



## **Cátedra UNESCO-IMTA El Agua en la Sociedad del Conocimiento**

### **ANTECEDENTES**

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.

La Sociedad del Conocimiento apunta a lograr una sociedad equitativa, autónoma y solidaria que sea capaz de nutrirse en su diversidad y capacidades; que logre crear, difundir, aplicar e innovar integrando sus dimensiones social, ambiental, ética y económica.

### **CÁTEDRAS UNESCO**

Las CATEDRAS UNESCO surgen en 1992 como un instrumento para la transferencia de conocimiento y el aprovechamiento compartido del saber. Buscan contribuir a la renovación e internacionalización de la educación superior y de los esquemas de cooperación interdisciplinaria e intersectorial, además de formar redes de investigación para apoyar la construcción de Sociedades del Conocimiento.

Actualmente existen en el mundo 640 cátedras UNESCO, algunas de las cuales han evolucionado dando origen a centros de investigación de vanguardia. En México existen once de ellas. La más reciente de ellas, aprobada al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, es: **“El Agua en la Sociedad del Conocimiento”**

## EL IMTA

La capacidad instalada, la fortaleza institucional y el capital cognitivo del IMTA lo hacen el espacio idóneo para favorecer la transición hacia la Sociedad del Conocimiento en materia de agua.

La misión del IMTA, orientada a producir, implementar y diseminar conocimiento y tecnología para la gestión sustentable del agua en México, está en concordancia con los objetivos de la Cátedra al buscar mecanismos que permitan a la sociedad pasar de la información a la apropiación del conocimiento.

## OBJETIVOS DE LA CÁTEDRA

Los objetivos generales y específicos de la Cátedra, acordados con la UNESCO, son los siguientes:

### OBJETIVO GENERAL

Fomentar un sistema integrado de actividades de investigación, formación, información y documentación en el campo del agua y la sociedad del conocimiento. La Cátedra constituirá un instrumento para facilitar la colaboración entre investigadores de alto nivel y reputación internacional, los del Instituto, de otras instituciones de México y de otras organizaciones de América Latina y el Caribe y otras regiones del mundo.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar mecanismos eficientes de creación y transferencia de conocimiento en el sector agua
- Creación de una red de expertos e investigadores en gestión del conocimiento en el sector agua

### LÍNEAS DE TRABAJO

- Apropiación y desarrollo de conocimiento del agua.
- Tecnologías de la información aplicadas al conocimiento del agua.
- Instrumentos de comunicación del conocimiento del agua.
- Redes de especialistas expertos e investigadores en agua y sociedad del conocimiento.
- Realización de eventos periódicos de intercambio, estudio y divulgación del conocimiento del agua.
- Formación de especialistas en tecnologías de información y conocimiento del agua.

## PROYECTOS 2008-2009

- Portal de Internet ATL, Agua y Sociedad del Conocimiento.
- Centro de Conocimiento del Agua, en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
- Instrumentación del portal de miembros de la Cátedra Agua y Sociedad del Conocimiento y biblioteca digital.
- Diseño e implantación de una Red de Especialistas en Agua y Sociedad del Conocimiento
- Reunión anual de Agua y la Sociedad del Conocimiento

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estado del arte Agua y Sociedad del Conocimiento
- Relación agua-sociedad del conocimiento
- Conocimiento tradicional y autóctono en la gestión sustentable del agua.
- Aplicación de tecnologías de la información en apoyo del conocimiento social del agua y su gestión

## INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Hasta la fecha las instituciones y miembros participantes son:

### UNESCO

- Programa de Cátedras UNESCO
- Oficina para la Década Internacional del Agua
- Comité Mexicano del Programa Hidrológico Internacional

### INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA, SEMARNAT

- Sede de la Cátedra

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS, PUEBLA  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE MORELOS, MORELOS  
UNIVERSIDAD SAN CARLOS, GUATEMALA

## INTEGRACIÓN DE LA CÁTEDRA

Poliopetro F. Martínez Austria  
Responsable

Manuel Angulo  
Secretario Técnico



## Miembros

Pablo Buitrón Morales  
Javier Castro Siller  
Carlos Fernández-Jáuregui  
Rosalba Landa Ordaz  
Daniel Murillo Licea  
Jorge Martínez Ruiz  
José Luis Martínez Ruiz  
Joram Matías Gil Laroj  
Sergio Reynoso López

## **CONTACTO**

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua  
Ing. Manuel Angulo Sánchez  
Paseo Cuauhnáhuac 8532, Col. Progreso  
Jiutepec, Morelos.  
Tel. (777) 329 36 51  
Manuel\_angulo@tlaloc.imta.mx

[www.atl.org.mx](http://www.atl.org.mx)