p>Comentarios: Se hizo la oferta por parte del Presidente del Conamexphi para tener una mejor comunicación con Coordinador Regional del programa FRIEND.</p> |
| GWADI | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formación de la red nacional G-WADI, con los expertos que acudieron al taller (15). ▪ CAZALAC está haciendo la versión actualizada del Mapa, que se estima debe estar lista en este mismo año. ▪ El resultado lo enviará CAZALAC al IMTA, y éste a los miembros de la red nacional G-WADI, para su revisión y análisis. ▪ A fines del año 2008, CAZALAC espera tener el documento final consensuado, para obtener la versión final integrada de LAC. <p><i>Actividades para el 2008-2009:</i> Terminar el Mapa de la red nacional G-WADI podría proponer, iniciar y desarrollar temas pendientes relacionados a la iniciativa, y basados en esos resultados, con lo cual en forma específica, sería posible iniciar lo que corresponde al apartado “Riesgo y vulnerabilidad asociados a factores climáticos”, con temas de interés nacional, tales como: Mapa nacional de SPI, Mapa nacional de PDSI, y Mapa nacional de riesgo de desertificación y erosión.</p> <p>Comentarios: La metodología ha sido bien aplicada, no obstante se han tenido problemas con el software proporcionado por CAZALAC, ya que no funciona de manera uniforme en otros países; se plantea hacer una prueba y validación de la metodología de CAZALAC tomando como referencia el mapa de geofísica de la UNAM.</p> |
| GWAP | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se realizó el curso taller de Idrisi-Andes <p>Comentarios: Se está haciendo una invitación para promover la cátedra Emilio Rosenblueth; propone hacer un trabajo de planeación estratégica del Conamexphi; promover el financiamiento para el desarrollo de un modelo mexicano del ciclo hidrológico, con el objetivo principal de no vender el modelo sino dar el servicio tecnológico de su aplicación.</p> |
| IFI | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Curso Taller: Vulnerabilidad y Gestión de Riesgos por inundaciones, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, del 12 al 17 de noviembre de 2007, con 50 asistentes registrados en las sesiones y muchos más invitados. Se tuvieron sesiones de presentaciones y discusiones en aula y un viaje de prácticas, Estuvieron presentes los miembros de grupo de trabajo de IFI – |

| | |
|------------------|--|
| | <p>LAC.</p> <p><i>Actividades para el 2008-2009:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reuniones periódicas (cuatrimestrales o semestrales). Difusión de la iniciativa y formación y fortalecimiento del grupo de trabajo. Formación de una red de información sobre inundaciones. ▪ Elaboración y difusión de documentos, Serie PHI, IFI, Hoja Web IFI y Procedimientos, metodologías, etc. ▪ Interacción con otros Programas, Bases de datos (FRIEND) y Sedimentos (ISI). |
| JIHPP | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Curso Aplicación de isótopos en hidrología, Centro de Capacitación del IMTA, Jiutepec, Morelos, 13 al 17 de octubre de 2008. <p><i>Comentarios: incluir el logotipo del PHI al curso de isótopos; en el contexto del PHI-JIHPP se debe elaborar herramientas para hacer un manejo de los recursos hídricos.</i></p> |
| Desalación | <ul style="list-style-type: none"> ▪ En conjunto con las coordinaciones de desalación de Latinoamérica y el Caribe se elaboró y aprobó el cuestionario para el inventario de plantas desaladoras de la región. ▪ Planteamiento de los principales puntos a desarrollar para los lineamientos de plantas desaladoras. ▪ Asesoría al vivero Santa Rita, para la optimización del uso de sus fuentes de agua incluyendo clarificación de agua de lluvia e instalación de una planta de ósmosis inversa para tratar agua con alto potencial de incrustación. ▪ Asesoría al SOAPAP para la rehabilitación (optimización) de la planta de tratamiento de aguas sulfurosas con fines de uso potable. |
| Género y agua | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuatro eventos regionales (Jalapa, Hermosillo, Mérida y Oaxaca), preparatorio al encuentro Nacional de Mujeres y Agua, que realizará el 24 y 25 de septiembre de 2008 y se espera una participación de al menos 70 personas. ▪ Participación como ponente en el “Foro Internacional sobre Género y Medio Ambiente”. ▪ Talleres de capacitación para la CONAGUA (7 Organismos de Cuenca) en: Género en las políticas hídricas. <p><i>Comentarios: se propone enviar información de Género y Agua a todos los miembros del Conamexphi</i></p> |
| Agua y Educación | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realización de 17 talleres para 493 educadores en México: Morelos, Edo. de México, Querétaro, Baja California Sur, Guanajuato, Zacatecas y Michoacán, ▪ Colaboración con el estado de Morelos para capacitar a 200 docentes de la asignatura CULTURA AMBIENTAL, en el programa Agua y Educación. ▪ Firma de Carta de Acuerdo con el OAPAS del municipio de Naucalpan, Estado de México, INSTITUCIÓN ANFITRIONA del programa Agua y Educación, y elaboración del manual con 1000 ejemplares. ▪ Firma de Carta de Acuerdo con CONAGUA como INSTITUCIÓN ANFITRIONA del programa Agua y Educación. Agosto de 2008. ▪ Colaboración con Delegación Federal de SEMARNAT en Baja California Sur para capacitar a 105 maestros, Guanajuato para |

| | |
|----------------|--|
| | <p>capacitar a 150 maestros.</p> <ul style="list-style-type: none"> Realización de talleres para 57 maestros en Neuquén, Argentina (septiembre 2007), 6 talleres en Chile (2007-2008), talleres para 70 maestros en Montevideo, Uruguay (abril de 2008). <p><i>Actividades para el 2008-2009:</i> Guías nacionales complementarias en desarrollo (Argentina, Chile, Costa Rica y México).</p> <p>Comentarios: Se demuestra la capacidad del PHI para aglutinar trabajo de buena calidad.</p> |
| ISI | <ul style="list-style-type: none"> Conformación de la Red de información y medición de sedimentos (Red_INES), en cual se han realizado dos reuniones y actualmente está conformado por 45 especialistas de diferentes instituciones. Actualmente se está elaborando la plataforma digital considerando la base de datos recopilada en el IMTA en el año 2007. Esta utiliza la información de todo el país proporcionada por la CONAGUA y la CFE, se verificará la congruencia en la ubicación de los sitios de muestreo y de las mediciones como tal. |
| Eco-Hidrología | <ul style="list-style-type: none"> Evaluación de los requerimientos hídricos para la conservación de los ecosistemas fluviales, con los siguientes temas: determinar un régimen de caudales ecológicos basándose en los caudales históricos que han transitado por el tramo de estudio, y estimación de un régimen de caudales ecológicos mediante la simulación del hábitat físico fluvial, para sentar las bases para estimar los requerimientos de caudal mediante la simulación del hábitat fluvial y, hacer una aplicación prospectiva en un tramo del río Cupatitzio a la altura del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio. |
| HELP | <ul style="list-style-type: none"> Se está trabajando en inscribir la cuenca del Lago de Pátzcuaro tomando en cuenta los resultados del programa de restauración integral. |

Comentarios finales a la reunión:

- El Dr. Polioptro Martínez propuso efectuar un Congreso de Hidrología UNESCO-PHI en el IMTA para el año 2009, habiendo aceptado formar parte del comité organizador los señores: Ing. Roberto Mejía y Dr. Daniel Murillo, en este congreso se deben abordar los temas que aborda en forma integral el PHI-Conamexphi.
- Procurar realizar reuniones más específicas en donde se traten los casos de planeación general del Comité o propuestas de trabajos en el mediano plazo y para la presentación de avances de los diferentes Programas dentro del Conamexphi.
- Se propone que en la próxima reunión se debe trabajar sobre el ejercicio de planeación estratégica del Comité.