

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

JIHPP

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Curso Aplicación de isótopos en hidrología, programa JIHPP	
Objetivos/Objectives	1. Proporcionar a los interesados los conceptos básicos para la interpretación de datos isotópicos, revisar las metodologías de análisis disponibles y precisar la utilidad de los isótopos en el estudio del agua y su medio físico.
	2. Conocer las herramientas instrumentales disponibles para la medición de los isótopos en muestras de agua.
	3- Analizar casos de estudio que muestren la utilidad de los isótopos para resolver problemas que involucren la explotación y conservación de los recursos de agua subterránea.
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: La aplicación de los isótopos constitutivos del agua para complementar la información requerida para describir y entender de manera más confiable el funcionamiento de los acuíferos es una herramienta de gran utilidad. Sin embargo, por no contar con los conocimientos e información básicos para la planeación de estudios de campo se limita el uso de estas metodologías en varios países de la región Latinoamericana. Con el fin de facilitar y promover el uso de los isótopos en hidrología se propone el desarrollo de un curso de corta duración para 25 participantes, adecuado a las necesidades de los técnicos y especialistas dedicados al tema de las aguas subterráneas.	
Resultados esperados / Expected results: Los participantes conocerán la utilidad de las técnicas isotópicas en hidrología, podrán entender el significado de los datos isotópicos medidos en laboratorio, aprenderán a relacionarlos con resultados geoquímicos y mediciones de campo, podrán seleccionar los sitios de muestreo representativos de los sistemas y obtener muestras inalteradas de agua para el análisis de su composición isotópica, así como integrar de manera correcta los resultados isotópicos y fisicoquímicos para su correcta interpretación.	
Fechas/Dates: Septiembre 2010 y Agosto. 2011	Sede/Venue: Centro de Capacitación del IMTA, Jiutepec, Morelos, México
Costos/Costs: 1,500.00 dólares por participante	
Socios/Partners	1-
	2-
	3-
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: IGRAC e ISARM	
Comentarios/Comments: El curso se podría auspiciar con el apoyo de los siguientes instituciones: Organismo Internacional de Energía Atómica, Comisión Nacional del Agua, Comisiones estatales de agua y medio ambiente, etc.	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
Note: Please use one template for each activity

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México
ISI

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity:	
Conformación de la Red_INES	
Objetivos/Objectives	1- Contar en México con una red de sedimentos bien conformada y participativa, en México e internacional.
	2-
	3-
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Poder contar con una lista tanto de coordinadores de áreas como de participantes que estén involucrados e interesados en los sedimentos, para que la Red esté participando en foros nacionales e internacionales.	
Resultados esperados / Expected results: Poder contar de nuevo con una base sólida de expertos mexicanos en sedimentos en diversas áreas y tenerlos identificados para la solución de problemas.	
Fechas/Dates:	Sede/Venue: Red_INES
Costos/Costs: \$10,000 US Dls. Presupuesto mínimo para poder llevar por lo menos las reuniones e invitaciones a algunos exponentes extranjeros para interesar más a la comunidad de sedimentos en México	
Socios/Partners	1- Red_INES
	2-
	3-
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: Dentro de las actividades del ISI LAC se tiene planeado, de por lo menos, contar con dos redes más (Red_INES) tanto en Chile como en Argentina. Con lo anterior, México ha puesto la pauta de organizar el PHI ISI LAC a través de redes que posteriormente se puedan intercambiar ideas, información, trabajos, experiencias, etc.	
Comentarios/Comments: Se debe pensar en potencializar la Red_INES que ya ha sido de interés a nivel internacional y que otros países están ya conformando las suyas. Por ello es de suma importancia poder contar con esa base sólida de expertos en sus temas y seguir siendo la punta de lanza.	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
Note: Please use one template for each activity

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México
ISI

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Generación de un índice de calidad en sedimentos	
Objetivos/Objectives	1-
	2-
	3-
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative:	
Resultados esperados / Expected results: Generación de un índice de calidad en sedimentos	
Fechas/Dates:	Sede/Venue:
Costos/Costs: \$40,000 USD	
Socios/Partners	1- ISI-LAC
	2-
	3-
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes:	
Comentarios/Comments:	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
Note: Please use one template for each activity

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

ISI

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity:	
Manuales en la WEB	
Objetivos/Objectives	1- Proporcionar a la comunidad internacional información de forma gratuita de cómo llevar a cabo diversas actividades en materia de sedimentos como puede ser aforos, estructuras, arrastre, entre otros.
	2-
	3-
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative:	
Incorporación de manuales en página Web de ISI LAC	
Resultados esperados / Expected results:	
Manuales disponibles en la Web	
Fechas/Dates:	Sede/Venue:
Costos/Costs: ninguno	
Socios/Partners	1- Todos los participantes de la Red_INES
	2-
	3-
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes:	
Servirán a países de Sudamérica, como Chile y Argentina, de cómo hacemos las cosas en México y como las llevan a cabo ellos.	
Comentarios/Comments:	
Tengo entendido que aún no se terminan los manuales, al terminarlos se procederá a hablar con la persona encargada para comentar al respecto e interesarlos para que den el permiso para ello.	

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México
IGRAC

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Curso/Taller “Climate Variability and Change: Groundwater Resources”, IGRAC	
Objetivos/Objectives	1- Identificar los impactos a largo del cambio climático en el agua subterránea. Explorar las estrategias de manejo del agua subterránea para mitigar sus efectos. 2- Conocer los trabajos que se desarrollan en diversas partes del mundo en cuanto al cambio climático - agua subterránea. 3- Establecer contacto con personal de Universidades e Instituciones pioneras en el tema para aplicar las metodologías en México.
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative:	
Day 1	
1. <u>Introduction to Groundwater Resources</u> – sustainability and vulnerability – why is it important to know about groundwater and how it will respond to climate change – better management, etc. 2. <u>Climate Variability and Climate Change</u> – an overview of the state of the science in respect of short term variations and longer term climate change. a. Global climate models b. Downscaling 3. <u>Groundwater Systems</u> – response to climate and hydrology (both short and long term). a. Recharge processes b. Interaction with surface water 4. <u>Detecting Trends in Groundwater Levels</u> – Hydrograph analysis, links to climate (Canadian examples will illustrate this) – Trend analysis complicated by human-induced shifts in water level, and by short term climatic variations (el Niño, PDO, etc.)	
Day 2	
5. <u>Modeling Approaches for Assessing Potential Impacts of Climate Change on Groundwater</u> a. Case studies from south BC and elsewhere in Canada b. Difficulties and uncertainties – ½ hour 6. <u>Climate Change Impacts in Semi-Arid and Arid Regions</u> – difficulties with modeling, GRACE satellite 7. <u>Implications of Climate Change for Groundwater Management</u> 8. <u>Resource Inventory, Monitoring, Knowledge Gaps, Education</u>	
Resultados esperados / Expected results:	
1. Capacitación para 15 a 20 personas del sector agua en México (IMTA, Conagua, CFE, etc.) en el tema del cambio climático y sus efectos en el agua subterránea.	
Fechas/Dates: Febrero de 2010	Sede/Venue: Centro de capacitación del IMTA
Costos/Costs: \$ 5,000 Mx por persona	
Socios/Partners	1.- Dr. Alfonso Rivera, Hidrogeólogo y Jefe de Programa del Servicio Geológico de Canadá. 2- Dr. Diana Allen Professor Simon Fraser University, British Columbia, Canada 3.- Gerencia de Aguas Subterráneas de la Conagua.
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: El curso se inscribe dentro del subtema 1.4 de la séptima fase del PHI.	
Comentarios/Comments: Para la ejecución del curso/taller se está solicitando un financiamiento de cincuenta mil pesos, se tiene establecido el contacto con la Conagua y CFE para asegurar la asistencia de participantes.	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
Note: Please use one template for each activity

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

Programa global: IFI

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Reunión nacional IFI-México.	
Objetivos/Objectives	1- Discutir las políticas y acciones nacionales referentes a los cuatro ámbitos de la IFI .
	2-
	3-
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Reunión Nacional IFI-México, para discutir las políticas y acciones nacionales referentes a los cuatro ámbitos de la IFI.	
Resultados esperados / Expected results:	
Fechas/Dates:	Sede/Venue: Centro de Investigación en Recursos de Agua (CIRA)
Costos/Costs: \$50,000.00 US Dls.	
Socios/Partners	1- CIRA
	2-
	3-
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes:	
Comentarios/Comments:	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
Note: Please use one template for each activity

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México
HELP

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Mantenimiento y actualización de la información de cuencas inscritas: Lerma-Chapala y Pátzcuaro	
Objetivos/Objectives	1- Incorporación de nuevos elementos de gestión a las cuencas Lerma-Chapala y Pátzcuaro.
	2-
	3-
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative:	
Resultados esperados / Expected results: 1. Nuevos elementos de gestión incorporados.	
Fechas/Dates: 2010	Sede/Venue: IMTA, México
Costos/Costs:	
Socios/Partners	1-
	2-
	3-
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes:	
Comentarios/Comments:	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
Note: Please use one template for each activity

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México
GWADI

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Red Nacional de estrategias para el control de la desertificación	
Objetivos/Objectives	1- Integración al Sinades (Sistema Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Degradación de los Recursos Naturales)
	2- Participar activamente en la formulación de los planes y estrategias del Sinades, tanto en forma individual como en nombre y representación del IMTA
	3- Aportar ideas e iniciativas desde el enfoque hidrológico-hidráulico a los planes de acción del Sinades
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: El SINADES es una iniciativa interinstitucional cuyo objetivo es atender los aspectos de degradación ambiental, entre ellos la desertificación y el papel del agua. Aunque su espectro de atención es muy amplio y variado, el IMTA puede participar decisivamente en lo concerniente a los recursos hídricos.	
Resultados esperados / Expected results: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formación de una Red Nacional de estrategias para el control de la desertificación, con aportaciones novedosas y plausibles para el control del impacto negativo del deterioro ambiental por insuficiencia de agua. ▪ Mapa nacional de zonas áridas, semiáridas y sub húmedas secas. ▪ Plan nacional de gestión ambiental para la atención de la desertificación y la sequía 	
Fechas/Dates: Inicio durante 2009 y desarrollo hasta 2012	Sede/Venue: Oficinas centrales de Semarnat
Costos/Costs: De forma muy preliminar, se supone un costo de US\$50,000/año	
Socios/Partners	1- Semarnat, como institución coordinadora
	2- INE, Conafor, SAGARPA, Conaza, INIFAP, UACH, CP
	3- UNCCD, FAO, Cazalac, CEAZA
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: Las iniciativas de la ONU-UNCCD-FAO, a las cuales está adherido México, están pendientes de atender en forma sistemática y continua, por lo que la consolidación y puesta en marcha del Sinades se ajusta convenientemente a los objetivos del milenio en materia ambiental, y específicamente en la atención a la desertificación y atención a la sequía.	
Comentarios/Comments: El Sinades contempla, entre otros aspectos: <ul style="list-style-type: none"> • Respuesta institucional • Cambio climático • Investigación y transferencia tecnológica Temas estrechamente ligados a la desertificación y atención a la sequía, por lo que puede verse como una iniciativa integral, en la que la participación del IMTA es multidisciplinaria.	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
Note: Please use one template for each activity

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

Grupo de trabajo: Género y Agua

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: 1. Taller latinoamericano de intercambio de experiencias sobre avances en la incorporación del enfoque de género en las políticas hídricas.	
Objetivos/Objectives	1- Intercambiar experiencias sobre avances en la incorporación del enfoque de género en las políticas hídricas.
	2- Sistematizar los avances obtenidos en términos de incidencia en políticas públicas con enfoque de género a nivel Latinoamérica.
	3- Publicar un material conteniendo estrategias de incidencia en políticas hídricas con enfoque de género a nivel Latinoamérica.
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Se pretende congregar especialistas del sector hídrico de varios países de Latinoamérica (representantes de México, Centroamérica, Sudamérica e islas del Caribe), a fin de que compartan sus experiencias en lo relativo a la incidencia en las políticas hídricas en sus respectivos países.	
Resultados esperados / Expected results: Obtener un estado del arte de la incorporación del enfoque de género en las políticas hídricas a nivel latinoamericano y establecer estrategias de incidencia a partir de las lecciones aprendidas por los diferentes países.	
Fechas/Dates: 2010	Sede/Venue: México.
Costos/Costs: \$40,000.00 USD	
Socios/Partners	1- Alianza de Género y Agua (GWA)
	2- Instituto Ipanema (Brasil)
	3-
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: HELP	
Comentarios/Comments: Aún no se cuenta con financiamiento para la actividad propuesta. Dicha actividad sólo se realizará si se logra el financiamiento requerido.	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
 Note: Please use one template for each activity

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

Grupo de trabajo: Género y Agua

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: 2. Formación de formadoras - Escuela itinerante: hacia una nueva gobernabilidad del agua con equidad de género.	
Objetivos/Objectives	1- Ampliar los conocimientos y habilidades de mujeres en materia de políticas hídricas, liderazgo y gestión para que incidan en las políticas del agua desde un enfoque de género.
	2- Articular los problemas y demandas de los grupos comunitarios y de mujeres con el diseño de las políticas hídricas en sus comunidades y municipios.
	3- Formular una “agenda del agua” para cada uno de las comunidades o municipios que recoja los principales problemas y propuestas para que sirva de instrumento de gestión de las políticas hídricas municipales y/o estatales.
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: La escuela tiene como propósito dotar a las participantes de una visión integral de los recursos hídricos del país y de su región, los principales problemas del agua, la contribución del enfoque de género para avanzar hacia una nueva gobernabilidad del agua basada en la democracia, la sustentabilidad y la equidad. También se propone que las asistentes adquieran algunas herramientas para realizar negociaciones con las y los tomadores de decisiones y tengan la capacidad de formular sus demandas y propuestas, de tal manera que incidan en las políticas y posibiliten que la ciudadanía –y en particular las mujeres- sean co-partícipes en la toma de decisiones. De manera general los módulos de la escuela tendrán los siguientes contenidos: la situación del agua en México; marco legal e institucional del Agua en México desde una perspectiva de género y participación social; la mujer como protagonista de la gestión sustentable y equitativa del agua; la formulación de “Agendas de Género y Agua” en los estados.	
Resultados esperados / Expected results: Contar con un núcleo de personas con capacidades para alentar la organización de la ciudadanía por una nueva gobernabilidad, que fomente la equidad de género y el uso sustentable del agua. Consolidación de organizaciones comunitarias articuladas entre sí, para que constituyan un sujeto social que participe en los problemas hídricos que les atañe.	
Fechas/Dates: 2010 - 2011	Sede/Venue: Una serie de estados de México.
Costos/Costs: \$50,000.00 USD	
Socios/Partners	1- Red de Género y Medio Ambiente (México)
	2- Semarnat
	3- Alianza de Género y Agua (GWA)
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: HELP	
Comentarios/Comments: Ya se está trabajando en la elaboración de la metodología a ser empleada en la escuela itinerante. La Semarnat financiará la publicación de dicha metodología.	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
Note: Please use one template for each activity

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

FRIEND

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Curso – Taller sobre “Establecimiento de un sistema de monitoreo para detectar el cambio climático en el futuro”. FRIEND	
Objetivos/Objectives	1- Capacitar a 15 especialistas
	2-
	3-
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative:	
<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). • Red básica de estaciones hidroclimatológicas para la medición y seguimiento de la evolución del cambio climático en México. 	
Resultados esperados / Expected results:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Página de internet del FRIEND/AMIGO-LAC. 2. Incorporación de la información de México a la Base de Datos del FRIEND/AMIGO-LAC 3. Identificar información documentada de temperaturas máximas y mínimas y precipitación relacionadas con el Cambio Climático. 4. Participación en el “Congreso Internacional en materia de Cultura del Agua”. 5. Proyecto “Descubre la Cuenca del Río Santiago” 	
Fechas/Dates: Primer semestre de 2010	Sede/Venue: Ciudad de México
Costos/Costs:	
Socios/Partners	1-
	2-
	3-
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: HELP, IFI	
Comentarios/Comments:	

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México
FRIEND

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Participar en el proyecto “ <i>Descubre la Cuenca del Río Santiago</i> ”	
Objetivos/Objectives	1- Desarrollar la capacidad técnica para la estimación de la evapotranspiración mediante el uso de Scintilómetros en cultivos con sistemas de riego controlado. 2- Desarrollo de un artículo que destaque la importancia de conocer el componente “ <i>evapotranspiración</i> ”, para determinar los balances hídricos en cuencas con problemas de sobre-explotación en sus acuíferos.
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Se realizará una prueba “piloto” en el Valle de Aguascalientes, para la aplicación de instrumental de medición automatizado con tecnología especializada, para la estimación de la Evapotranspiración en zonas de riego.	
Resultados esperados / Expected results: Contar con una ficha técnica que explique brevemente la importancia de la evapotranspiración para determinar los balances hídricos en cuencas con problemas de sobre-explotación de acuíferos.	
Fechas/Dates: Segundo semestre de 2010	Sede/Venue: Aguascalientes, Ags. y Ciudad de México.
Costos/Costs:	
Socios/Partners	1- Organización Meteorológica Mundial 2- Comisión Nacional del Agua
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: FRIEND/AMIGO-LAC, CAZALAC, IFI, WET, Agua y Educación	
Comentarios/Comments: Se contará con el apoyo de la Organización Meteorológica Mundial para realizar esta actividad.	

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México
FRIEND

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Identificar información documentada de temperaturas máximas y mínimas, y precipitación relacionada con el Cambio Climático.	
Objetivos/Objectives	3- Realizar un análisis de la información hidroclimatológica de México para establecer indicadores sobre la variabilidad y el cambio climático. 4- Documentar la información de las estaciones en donde se presenta la mayor evidencia de la variabilidad y el cambio climático de México.
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Contar con información representativa de las Regiones de México.	
Resultados esperados / Expected results: Publicar resultados en la página de internet del FRIEND/AMIGO-LAC (México).	
Fechas/Dates: Segundo semestre de 2011	Sede/Venue: Ciudad de México
Costos/Costs:	
Socios/Partners	3- Organización Meteorológica Mundial 4- Comisión Nacional del Agua
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: FRIEND, CAZALAC, IFI	
Comentarios/Comments: Esta información servirá para la integración del Sistema Integrado de Bases de Datos del PHI – LAC que será desarrollado por el Centro Internacional del Hidroinformática (CIH)	

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México
FRIEND

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Integrar información de México a la Base de Datos Regional del FRIEND/AMIGO para América Latina y el Caribe (LAC).	
Objetivos/Objectives	5- Integrar una serie de valores extremos en 24 horas para estaciones climatológicas, hidrométricas, de aguas subterráneas y de calidad del agua.
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Contar con información representativa de las Regiones de México.	
Resultados esperados / Expected results: Actualizar, ampliar, dar soporte y mantenimiento a la Base de Datos.	
Fechas/Dates: Segundo semestre de 2011	Sede/Venue: Ciudad de México
Costos/Costs:	
Socios/Partners	5- Organización Meteorológica Mundial
	6- Comisión Nacional del Agua
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: FRIEND, CAZALAC, IFI	
Comentarios/Comments: Esta información servirá para la integración del Sistema Integrado de Bases de Datos del PHI – LAC que será desarrollado por el Centro Internacional del Hidroinformática (CIH)	

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

FRIEND

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Integrar información de México a la Base de Datos Regional del FRIEND/AMIGO para América Latina y el Caribe (LAC).	
Objetivos/Objectives	6- Integrar información respecto a datos promedios mensuales de una selección de estaciones climatológicas, hidrométricas, de aguas subterráneas y de calidad del agua, representativas de cada región de México.
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Reunir información de las regiones de México, para que formen parte del Sistema Integrado de Bases de Datos del PHI – LAC que será desarrollado por el Centro Internacional de Hidroinformática (CIH).	
Resultados esperados / Expected results: Iniciar los registros en la Base de Datos.	
Fechas/Dates: Segundo semestre de 2010	Sede/Venue: Ciudad de México
Costos/Costs:	
Socios/Partners	7- Organización Meteorológica Mundial
	8- Comisión Nacional del Agua
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: FRIEND, CAZALAC, IFI	
Comentarios/Comments: Este trabajo se realizará con el apoyo de la Organización Meteorológica Mundial.	

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

FRIEND

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Asistencia técnica en temas especializados de climatología para la formulación del Sistema para la Detección de la Variación del Cambio Climático en México.	
Objetivos/Objectives	7- Curso – Taller sobre “Establecimiento de un sistema de monitoreo para detectar el cambio climático en el futuro”.
	8- Homologar sistema con base de datos FRIEND / AMIGO-LAC (México).
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Presentación de resultados obtenidos por la Asistencia técnica especializada para el desarrollo del Sistema de Monitoreo del Cambio Climático en México” y su relación con la Base de Datos FRIEND / AMIGO – LAC para México.	
Resultados esperados / Expected results: Diseño conceptual y estructural de la página de internet del FRIEND/AMIGO – LAC (México).	
Fechas/Dates: Segundo semestre de 2010	Sede/Venue: Ciudad de México
Costos/Costs:	
Socios/Partners	9- Organización Meteorológica Mundial
	10- Comisión Nacional del Agua
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: FRIEND, CAZALAC, IFI	
Comentarios/Comments: Este trabajo se realizará con el apoyo de la Organización Meteorológica Mundial.	

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

FRIEND

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Desarrollo de asistencia técnica en temas especializados de climatología para la formulación del Sistema para la Detección de la Variación del Cambio Climático en México	
Objetivos/Objectives	9- Desarrollo de la página en Internet del FRIEND/AMIGO – LAC (México).
	10-Habilitar en internet la página del FRIEND/AMIGO – LAC (México).
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Como producto del Sistema de Monitoreo del cambio Climático en México, se desarrollará la página en Internet del FRIEND/AMIGO – LAC (México).	
Resultados esperados / Expected results: 1. Página en Internet operando.	
Fechas/Dates: Segundo semestre de 2011	Sede/Venue: Ciudad de México
Costos/Costs:	
Socios/Partners	11-Organización Meteorológica Mundial
	12-Comisión Nacional del Agua
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: FRIEND, CAZALAC, IFI	
Comentarios/Comments: Este trabajo se realizará con el apoyo de la Organización Meteorológica Mundial.	

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México
Ecohidrología

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Determinación de regímenes de caudales ecológicos mediante simulación del hábitat fluvial y utilizando caudales históricos.	
Objetivos/Objectives	1- Analizar los resultados obtenidos mediante la aplicación de la metodología IFIM y su sistema PHABSIM en ríos de México, así como regímenes de caudales ecológicos obtenidos mediante caudales históricos.
	2-
	3-
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Se trabajará en dos vertientes: 1) Determinar un régimen de caudales ecológicos basándose en los caudales históricos que han transitado por el tramo de estudio, y 2) estimación de un régimen de caudales ecológicos mediante la simulación del hábitat físico fluvial. En el primer caso se obtiene un régimen de caudales para la conservación de los ecosistemas fluviales, basándose en el análisis de los caudales históricos observados en el tramo de río en estudio así como en criterios cualitativos que definirán el grado de protección que se le quiera asignar al mismo tramo. En el segundo caso, mediante la simulación del hábitat, se integrarán dos de las principales componentes de los ecosistemas fluviales que determinan la productividad de la fauna acuática: el régimen de flujo y la estructura física del hábitat (forma del cauce, distribución del sustrato y cobertura vegetal). Para integrar dichos componentes se emplearán modelos de simulación de la hidrodinámica fluvial y del hábitat que serán alimentados con datos hidrométricos, biológicos y geomorfológicos tomados directamente del tramo de río en estudio, de tal manera que para cada caudal se determine la disponibilidad de hábitat utilizable por los organismos acuáticos objetivo. De acuerdo con lo anterior, se efectuará la determinación de regímenes de caudales ecológicos de diferentes tramos de la red fluvial del Estado de Michoacán, basándose en caudales históricos, y se aplicará un sistema de simulación del hábitat fluvial en un tramo del río Cupatitzio.	
Resultados esperados / Expected results: 1. Determinación del régimen de caudales ecológicos de diez tramos de río del Estado de Michoacán, aplicando una metodología basada en caudales históricos. 2. Simulación del hábitat de un tramo del río Cupatitzio ubicado en el Parque Nacional “Barranca del Cupatitzio”, en el Estado de Michoacán, para la determinación del correspondiente régimen de caudales ecológicos.	
Fechas/Dates:	Sede/Venue:
Costos/Costs: \$50,000.00 USD	
Socios/Partners	1- Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
	2-Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
	3-
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: HELP	
Comentarios/Comments:	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
Note: Please use one template for each activity

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

Grupo de trabajo: Desalación

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Nanofiltración para la remoción de arsénico.	
Objetivos/Objectives	1- Evaluación de la nanofiltración para la remoción de arsénico en el agua potable.
	2-
	3-
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Evaluar la nanofiltración como una opción tecnológica para la remoción de arsénico y validar su viabilidad económica para aplicar en zonas áridas.	
Resultados esperados / Expected results: Protocolo para la remoción de arsénico en agua.	
Fechas/Dates: 2010	Sede/Venue: IMTA/México
Costos/Costs: \$50,000.00 USD	
Socios/Partners	1-
	2-
	3-
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: WWAP	
Comentarios/Comments: 	

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

Grupo de trabajo: Agua y Cultura

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Generar la página Radio Agua México.	
Objetivos/Objectives	1- Diseminar conocimiento y tecnología hídrica
	2-
	3-
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Diseminar conocimiento y tecnología aprovechando la experiencia del IMTA en proyectos radiofónicos.	
Resultados esperados / Expected results: 1. Generar la página Radio Agua México, la cual se ligará con los contenidos de los demás países participantes.	
Fechas/Dates: Segundo trimestre de 2010	Sede/Venue: IMTA, México
Costos/Costs: \$5,000.00 USD	
Socios/Partners	1-
	2-
	3-
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes: Vincular este medio con otros proyectos de conocimiento, como la Cátedra UNESCO-IMTA: “El Agua en la sociedad del conocimiento”.	
Comentarios/Comments:	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
Note: Please use one template for each activity

**Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) /
Activities for the next biennium (2010 – 2011)**

País/Country: México

PCCP

Actividades para el próximo bienio (2010 – 2011) / Activities for the next biennium (2010 – 2011)	
Actividad / Activity: Curso PCCP	
Objetivos/Objectives	1- Documentar conflictos por el agua en la cuenca del río Balsas
	2- Realización del curso sobre manejo de conflictos PCCP en colaboración con instituciones de educación superior e investigación
	3- Adecuar Manual de manejo de conflictos con los ejemplos de la cuenca del río Balsas y México
Breve descripción de la iniciativa / Brief description of the initiative: Apoyar los procesos de negociación por el agua a nivel de distintos grupos en la cuenca del río Balsas (Amacuzac, Alto Balsas, Tlapaneco, etc.) en donde ya se tienen caracterizados varios conflictos por el recurso hídrico.	
Resultados esperados / Expected results: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nueva versión del material del curso con mayor número de casos de México. 2. Realización de curso sobre manejo de conflictos PCCP en colaboración con varias instituciones de educación superior e investigación 	
Fechas/Dates:	Sede/Venue: México, Cuernavaca, Mor., Acapulco, Gro.
Costos/Costs: \$10,000.00 US Dls.	
Socios/Partners	1- UNAM
	2- Universidad Autónoma del Estado de Morelos
	3- Universidad Autónoma de Guerrero
	4.
Sinergias con Programas del PHI/Synergies with IHP Programmes:	
Comentarios/Comments: Para el desarrollo del programa en una etapa posterior es necesario buscar fuentes alternas de financiamiento; se ha ofertado transmitir este curso en la cuenca del río Balsas. Existe interés de distintas instituciones para replicar el curso, pero depende en su momento de la obtención de recursos para su realización	

Nota: Utilizar una planilla para cada actividad
Note: Please use one template for each activity