

Invitación

El Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) tiene el placer de invitarle al **“1er Congreso Iberoamericano sobre Sedimentos y Ecología”**, próximo a celebrarse en la ciudad de Querétaro, México del 21 al 24 de julio de 2015.

El objetivo de este espacio es propiciar la reflexión, discusión e intercambio de conocimientos, experiencias e investigación sobre procesos y efectos ambientales relacionados con sedimentos desde una perspectiva interdisciplinaria.

El congreso está bajo el auspicio del Programa Hidrológico Internacional (PHI) y del programa Iniciativa Internacional Sobre Sedimentación (ISI), ambos provenientes de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

Participación en el congreso

Para participa en el congreso como ponente se requiere enviar un breve resumen al correo electrónico: resumen.sedimentos@gmail.com

A continuación se presentan las áreas temáticas que se consideran para el congreso, sin que éstas sean limitantes para la inclusión de otros temas de relevancia:

Sedimentos	Costas	Ecología	Restauración
Hidrodinámica de cursos fluviales	Hidráulica marítima	Caudal ecológico	
	Dinámica de estuarios	Manejo integral de sistemas acuáticos	Restauración ecológica
Hidrodinámica de torrentes	Procesos costeros y morfodinámica	Sedimentología y geoquímica lacustre	Contaminación y eutrofización de cuerpos de agua
Transporte de sedimentos	Ingeniería de costas	Dinámica de sedimentos	Análisis geoespacial de cuencas
Morfodinámica de ríos			
Erosión y ríos	Manejo costero integrado		

La recepción de resúmenes dio inicio el 15 de noviembre del presente año y finaliza el 15 de enero de 2015. Los lineamientos para la elaboración de resumen se encuentran en la siguiente liga: <http://www.congresosedimentos.mx/images/pdf/normas-presentacion.pdf>

La invitación al **“1er Congreso Iberoamericano sobre Sedimentos y Ecología”** está abierta a estudiantes de licenciatura, maestría o doctorado, así como a docentes, académicos,

investigadores, especialistas y público en general interesado en el tema de ecología y/o sedimentos.

Página web: <http://www.congresosedimentos.mx/>

Síguenos en: <https://www.facebook.com/congresosobre.sedimentosyecologia>

Contacto por correo electrónico: linda.imta@gmail.com

Antecedentes del congreso

El Programa Hidrológico Internacional (PHI) de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) fue fundado en 1975 y se ha implementado en intervalos o fases de ejecución. Dicho programa se ha trazado como propósito el facilitar la educación y el desarrollo de capacidades, así como mejorar el manejo y la gobernanza de los recursos hídricos. Además, promueve un enfoque integrado e interdisciplinario para el manejo de los acuíferos y las líneas divisorias de las aguas. El programa también incorpora la dimensión social de los recursos hídricos y promueve y desarrolla la investigación a nivel internacional en ciencias hidrológicas y de agua dulce.

La octava fase del PHI denominada ***“Seguridad hídrica: Respuesta a los desafíos locales, regionales y mundiales”***, tiene como propósitos mejorar la seguridad hídrica, misma que define como la capacidad de una determinada población para salvaguardar el acceso a cantidades adecuadas de agua de calidad aceptable que permita sustentar tanto la salud humana como la del ecosistema, basándose en las cuencas hidrográficas, así como garantizar la protección de la vida y la propiedad contra riesgos relacionados con el agua como los son las inundaciones, derrumbes, subsidencia de suelos y sequías.

La octava fase del PHI refleja un entendimiento más profundo de las interfaces e interconexiones entre los nexos que vinculan agua, energía y alimentos, lo cual apunta a mejorar aún más la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH). El papel que desempeña el comportamiento humano, sus creencias y actitudes culturales hacia el agua, así como la necesidad de llevar a cabo investigaciones en ciencias sociales y económicas que nos permitan comprender y adquirir los instrumentos para la adaptación ante el impacto que significarán para el ser humano los cambios en la disponibilidad del agua, son desafíos adicionales que se proponen estudiar y abordar en la octava fase del PHI.

Para integrar los contenidos temáticos de la VIII fase, se abordan temas transversales a través de áreas definidas del conocimiento o tópicos que se centran en:

- Manejo conjunto de las aguas superficiales y subterráneas desde un enfoque holístico y sano para el medio ambiente, basado en los principios de la GIRH, así como en las tradiciones sociales y culturales.
- Manejo integral consistente con los recursos hídricos transfronterizos para prevenir o superar problemáticas internacionales potencialmente conflictivas vinculadas con el agua.
- Evaluación del impacto de factores clave del cambio climático sobre la disponibilidad y calidad de los recursos hídricos y vulnerabilidad de la población.
- Formulación del marco de una política de gobernanza del agua basada en enfoques multinivel y transectoriales, e integración del público en general y todas las partes interesadas que participan en el tema del agua.
- Respaldo a los esfuerzos en educación para el agua, capacitación, desarrollo de capacidades e investigación hidrológica.

En respuesta a las prioridades y necesidades de los estados miembros de la Región de América Latina y el Caribe (LAC) de la UNESCO, la fase VIII del PHI centra su atención en seis áreas de conocimiento que a su vez se traducen en temas referentes a la seguridad hídrica:

- 1) La calidad del agua.
- 2) El control de la contaminación.
- 3) La adaptación ante los impactos del cambio climático y los desastres naturales relacionados con el agua.
- 4) Las políticas de manejo y protección de las aguas subterráneas para una vida sustentable y reducción de la pobreza en países en vías de desarrollo, así como en regiones áridas y semiáridas e islas pequeñas.
- 5) La integración a escala de cuencas, de conceptos y procesos eco-hidrológicos y procesos en modelos avanzados de administración del agua.
- 6) El manejo de recursos hídricos para asentamientos humanos en el futuro, y educación hídrica y cultura del agua como elementos clave para lograr un estándar de seguridad hídrica.

No obstante, las actividades de la Octava Fase se extraen de fases previas y programas anteriores al PHI, como el programa Iniciativa Internacional sobre Sedimentación (ISI). En este contexto, el principio clave para la fase VIII del PHI es garantizar la continuidad de sus

programas y proyectos, al mismo tiempo que se responde a nuevos desafíos que los estados miembros de la región LAC han identificado.

El programa ISI fue lanzado por el Programa Hidrológico Internacional (PHI) de la UNESCO. La ISI promueve el manejo sostenible de la sedimentación a nivel global, como un esfuerzo para contribuir al manejo sostenible de recursos hídricos. La iniciativa evalúa la erosión y el transporte de sedimentos por los ríos a los lagos, reservas y ambientes marinos, apuntando a la creación de un enfoque holístico para remediar y conservar la superficie de las aguas. ISI apunta al desarrollo de un marco de soporte de decisión para el manejo de la sedimentación, y así dar apoyo en la búsqueda de soluciones legislativas e institucionales, aplicables a varios marcos socio-económicos y fisiográficos, en el contexto de cambios globales.