



Participación Mexicana en el Programa Hidrológico Internacional



C O M I T É
N A C I O N A L
M E X I C A N O
PROGRAMA HIDROLÓGICO INTERNACIONAL
C O N A M E X P H I

Diciembre de 2008

Contenido

Actividades de los programas globales y grupos de trabajo del Conamexphi.....	3
FRIEND	3
IFI.....	3
ISI.....	4
ISARM.....	5
Ecohidrología.....	7
PCCP.....	8
WWAP	9
G-WADI	9
AGUA Y EDUCACION.....	10
GÉNERO Y AGUA.....	11
DESALACIÓN.....	12
AGUA Y CULTURA	13
Informe de participación en la Reunión 18 del Consejo Intergubernamental del PHI.....	14
ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DEL PRIMER SEMINARIO DEM	
POTAMOLOGÍA “JOSÉ ANTONIO MAZA ALVAREZ”	18
PROGRAMA GENERAL DEL SEMINARIO	19
Programa general de actividades planificadas para 2009	22
Estructura Conamexphi.....	23

Participación Mexicana en el Programa Hidrológico Internacional

El proyecto tiene como objetivo apoyar y coordinar las actividades de los diferentes programas globales y grupos de trabajo que conforman el Comité Nacional Mexicano del PHI (Conamexphi). A continuación se informa de las principales actividades y resultados de estos Programas y Grupos de Trabajo.

Actividades de los programas globales y grupos de trabajo del Conamexphi

A continuación se presenta un informe de actividades de cada uno de los programas globales, regionales y grupos de trabajo que conforman el Conamexphi.

FRIEND

Se participó en la reunión del CoNaMexPHI con objeto de presentar el Programa de Trabajo FRIEND/AMIGO-LAC (México) para el bienio 2007 - 2009, en la cual se presentaron los avances y requerimientos para la implementación de la página web del FRIEND/AMIGO-LAC y se presentó el Programa Trabajo FRIEND/AMIGO-LAC (México) 2008-2009.

Se brindó apoyo a la iniciativa del Proyecto IFI del PHI-LAC, con objeto de aportar y contribuir en la realización del Curso-Taller Regional para LAC sobre: *vulnerabilidad y gestión de riesgos por inundaciones*, se realizaron las gestiones para contar con la participación como conferencista del Ing. Gabriel Arduino (personal staff de la Organización Meteorológica Mundial - OMM) quien durante el desarrollo del curso-taller, expuso en dos intervenciones el concepto de Gestión Integrada de Crecientes desarrollado y adoptado por la OMM.

IFI

Dentro de las actividades del programa IFI se llevo a cabo el "Curso taller vulnerabilidad y gestión de riesgos por inundaciones" en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México, en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Chiapas, UNACH. Fue un evento dirigido a profesionales interesados en la gestión de avenidas, así como a funcionarios de instituciones públicas y privadas, investigadores, profesores y alumnos. Tuvo como objetivo promover y reconocer la investigación científica, así como establecer una red de intercambio de información de carácter técnico, científico, educativo y normativo entre los

profesionales del estudio de las inundaciones, la vulnerabilidad y la gestión de riesgos, con énfasis en la región de Latinoamérica y El Caribe. Las sesiones se llevaron a cabo mediante la modalidad interactiva de presentación de clases-conferencias y de análisis y estudio de diversos casos.

El Comité organizador de este Curso-Taller estuvo integrado por las siguientes personas e instituciones: El Dr. M. Alfonso Gutiérrez López Coordinador Regional IFI-PHI-LAC, del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, la Dra. Delva Guichard Romero de la Facultad de Ingeniería, UNACH, el Ing. Mario López Pérez de la Comisión Nacional del Agua, el M.C. José L. Arellano Monterrosas por parte del Posgrado IMTA, CONAGUA, el Dr. Rafael Val Segura de la Facultad de Ingeniería, UNAM y por el Dr. Aldo Iván Ramírez Orozco Coordinador de la IFI-México del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.



ISI

Del 19 al 23 de marzo de 2007 se llevo a cabo en las instalaciones del IMTA el Curso-Taller Regional para Latinoamérica y El Caribe Monitoreo y Gestión de los Sedimentos. El objetivo del Curso Taller fue de llevar a cabo una actualización profesional en materia de monitoreo, evaluación y Gestión de los Sedimentos e impulsar una visión del futuro de la misma, con énfasis en la región de Latinoamérica y El Caribe, mediante una modalidad dinámica e interactiva, a través de la presentación de clases-conferencias, estudios de caso y una visita de campo. Los ponentes del curso fueron los señores M. Sc. Marcelo Gaviño (Argentina-U. Nacional de La Plata), Ing. Daniel Brea (Argentina-INA), Dr. Fabián Rivera Trejo (México-UJAT), M. I. Horacio Rubio, (México-Conagua), Dr. Carlos Escalante (México-DEPFI, UNAM), Dr. Jesús Gracia (México-I. I., UNAM), Dr. Manfred Spreafico (Suiza-Servicio Hidrológico), M. I. Alfredo Jiménez (México-CFE), Dr. Roberto Pizarro (Chile-U. de Talca), Dr. Henrique Chaves (Brasil-U. de

Brasilia), M. I. Gilberto Salgado (México-IMTA), Dr. Oscar Link (Chile-U. de Concepción), Dr. José Vargas (Chile-U. de Concepción), Dr. Juan A. García (México-CIRA), M. C. Raúl Medina (México-IMTA), Dr. Christoph Lehmann (Suiza-Consultor), Dr. P. Schmocker (Suiza-U. de Berna). Se contó con la presencia de 50 especialistas en el área de sedimentos.



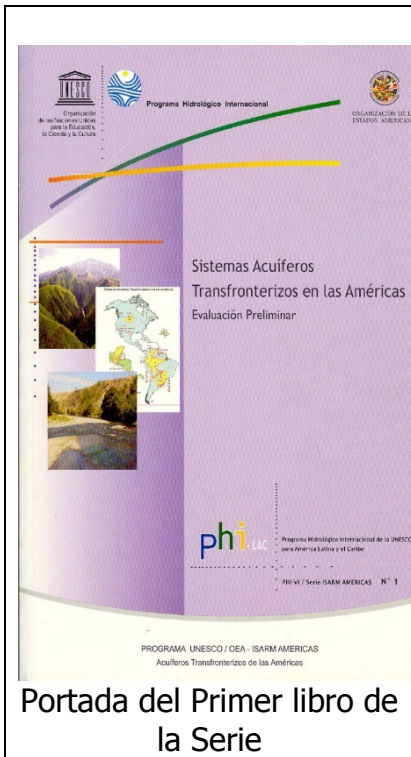
ISARM

El programa UNESCO/OEA ISARM Américas es una iniciativa hemisférica que fue presentada por el Programa Hidrológico Internacional de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO-PHI), conjuntamente con la Secretaría General de la Organización de Estados Americanos/Departamento de Desarrollo Sostenible (OEA/DDS), durante el Taller sobre Acuíferos Transfronterizos que tuvo lugar durante el XXXII Congreso de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos/Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (AIH/ALHSUD) "Aguas Subterráneas y Desarrollo Humano", realizado en octubre de 2002 en la ciudad de Mar del Plata, Argentina. ISARM (acrónimo por sus siglas en inglés: "Internacional Shared Aquifer Resource Management") fue lanzado anteriormente durante la 14ª Sesión del Consejo Intergubernamental del PHI de UNESCO en junio del 2000, en cooperación con varias organizaciones internacionales, como la Organización para Agricultura y Alimentación (FAO), la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (UNECE), la Comisión Social y Económica de las Naciones Unidas para Asia Occidental (UNESCA)

El programa UNESCO/OEA ISARM Américas (Acuíferos Transfronterizos de la Américas) está organizado por un Comité de Coordinación y por Coordinadores Nacionales de los Estados Miembros escogidos por los Comités Nacionales del PHI y los Puntos Focales de la Red Interamericana de Recursos Hídricos (RIRH).

Se participó en el V Taller de Coordinación en la ciudad de Montreal, Canadá. Se participó mediante el intercambio de experiencias con los Coordinadores Nacionales y demás participantes del taller, en relación con el marco legal e institucional de las instituciones encargadas de la administración y gestión de los recursos hídricos en cada uno de los países de América, así como con el régimen de propiedad de las aguas. Se realizó una presentación de las condiciones socioeconómicas y ambientales generales que prevalecen en los acuíferos transfronterizos de nuestro país, destacando el gran contraste que existe entre los acuíferos de la frontera norte con respecto a los localizados en la frontera sur de México.

Se aportó información textual y gráfica que sirvió para responder al tercer cuestionario relacionado con los aspectos socioeconómicos y ambientales de los acuíferos transfronterizos de México. Adicionalmente a la presentación de los aspectos socioeconómicos y ambientales de los acuíferos transfronterizos, a petición del comité organizador del Taller de Coordinación, se solicitó al Coordinador Nacional de México preparar otra presentación, como introducción al tema del desarrollo sostenible de los recursos hídricos. En esta presentación se destacó la experiencia mexicana en materia de proyectos específicos en los que se han utilizado técnicas y herramientas innovadoras, como son la recarga artificial y la recirculación del agua, la evaluación de la evapotranspiración mediante percepción remota, métodos geofísicos y la desalación de agua salobre en acuíferos costeros.



Portada del Primer libro de la Serie



Participación en el V Taller de Coordinación, en Montreal

Ecohidrología

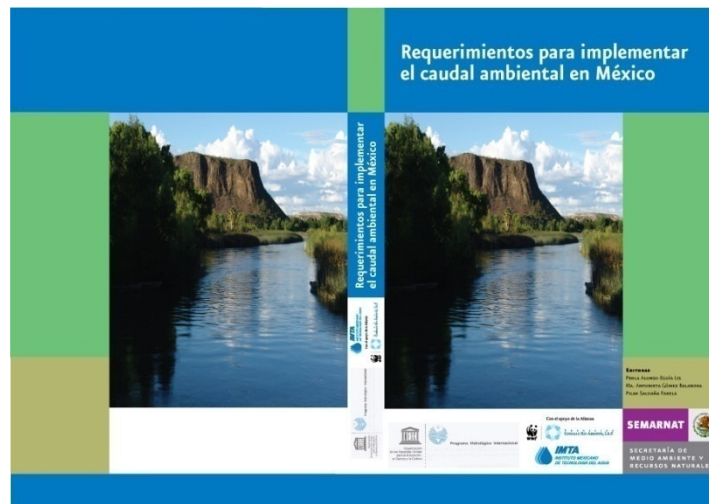
En las instalaciones del IMTA se llevó a cabo Foro Nacional para la determinación del uso ambiental o caudal ecológico en México con la colaboración de la *World Wildlife Found* y el Programa Desierto Chihuahuense y Manejo de Cuencas Hidrográficas). El Objetivo general fue identificar entre la comunidad académica y expertos en el tema, criterios básicos y recomendaciones para la determinación e implementación del concepto de caudal ecológico en cuencas hidrográficas y acuíferos.

Dentro de los Objetivos específicos que se tuvieron fueron:

- Identificar experiencias en la determinación e implementación de caudal ecológico en México y en otros lugares del mundo.
- Evaluar, aportar y homogeneizar la información aplicable al uso ambiental del agua con un enfoque integral, multidisciplinario e interdisciplinario, tomando en cuenta aspectos ecológicos, hidrológicos, jurídicos, sociales y económicos.
- Discutir criterios para garantizar la conservación y restauración de los ecosistemas acuáticos del país.

Resultados del Foro:

- 110 participantes.
- 38 instituciones que incluyen ONG's nacionales, Universidades, Institutos de Investigación e Instituciones Gubernamentales tanto Nacionales como Internacionales.
- 5 conferencias magistrales por reconocidos ponentes internacionales : Argentina, Australia, Sudáfrica, Estados Unidos
- Desarrollo y discusión de cinco mesas redondas con las principales temáticas involucradas en la implementación de Gasto ecológico: Ecológica, Hidráulica, Social, Económica y Jurídica.
- Recopilación de principales recomendaciones para la implementación de gasto ecológico y generación de norma, por los expertos de las diferentes disciplinas tanto nacionales como internacionales
- Generación de memoria audiovisual DVD (1er disco 37 min y 2do disco 3h, 47min)
- Publicación de libro "Requerimientos para implementar el caudal ambiental en México publicado por IMTA-alianza WWF/FGRA-PHI/UNESCO-Semarnat ISBN 978-968-5536-96-7



PCCP

Se trabajó en la Guía para resolución de conflictos en cuencas hidrográficas, IMTA. A continuación se tiene una reseña de la misma. En 1990 se inicia en México la transformación de la gestión del agua, y a partir de 1992 queda establecida en la Ley de Aguas Nacionales varios de los elementos que constituyen lo que actualmente se conceptúa como Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, GIRH. Con este enfoque se inicia en México la transición de un modelo de gestión centralizada de la oferta de agua, a otro de gestión descentralizada de la demanda, teniendo como unidad de gestión las cuencas hidrológicas bajo un enfoque 'integrado', considerando a la participación social como un componente principal para lograr la autosuficiencia financiera, operar y mantener los sistemas hídricos y dirimir conflictos. El principal espacio de participación social quedó establecido en los consejos de cuenca y sus órganos auxiliares. Sin embargo, en muchas cuencas y acuíferos del país ya no hay agua disponible para más usos y usuarios, y la que existe se ve mermada en cuanto a su calidad. Esta situación ha provocado multiplicidad de conflictos entre usuarios, y que crezcan las demandas y presiones sobre el arreglo institucional para que garantice el acceso al agua en cantidad y calidad.

Con el fin de promover procesos de resolución de conflictos por el agua a una escala de cuenca o acuífero, se consideró oportuno adaptar de las distintas propuestas metodológicas para la resolución de conflictos ambientales, una que pudiera ser incorporada en la visión de quienes están a cargo del establecimiento, promoción o seguimiento de los consejos, comisiones o comités de cuenca y acuífero. Una primera actividad fue la elaboración de una manual para la mediación de conflictos por agua, enfocado a los espacios de participación social. Este manual tiene como principal objetivo apoyar el diseño de estrategias para la intervención en conflictos por el agua en cuencas y

acuíferos, con base en los principios de la resolución de conflictos a través de métodos que privilegian la negociación sobre la competencia y confrontación.

La propuesta de este manual se fundamenta en la mediación, como una de las técnicas más flexibles y aplicables bajo los principios de la gestión integrada de los recursos hídricos, GIRH, en las que se busca la construcción de opciones y alternativas a la confrontación abierta de posiciones entre las partes en disputa, con el fin de llegar a acuerdos aceptables para todos. La mediación es una de las técnicas no adversariales más conocidas. Está constituida por procedimientos a través de los cuales se busca que las partes en conflicto acepten "sentarse a la mesa" a negociar sus diferencias –respecto a su acceso a recursos o en cuanto a principios–, sin que esto implique someterse a la regulación jurídica o administrativa directa. El proceso puede ser más o menos elaborado, ya que requiere de la voluntad de todas las partes para ceder algo a cambio de que todos obtengan algún beneficio de la negociación. También establece que se incorpore en la negociación una parte mediadora, la cual debe contar con la aceptación de todos para desempeñar ese papel, y fomentar la confianza por medio de su imparcialidad frente a las posiciones en conflicto. En breve se tendrá lista una versión para su primera edición impresa, y la siguiente etapa consistirá en ofrecer talleres a funcionarios públicos, organizaciones sociales e investigadores interesados en los conflictos por el agua en nuestro país.

También se tiene prevista la organización de un informe analítico sobre la situación de varios conflictos por agua en la nuestro país que permita presentar una tipología de situaciones características de nuestras cuencas hidrológicas.

WWAP

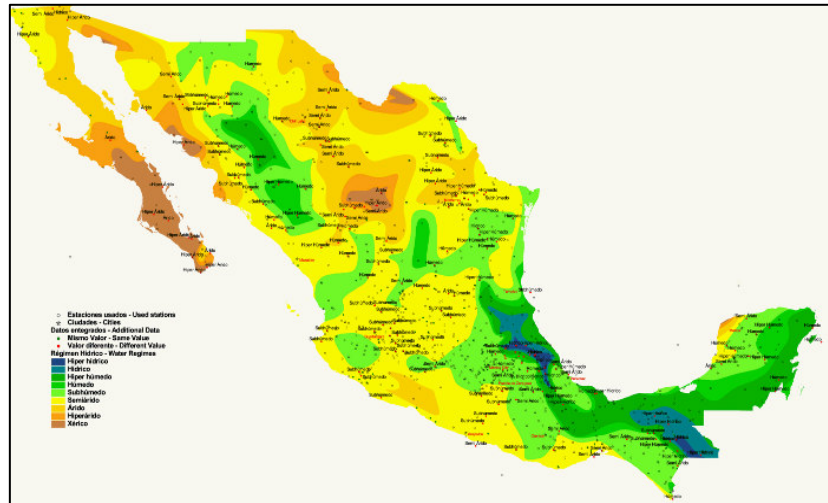
Como parte del programa se propuso realizar un Manual de balance integral de agua en cuencas hidrográficas la cual fue impresa en su versión original en español y se trabajo en la versión en Ingles dirigida a los países de habla inglesa en la región del Caribe. Estas formaron parte de las publicaciones de los documentos técnicos del PHI –LAC con ISBN 92-9089-090-8.

G-WADI

Se llevó a cabo el taller nacional de discusión y análisis "Mapa de zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas de américa latina y el caribe: el caso de mexico" en las instalaciones del IMTA. Como parte del Plan de Operaciones que en conjunto CAZALAC, PHI/UNESCO e IMTA, acordaron realizar desde 2005; este taller tuvo el propósito fundamental de revisar, discutir y en su caso adecuar la metodología para elaborar el *Mapa de Zonas Áridas, Semiáridas y Subhúmedas Secas de América Latina y El Caribe*, aplicado a México.

Resultados del taller:

- Obtención del *Mapa de zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas de México*, de acuerdo con los estándares de FAO.
- Aportación al *Mapa de zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas de Latino América y El Caribe*, según los estándares de FAO y con la metodología desarrollada por la Universidad de Chile.



Mapa de zonas áridas de México

AGUA Y EDUCACION

Con el fin de respaldar la decisión de transversalidad de la educación ambiental en los contenidos de la educación básica, se inicio la revisión de los contenidos de educación ambiental de la educación básica (preescolar, primaria y secundaria). A la fecha se han integrado los documentos:

- Propósitos de la educación ambiental para la sustentabilidad, a fin de ser incorporados en la actualización al documento normativo de educación básica plan de estudios 2006, en el apartado iv características del plan y de los programas de estudio.
- Perfil Ambiental para los estudiantes que egresan de la Educación Básica a fin de ser considerado en la actualización al Plan de Estudios 2006.
- Propuesta de criterios para la revisión de libros y materiales de apoyo desde la perspectiva de la educación ambiental.

Como respuesta a la convocatoria de Cecadesu y UNESCO, se han incorporado al equipo de trabajo que tiene como objetivo la realización de un Seminario de Educación, Comunicación y Cambio climático, el cual esta planeado para el mes de Octubre del presente año. El objetivo de este evento es revisar el estado

actual en esta materia y proponer, respaldar y promover estrategias de educación y comunicación que involucren a la población para la mitigación, adaptación y prevención de efectos del cambio climático.

En marzo de 2008 se realizó el ciclo de conferencias y exposiciones "2008: año del saneamiento del agua", las conferencias que se presentaron fueron "Desarrollo de la biofiltración: una tecnología sustentable para el saneamiento en México" la cual fue dictada por el Dr. Marco Garzón y "Los efectos del Cambio Climático en los recursos Hídricos de México" dictada por el Dr. Ariosto Aguilar Chavez.

De igual manera se convocó a la Universidad Politécnica del estado de Morelos a la organización de un grupo de trabajo interinstitucional la cual tuvo como objetivo el organizar un ciclo de conferencias dirigido a estudiantes de diversas disciplinas de esta casa de estudios.

En el evento participaron alrededor de 80 estudiantes, se presentaron 5 ponencias, una de ellas magistral y se montó la exposición de cartel *EL agua, desde una visión de jóvenes universitarios*.

GÉNERO Y AGUA

1. Realización de un taller entre integrantes del IMTA, Red de Género y Ambiente, SEMARNAT y PNUD. El objetivo general del taller fue analizar y profundizar el contenido de la "Agenda Azul de las Mujeres" y diseñar una estrategia de seguimiento para la incidencia en las políticas públicas, así como en procesos organizativos de gestión del agua desde un enfoque de equidad de género. Resultados: Diseño de una estrategia de seguimiento de la "Agenda Azul de las Mujeres". La estrategia contempla tres ámbitos: a) incidencia en política pública, b) fortalecimiento de capacidades y c) promoción de procesos organizativos con mujeres de base.

2. Realización de un evento para la presentación de la Agenda Azul de las Mujeres a nivel nacional, con la presencia de la comisión legislativa de equidad de género, PNUD, SEMARNAT y CONAGUA, a fin de que se involucren en el compromiso de crear las condiciones para que se concrete una política hídrica con enfoque de equidad de género. Resultados: El evento contó con la presencia de 50 asistentes, provenientes de distintas organizaciones civiles, organismos internacionales, universidades e instituciones gubernamentales, entre ellos: Centro Mexicano de Derecho Ambiental, Coalición de Organizaciones Mexicanas por la Defensa del Agua (COMDA), Fundación Henrich Boell, Red de Investigadores Sociales sobre el Agua, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), la Secretaría de Agricultura, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Comisión Nacional para el

Desarrollo de los Pueblos Indios, Secretaría de Energía y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

DESALACIÓN

En el marco de las actividades del programa de Desalinización, se desarrollo y aprobó un cuestionario con todas las coordinaciones de Desalación de Latinoamérica y el Caribe para realizar el inventario de plantas desaladoras de la región. Así mismo, se plantearon los puntos a desarrollar para los lineamientos para plantas desaladoras, que se pretenden discutir durante el 2008-2009.

Con base en la experiencia adquirida en desalación mediante el intercambio de experiencias con expertos del país (UNAM, ITSON, UBC, entre otras), se diseño, creo y desarrollo el laboratorio de membranas, el más grande de Latinoamérica, el cual cuenta con los equipos comerciales de membrana más utilizados a nivel nacional e internacional. Con ellos será posible evaluar la posibilidad de instalar una planta desaladora de agua de mar o salobre en zonas determinadas, así como para remover contaminantes específicos como F, As, entre otros. Los procesos con los que cuenta el Laboratorio son: micro y ultrafiltración, filtración arena como pretratamiento, nanofiltración, OI para agua de mar, OI para agua salobre (procesos de remoción de sales), desinfección con ozono. Así mismo, se cuenta con un laboratorio para autopsia de membranas que está equipado con un microscopio de Fluorescencia de RX, así como con equipo para realizar pruebas no destructivas y destructivas de las membranas. El montaje de estos equipos en una estructura definida se realizará durante el 2008.

Con este tipo de herramientas, contará con la capacidad de realizar pruebas de tratabilidad en sitio para el diseño de sistemas de desalación (agua de mar, salobre o de pozo), así como para optimizar los pre y pos tratamientos, vida útil de las membranas y finalmente los costos de operación utilizando los procesos de membranas.



AGUA Y CULTURA

Como parte del programa Agua y Cultura de la UNESCO se propuso realizar un Atlas que dé cuenta de las culturas indígenas y su relación con el agua en América Latina y El Caribe. La importancia de este material radica en que contribuye al conocimiento sobre los pueblos originarios, ritos, mitos, conocimientos tradicionales y permite tener una base de información para consulta y conocimiento. El IMTA tuvo a su cargo el desarrollo del Atlas de Culturas del Agua en América Latina y El Caribe, capítulo México, primera etapa.

Para el capítulo México el Atlas fue coordinado por el IMTA, a través del Comité Nacional Mexicano del Programa Hidrológico Internacional, para la elaboración de 22 fichas de pueblos indígenas.

Una de las actividades programadas en este proyecto fue la realización de un taller de expertos para discutir y conocer la metodología de realización de fichas por cultura. Para ello se convocaron a investigadores de las siguientes instituciones: la UNAM, el Museo de Antropología de la Ciudad de México, el Colegio de Michoacán, el Centro de Investigaciones en Ecosistemas, el Instituto Nacional de Antropología e Historia y el Archivo Histórico del Agua.

Las culturas sistematizadas fueron las siguientes:

Maya Prehispánica	Purépechas
Mexica	Otomí
Olmeca	Mixe
Chontal de Tabasco	Nahua de La Montaña de Guerrero
Tzotzi	Tlapaneco
Mazahua	Zapoteca
Nahua de la Sierra norte de Puebla	Huichol
Totonaca	Nahua de La Huasteca
Mixteca	Tepehua
Teenek	Raramuri
Huave	Xochimilca

Con la UNESCO, además de la coordinación académica del Atlas, se contribuyó con un artículo para el libro *Agua y Diversidad Cultural en América Latina*, que editó el PHI con sede en Uruguay, coordinado por Daniel Murillo Licea (IMTA) e Israel Sandré Osorio (Archivo Histórico del Agua), libro impreso durante los primeros meses del 2008.

Informe de participación en la Reunión 18 del Consejo Intergubernamental del PHI

9-14 de junio de 2008
UNESCO, París, Francia

Los puntos más relevantes surgidos de la 18 reunión del Consejo Internacional del PHI y su relevancia en cuanto a las actividades del Conamexphi se refiere se presentan a continuación siguiendo el orden en que los temas de la reunión fueron abordados.

1. Apertura de la sesión

La 18 reunión del Consejo Intergubernamental dio comienzo el día 9 a la hora programada presidida por su presidente saliente el Sr. Bendito Braga del Brazil, con la asistencia de de los 36 miembros del consejo y 37 delegaciones no miembros del Consejo, 14 organizaciones gubernamentales y no gubernamentales y 3 organizaciones de la ONU como observadores.

2. Elección de nuevo presidente y vicepresidentes del Consejo Intergubernamental

Se nominó al Sr. Abdin Salih de Súdán como nuevo presidente para la 18 reunión. Asimismo se nombraron cuatro vicepresidentes.

3. Revisión de la implementación de las resoluciones y otras recomendaciones adoptadas en la reunión 17 del Consejo Intergubernamental del PHI.

4. Reporte del Comité de Finanzas del PHI

El presupuesto 2008 para el PHI está reducido en un 4% respecto al de 2006, por lo que los programas bajo el PHI sufrirán en lo futuro. Para revertir esta situación la secretaría del PHI estima necesario enviar una propuesta de resolución al Executive Board de la UNESCO para que reconsidere esta situación. Sin embargo. El PHI recibe recursos extrapresupuestarios que superan con mucho los recursos internos otorgados por la UNESCO.

5. Centros de categoría I y II del PHI

a. UNESCO-IHE

El centro no ha podido renovar el apoyo de los Países Bajos por lo que está en entredicho su continuación. El Centro requiere de cerca de 2.5 millones de euros adicionales. El gobierno de Holanada ofreció dar una respuesta en el mes de julio próximo.

b. Centros categoría 2 propuestos

1. Centro Regional de Entrenamiento Internacional de Entrenamiento e Investigación sobre Técnicas en sedimentos, isótopos y erosión en Turquía.
2. HIDROEX en Brazil.
3. Centro internacional sobre Ecohidrología Costera en Portugal.
4. Centro para el manejo sustentable del agua en las islas del Caribe en la República Dominicana.
5. Centro Internacional del manejo de los recursos hídricos en los EUA.
6. Centro Internacional sobre recursos hidráulicos en un cambio global en Alemania.

c. Centros recientes autorizados por la UNESCO

1.

6. Revisión de las actividades del PHI VI con actividades relacionadas con otras áreas de la UNESCO, ONU y ONG´s

7. Nombramientos a puestos vacantes de los centros categoría I y II

Se votaron nuevos miembros de varias regiones para posiciones en el IHE y diversos centros categoría II. Para la región de Latinoamérica y el Caribe se aprobó la candidatura de la Dra. xxxxxxxxxxxxxx del Ecuador. Se otorgó el premio internacional de hidrología y geohidrología al francés Jean Magat. Anuncia la carta hidrogeológica mundial escala 1:25,000 publicada por la UNESCO.

8. Implementación de la séptima fase del PHI

9. El próximo V Foro Mundial del agua que se llevará al cabo en Estambul, Turquía, del 15 al 22 de marzo de 2009. tiene como lema "El cruzar la brecha de los recursos hídricos. Esta programado un Foro del Agua para las Américas del 24 al 25 de noviembre de 2008, en Iguazú, Brasil. Se anunció por parte de la delegación de México la autorización por UNESCO de la Cátedra Agua y la Sociedad del conocimiento. La cátedra tiene por objetivo identificar los elementos para la gestión del conocimiento para el mejor aprovechamiento del agua, con dos líneas principales, la primera, desarrollar mecanismos más eficientes para la transferencia del conocimiento, la segunda creación de una red de expertos en gestión del conocimiento. La cátedra inicia actividades justamente en el arranque de la VII fase del PHI.

10. Reporte del Comité de Finanzas

El presupuesto de UNESCO es de 650 millones de us dólares, de los cuales sólo 7.5 son para el PHI. Con estos números aparentemente el agua perdió importancia dentro de la UNESCO.

11. Iniciativas recientes del PHI

- a. Agua y diversidad cultural*
- b. Educación para el Manejo sustentable del agua*
- c. Repercusiones del Cambio climático en los recursos hídricos.*

12. Relaciones con la ONU y ONG

- a. OMM*
- b. AHI*
- c. IWHA*
- d. GWSP*
- e. NBI*
- f. OSCE*
- g. ISESCO*

13. Cooperación PHI y el WWAP

Se anuncia la nueva sede del programa WWAP con sede en Perugia Italia, donde el gobierno italiano apoyará al programa con 2.5 millones de euros por año.

14. Involucramiento PHI en el 5to. Foro Mundial del Agua

El PHI-LAC estará a cargo de organizar un evento preparatorio al V Foro Mundial de Agua. Por parte de México será la Conagua quién oficialmente organice la participación de México.

15. Papel del PHI en la década internacional para la Acción- Agua para la vida

16. Informe de la reunión y resoluciones adoptadas

La secretaria del PHI dará seguimiento a la reunión mediante un plan de acción, publicaciones e informará de todas las reuniones que se llevarán a cabo y la mesa del PHI se reunirá en año y se informará de las resoluciones.

17. Implicaciones para las actividades del Conamexphi

- Revisar el planteamiento de proponer el establecimiento de un centro categoría 2 en ecohidrología.
- Armar la candidatura de México ante el próximo consejo intergubernamental del PHI.
- Mapa geológico del mundo en forma electrónica, podría ser útil para México.

- 2008 año internacional del planeta tierra.
- Se requiere definir la participación de México en el lanzamiento del programa Planeta Azul, desarrollado por Israel.
- El Centro Hidrometeorológico de la U. de California desarrolló un sistema para estimar precipitaciones donde no hay mediciones.
- Organizar la participación del Conamexphi en el Foro de la Américas rumbo al V Foro Mundial del Agua.
- Integrar el programa de actividades del Conamexphi para el bienio 2008-2009.
- Armar el programa de actividades de la Cátedra UNESCO Agua en la sociedad del conocimiento.
- Actualizar la ficha de la cuenca Lerma Chapala en el programa HELP-Cuencas.
- Conocer más de cerca las actividades del centro de riego hidrológicos del Japón.

ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DEL PRIMER SEMINARIO DEM POTAMOLOGÍA “JOSÉ ANTONIO MAZA ALVAREZ”

El Primer Seminario de Potamología “José Antonio Maza Álvarez” se llevó a cabo del 19 al 21 de noviembre de 2008 en el auditorio principal del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y su objetivo fue el de evaluar y estimular los avances de las investigaciones hidráulicas en el área de la mecánica de ríos, tanto en el campo de sus estudios básicos como en sus aplicaciones tecnológicas, cubriendo diversas especialidades que incluyen la hidráulica fluvial, la hidráulica computacional, el desarrollo y planificación de recursos hídricos, hidráulica ambiental y la hidrología estocástica.

Contó con la participación de cuatro conferencistas internacionales: Dr. Jean Jacques Peters (Bruselas), Dr. Pierre Julien (EE. UU), Dr. Ramón Fuentes (Chile) y el Dr. Luis F. León (Canadá). Se tuvo también la participación de 11 conferencistas nacionales (UNAM, IPN, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco-UJAT, IMTA). Se presentaron 18 conferencias de las cuales 4 fueron magistrales.

Los temas tratados durante este primer seminario incluyeron: Estabilidad de bordos y obras marginales, Producción de sedimentos, Geomorfología fluvial, Restauración de cauces y encauzamientos, Paleopotamología, Sedimentación en embalses, Modelación del escurrimiento superficial y la Medición de variables hidráulicas en ríos y lagos.

En cuanto a la asistencia, el promedio de los 3 días fue de 94 concurrentes, entre los cuales se contaron estudiantes y académicos de diversas instituciones (UNAM, IPN, Colegio de México, Colegio de Ingenieros Civiles, Instituto Tecnológico de Zacatepec-ITZ, UAEM, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco-UJAT) y especialistas de CONAGUA, CFE, Luz y Fuerza del Centro y Servicios de Ingeniería e Informática. La información del evento se presentó con anticipación en la página web del IMTA y se fue mejorando a medida que se recibieron las ponencias de los conferencistas. A los asistentes se les entregó un disco con todas las ponencias. En la realización del evento se gastaron \$214,373.38 mientras que la recaudación por inscripción fue de \$122,250.00.

Al inicio del seminario se inauguró el auditorio principal del IMTA con el nombre de José Antonio Maza Álvarez, para lo cual se develó una placa instalada en uno de los muros del lobby y de esta forma hacer reconocimiento a la labor académica y de investigación en el área de la Ingeniería de Ríos realizada por el M. I. José Antonio Maza Álvarez. Se tiene prevista la realización del Segundo Seminario de Potamología en el mes de agosto de 2009 en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

PROGRAMA GENERAL DEL SEMINARIO

Miércoles 19 de Noviembre de 2008			
Hora	Evento	Lugar	Actividad
09:00 - 10:00	-		Registro de Participantes
10:00 - 10:15	Inauguración del Auditorio	Lobby Auditorio	Develación de placa conmemorativa e inauguración del Auditorio José Antonio Maza Álvarez (15 min)
10:15 - 11:00	Inauguración	Auditorio	Presentación del Presidium: Bienvenida: Dr. Javier Aparicio (10 min) Semblanza del Ing. José Maza Álvarez: Ing. Gustavo Arvizu Lara (20 min) Palabras de la Sra. Britt Magnani de Maza (5 min) Inauguración: Dr. Polioptro Martínez (10 min)
11:00 - 12:30	Conferencia Magistral Inaugural		Soluciones a problemas de ingeniería de ríos Pierre Julien
12:30 - 12:50 RECESO			
12:50 - 14:00	Ponencias	Lugar: Auditorio Sala A	Sala B
		Algunos aspectos a considerar en la simulación matemática de inundaciones por desbordamiento de ríos Oscar Fuentes	Aspectos geotécnicos en Potamología Martín Ramírez
14:00 - 15:30 COMIDA CENTRO DE CAPACITACIÓN			
15:30 - 16:40	Ponencias	Lugar: Auditorio Sala A	Sala B
		6 años de mediciones de sedimentos en el bajo Grijalva. Lecciones aprendidas Fabián Rivera	Modelación numérica de flujos y procesos morfológicos en ríos Moisés Berezowsky
16:40 - 16:50 RECESO			
16:50 - 18:00	Ponencias	Lugar: Auditorio Sala A	Sala B
		Fricción y velocidad crítica en régimen torrencial Ramón Fuentes	Geomorfología de cauces Jorge López Blanco
18:00 - 19:00	Brindis de Bienvenida	Patio del Centro de Capacitación	

--	--	--

Jueves 20 de Noviembre de 2008			
Hora	Evento	Lugar	Título de la ponencia
9:30 - 11:00	Conferencia Magistral	Auditorio	Manejo de cauces JJ Peters
11:00 - 11:20	RECESO		
11:20 - 12:35	Ponencias	Lugar: Auditorio	
		Sala A	Sala B
		Avances en la modelación de avenidas súbitas, transporte de sedimentos y contaminantes con TREX Pierre Julien	Sedimentación en embalses Jesús Gracia
12:35 - 12:45	RECESO		
12:45 - 14:00	Ponencias	Lugar: Auditorio	
		Sala A	Sala B
		Técnicas modernas de medición de flujo en canales abiertos Jorge Rojas	Modelado integral del sistema río - lago Luis F. León
14:00 - 15:30	COMIDA CENTRO DE CAPACITACIÓN		
15:40 - 18:00	Mesa redonda	Lugar	Título de la mesa redonda
		Auditorio	Inundaciones en Tabasco

Viernes 21 de Noviembre de 2008			
Hora	Evento	Lugar	Título de la ponencia
9:30 - 11:00	Conferencia Magistral	Auditorio	Reología de suspensiones sólido - líquido (barros): Ramón Fuentes
11:00 - 11:20	RECESO		
11:20 - 12:35	Ponencias	Lugar: Auditorio	
		Sala A	Sala B
		Análisis de Formas Costeras de Deposito Usando Percepción Remota (Caso Delta del Grijalva-Usumacinta) Arturo Juarez León	Red de sedimentos en México PHI – UNESCO, banco de datos de sedimentos en México Rafael Val
12:35 - 12:45	RECESO		
12:45 - 14:00	Ponencias	Lugar: Auditorio	
		Sala A	Sala B
		Medición de sedimentos en ríos	Morfología del Río Verde en Oaxaca

		JJ Peters	Joselina Espinoza
14:00 - 15:30	COMIDA CENTRO DE CAPACITACIÓN		
		Lugar	Título de la ponencia
15:30 - 17:30	Conferencia Magistral	Auditorio	Deslizamiento de tierra y roca que obstruyó el río Grijalva Humberto Marengo
17:30 - 17:45	Entrega de diplomas a los participantes	Auditorio	
17:45 - 18:00	Acto de clausura del Seminario	Auditorio Dr. Polioptro Martínez Austria	

Programa general de actividades planificadas para 2009

Se presenta una lista preliminar de actividades identificadas y propuesta por los diversos coordinadores de los programas globales y grupos de trabajo del Conamexphi derivados de su última reunión en octubre de 2008. Estas actividades serán detalladas en la cuarta reunión del Conamexphi prevista para febrero de 2009.

- Impresión y discusión de la Guía para resolución de conflictos en cuencas hidrográficas.
- Diplomado en Sedimentación en forma conjunta con la UP de Cataluña.
- Aplicación de metodología de Agua y Cultura a pueblos originarios de Michoacán.
- Taller sobre elaboración del mapa de zonas áridas de México.
- Talleres Agua y Educación para maestros y educadores no formales de México. Colaboradoras: Cecadesu, Delegaciones SemarnatSEP, FGRA, Nestlé Waters.
- Talleres (4) de formación de facilitadores del programa Agua y Educación para las Américas y el Caribe (regionales)
- Talleres (4) de lanzamiento del programa Agua y Educación para las Américas y el Caribe en países de la región.
- Taller "Isótopos en la hidrología subterránea". Colaboradores: Organismo Mundial de Energía Atómica.
- Taller sobre "Vulnerabilidad de los recursos hídricos ante el Cambio Climático". Colaboradora: UNAM.
- Taller "Tecnologías para la desalación en zonas costeras e islas". Colaboradora: IMTA.
- Cátedra Agua y el Conocimiento. Colaboradora: IMTA.
- Taller sobre "Sensibilización en Género y Medio Ambiente". Colaboradora: IMTA.
- Taller "Groundwater Resources Assessment"

Estructura Conamexphi

El Conamexphi está constituido por los siguientes programas los cuales son coordinados por las siguientes personas:

Programa	Coordinado por	Coordinador Alterno
Friend	Ing. Mario López Pérez	
Help Cuencas	Dr. Nahum García Villanueva	Dr Roberto Salmon
ISARM	Dr. Ruben Chávez Guillén	M.C. Carlos Gutierrez
ISI	Dr. Rafael Val	Dr Fabian Ribera
IFI	Dr. Aldo Iván Ramirez	
PCCP	Dr Javier Matus	Dr. Sergio Vargas
Eco-hidrología	M.I. Roberto Mejía	
Agua y Educación	Lic. Claudia Espinoza	
WWAP	Dr. Carlos Díaz	M.I. Ernesto Aguilar Garduño
GWADI	Dr. Israel Velasco	Dra. Helena Cotler
Agua y Cultura	Antr. Jorge Martinez	
Agua y Genero	Dra. Denise Soarez	M. C. Patricia Herrera
Desalación	M.I. Manuel Fuentes	

Presidente: Dr. Polioptro F. Martinez Autria

Vicepresidente: M en C. Alberto Güitrón de los Reyes

Secretario: Dr. Ariosto Aguilar Chávez