

SEMINARIO 2009 ANUAL

*Información y conocimiento
del agua: Prioridad mundial*

Del 12 al 13 de noviembre del 2009
Ciudad de México, Hotel Radisson Perisur
www.atl.org.mx/seminario

La gestión sustentable del agua, que involucra entre otros aspectos la provisión de servicios de agua potable, saneamiento, producción de alimentos y la competitividad económica, es uno de los grandes retos para la humanidad. La contaminación y la sobreexplotación de ríos y acuíferos ocasionan la pérdida de servicios ambientales y múltiples alteraciones al ciclo hidrológico.

Hoy en día, en el mundo más de 1,100 millones de personas no tienen acceso al agua en cantidad y calidad adecuadas, y más de 2,400 millones no cuentan con servicios de saneamiento básico.

El eje central de la sociedad moderna, por otra parte, es la información y el conocimiento. Se estima que actualmente, entre el 70 y 80% del crecimiento económico se debe a nuevos o mejores conocimientos. La Sociedad del Conocimiento no emerge de manera automática. Es necesario tomar la iniciativa, y debe construirse sobre la base de información suficiente, confiable y disponible.

Para hacer posible la gestión sustentable del agua es necesario crear capacidades con la finalidad que el conocimiento sobre el recurso sea comprendido y apropiado por la sociedad. Las sociedades del conocimiento se construyen mediante la integración de capacidades tecnológicas y cognitivas, la revalorización de la sabiduría ancestral y la búsqueda de formas eficientes y duraderas de transmisión e interpretación del conocimiento.

Con el fin de estimular las investigaciones y aplicaciones en el área del agua y la Sociedad del Conocimiento, la Cátedra UNESCO-IMTA invita a profesionales y personas interesadas a participar en el Seminario Anual *Información y Conocimiento del agua: prioridad mundial* que se desarrollará en la Ciudad de México el 12 y 13 de noviembre del presente año.



Dentro de los objetivos de la Cátedra UNESCO-IMTA “El agua en la Sociedad del Conocimiento”, se encuentra el fomentar un sistema integrado de actividades de investigación, formación, información y documentación en el campo del agua y la sociedad del conocimiento. Por ello, como parte de sus actividades y programas se ha fijado la realización de un Seminario Anual, enfocado a uno de los temas de su campo de estudio. Para el presente año, el tema elegido para el Seminario Anual ha sido “Información y Conocimiento del agua: prioridad mundial”.

Objetivos:

- Promover el diálogo y propiciar el encuentro de propuestas teóricas, prácticas y metodológicas que faciliten la reflexión y debate en torno a la importancia de la información sobre el agua en la sociedad del conocimiento.
- Potenciar las redes de discusión y encuentro entre especialistas, expertos, investigadores y profesionales interesados en transitar de la generación y difusión de información a la apropiación y aplicación del conocimiento, y fomentar así, la corresponsabilidad de los ciudadanos en la solución de problemas del agua en México.

Público al que se dirige:

- Profesionales y expertos relacionados con el sector agua.
- Profesores, investigadores, analistas sociales y estudiantes de diversas disciplinas interesados en la protección del medio ambiente y el agua.
- Representantes de los sectores público y privado relacionados con el campo de la información y el sector agua.
- Representantes de organizaciones de la sociedad civil, organizaciones no gubernamentales y entidades de cooperación internacional.
- Organizaciones, entidades o personas en las que los procesos de información y la gestión del agua son determinantes para su reflexión o quehacer profesional.
- Proveedores de información, comunicadores, periodistas y desarrolladores de sistemas.

Planteamiento general

El acceso al agua y su conocimiento así como la efectividad en su manejo han condicionado el desarrollo de las comunidades humanas. A lo largo del tiempo, cada sociedad genera sus propias y originales formas de gestionar el agua y las estructura en corpus tecnológicos y simbólicos. Cuando estas formas se tornan inviables la base de la civilización se debilita. Una y otra vez los mitos de la antigüedad recogen las experiencias extremas derivadas de esa inviabilidad a menudo asociadas a catástrofes naturales relacionadas con el exceso o la falta prolongada de agua. Las sociedades actuales no son la excepción.

En la era digital de la información en la que se desenvuelve la civilización contemporánea predominan las estructuras de conocimiento y comunicación. Paradójicamente, información y conocimiento son críticos en la sociedad actual caracterizada por los efectos del cambio climático y el calentamiento global: la incertidumbre en torno al comportamiento del ciclo hidrológico aumenta y mucho de lo que antes teníamos por información confiable no lo es más. Un signo contradictorio de la sociedad contemporánea es, que pese a su alto desarrollo tecnológico y sin menoscabo de sus aportes en favor de la humanidad, no ha logrado alcanzar un modelo mundial sustentable de manejo de los recursos naturales que asegure su conservación y permita la equidad en la atención a las necesidades esenciales de las personas en materia de saneamiento básico y acceso al agua en calidad y cantidad adecuadas. La información y el conocimiento del agua son un factor clave para alcanzar esa meta, ninguna sociedad pudo concebirse sin ellos pero en la actualidad la expansión universal de las tecnologías de información y comunicación, la codificación del conocimiento y los procesos de acumulación, transmisión y aplicación cognitivos se han vuelto decisivos para la misma viabilidad social. Hablamos de información y conocimiento del agua, pero no sólo de su aspecto instrumental, también y sobre todo queremos reflexionar sobre sus dimensiones humanas, sociales, económicas y tecnológicas.

Dinámica del seminario

A lo largo de las dos jornadas de trabajo, la dinámica del Seminario está integrada por conferencias magistrales que brindan una visión amplia de los tópicos centrales, así como por tres paneles de discusión en torno a las principales temáticas relacionadas con la información y el conocimiento del agua. Al cierre del evento, se integran las principales conclusiones y perspectivas planteadas por los expertos participantes en los tres paneles de discusión:

Panel 1:

Información y comunicación sobre el agua en la sociedad del conocimiento

Panel 2:

Información para la gestión y gobernabilidad del agua

Panel 3:

Acceso al conocimiento hídrico

Mecánica de los paneles:

- Cada panel está integrado por un máximo de seis panelistas y un Coordinador de Mesa.
- Al finalizar la conferencia magistral que permite enfocar el tema, el panel inicia con una intervención del Coordinador de la Mesa, quien presenta la orientación del tema correspondiente, plantea las preguntas eje, y presenta a cada uno de los panelistas participantes; el Coordinador de Mesa modera las intervenciones.
- Cada panelista cuenta con 15 minutos para su intervención inicial.
- Al finalizar las intervenciones de los panelistas, se abre un espacio de diálogo con los asistentes, moderado por el Coordinador de Mesa.
- Un secretario auxilia al Coordinador en el registro y síntesis de las intervenciones y conclusiones.

Panel 1

Información y comunicación sobre el agua en la sociedad del conocimiento

Jueves 12 de noviembre: 11:00 a 13:50 horas

Orientación del tema:

La información del medio ambiente y del agua se construye a partir de varias fuentes y puede estar disponible en diversos medios, electrónicos e impresos. Complementando esta información, entendiendo como información el dato puro, se encuentra una multiplicidad de materiales de difusión e investigación que interpretan los datos para dar argumentaciones de acuerdo con parámetros establecidos de disciplinas, orientaciones científicas o enfoques. La información acerca del agua queda como telón de fondo de una serie de investigaciones, libros, escritos, folletos, páginas web, blogs y demás instrumentos de comunicación que están disponibles a través, preponderantemente, de medios electrónicos.

La información del agua es una herramienta que ayuda a la creación de conocimiento y a la toma de decisión. La creación de estas fuentes de información no es sencilla, ya que los registros documentales históricos no siempre han sido sistemáticamente utilizados, sobre todo en nuestros países latinoamericanos. Generalmente se encuentran datos generados por instituciones públicas, basándose en estudios, sistematizaciones (como las de estaciones hidrometeorológicas) y otro tipo de obtención de información (balances hídricos, huella ecológica, etcétera), pero lo anterior refleja sólo una serie de fuentes de información que no sistematiza, por ejemplo, la información cualitativa y cuantitativa que puede obtenerse del saber tradicional de pueblos campesinos, por ejemplo.

Los esfuerzos para conjuntar información que pueda ser utilizada por el público en general, el sector académico y los tomadores de decisiones están matizadas y son incompletas. Lo que existe es una multiplicidad de interpretaciones y enfoques, que se basan en la creación de conocimiento del agua y del medio ambiente. En este contexto, se proponen las siguientes líneas de discusión: ¿Cuáles son los temas prioritarios en materia de información sobre el agua? ¿Qué nivel de sistematización y congruencia en fuentes de información existen sobre el agua y medio ambiente? ¿Qué disponibilidad de información y datos sobre el agua y qué mecanismos de disseminación hay disponibles? ¿Cuáles son los cruces entre conocimiento del agua, pobreza y cambio climático? ¿Cómo se incorpora la sociedad en su conjunto en la creación, utilización y disseminación de datos y fuentes sobre el agua y el medio ambiente?

Panel 2

Información para la gestión y gobernabilidad del agua
Jueves 12 de noviembre: 16:00 a 18:50 horas

Orientación del tema:

La gestión integrada del agua se entiende como un proceso que coordina la participación de todos los representantes de los grupos de interés que deben decidir hacia dónde puede orientarse el desarrollo de una cuenca y que éste se sustente favoreciendo el crecimiento económico, mejorando la calidad de vida de sus habitantes y preservando el ambiente en condiciones de un aceptable equilibrio ecológico. Para implementar el proceso de la gestión se requiere de contar con los instrumentos adecuados, el básico para lograr una participación efectiva, la cual conlleva al compromiso de los actores involucrados en la toma de decisiones, es el instrumento de la información.

Mientras mejor estén informados los tomadores de decisiones, mejor conocimiento tendrán para negociar sus intereses y así poder elegir las soluciones más acertadas que favorezcan el desarrollo sustentable en la cuenca. El problema que tenemos radica en que la información relacionada con los recursos naturales no está disponible o no se tiene un acceso fácil a ella o aun es insuficiente para poder tomar una buena decisión, por eso, la mayoría de los tomadores de decisiones involucrados en el proceso de la gestión integrada del agua no cuentan con el conocimiento necesario y suficiente para discutir sobre el desarrollo sustentable en sus cuencas y decidir por las mejores opciones que los lleven a ello.

Ante esto, se sugiere orientar la discusión en esta mesa hacia ¿cómo se puede construir o integrar una sociedad del conocimiento bien informada de sus recursos naturales?, ¿cómo los tomadores de decisiones pueden acceder fácilmente a la información?, ¿cómo garantizar que la información disponible sea confiable?, ¿quiénes deberían de ser los responsables de facilitar la información que permita evaluar los estados actuales o los posibles escenarios futuros de los recursos naturales en las cuencas?, ¿dónde debería estar la información disponible de fácil acceso y confiable para poder planificar el desarrollo sustentable de las cuencas, y luego darle seguimiento y evaluar los resultados de las acciones programadas?, ¿quiénes deberían normar la arquitectura de los sistemas de información, para tenerla bien organizada, de fácil acceso y con el lenguaje apropiado para cualquier tipo de público?

Panel 3

Acceso al conocimiento hídrico
Viernes 13 de noviembre: 9:45 a 12:35 horas

Orientación del tema:

El acceso social a la información y el conocimiento del agua es un asunto de primer orden en el contexto del cambio climático que domina nuestro planeta. Se trata sí, de la información y el conocimiento hídrico que se genera y demanda desde la posición de las diversas disciplinas científicas interesadas en el tema y desde el punto de vista de las organizaciones internacionales. Pero también se refiere el tema, con no menos importancia, a la necesidad que tienen las comunidades del mundo, marcadas por su heterogeneidad, de disponer de una información confiable, pertinente y oportuna. Se trata también de incorporar el conocimiento práctico y la sabiduría de las personas y los sectores de las diferentes partes que conforman la sociedad en las ciudades y en el medio rural. El sentido de la temática de esta mesa se expresa en la indagación sobre la pregunta qué y cómo podemos hacer para que todos los sectores constituyentes de la sociedad accedan, y participen de buena información sobre el agua y la compartan con libertad y eficiencia.

Cuatro cuerpos de interrogantes se abren al debate:

1. ¿Qué información hídrica se contiene en las tradiciones campesinas e indígenas, en los grupos periurbanos, en las organizaciones civiles, entre los ambientalistas, en los barrios urbanos?
2. ¿Qué mecanismos existen para producirla renovarla y diseminarla?
3. ¿Qué obstáculos se presentan para que la información y el conocimiento hídrico estén disponibles cuando, donde y para quién la requiere?
4. ¿Qué papel juegan las TICS en facilitar u obstaculizar el acceso social a la información y el conocimiento hídrico?

SEDE: Hotel Radisson Paraíso Perisur



Cúspide 53
Col. Parques del Pedregal
Ciudad de México 14020
Tel: 55-5927-5959
Fax: 56064006
www.radisson.com.mx

Para reservaciones en el hotel sede y obtener las tarifas asignadas al evento, señale la referencia GRUPO IMTA y comuníquese con:



Verenice Tzontecomani
Yazmín I. Jiménez Villaseñor
Ventas
HOTEL RADISSON PARAISO
Tel. (00 52) 55 59 27 59 59 Ext. 1283, 1286 y 1280
Fax. (00 52) 55 55 28 16 33

O bien envíe un correo electrónico:
vtzontecomani@radisson.com.mx
yjimenez@radisson.com.mx

Registro e información adicional y de participación:
www.atl.org.mx/seminario

Mtro. Francisco José Salinas Estrada
Instituto Mexicano de Tecnología

fsalinas@tlaloc.imta.mx
Tel: (777) 329 36 00, ext. 305 y 189



Comité organizador

Poliopatro F. Martínez Austria – Presidente de la *Cátedra UNESCO-IMTA El Agua en la Sociedad del Conocimiento*

Jorge Martínez Ruiz - Presidente del Comité Organizador

jorgemartinez@tlaloc.imta.mx

Ing. Manuel Angulo, Secretario de la Cátedra

manuel_angulo@tlaloc.imta.mx

Javier Castro Siller

jcastro@tlaloc.imta.mx

Fernando C. Reyna

fernando_reyna@tlaloc.imta.mx

Carlos Patiño

carlos_patino@tlaloc.imta.mx

Rosa Angélica Guillén

aguillen@upemor.edu.mx

Francisco José Salinas Estrada

fsalinas@tlaloc.imta.mx

www.atl.org.mx/seminario