

Promoción y difusión del conocimiento





IMTA[®]

**Instituto Mexicano de
Tecnología del Agua**



Cátedra UNESCO/ IMTA El Agua en la Sociedad del Conocimiento

En el marco del Programa de Cátedras UNESCO se estableció la cátedra, propuesta por el IMTA, *El Agua en la Sociedad del Conocimiento*: una de las 640 auspiciadas por la UNESCO en el mundo, 11 de ellas en México; única que trata acerca del medio ambiente en el país y una de las dos dirigidas a problemas del agua en América Latina.

La Cátedra tiene, entre sus objetivos, formar una red de conocimiento del agua en México que sistematice el saber acumulado sobre este recurso y campos asociados, generar mecanismos para su apropiación social y proponer el establecimiento de políticas



Instalación de la Cátedra por el titular de la SEMARNAT, el 21 de octubre en el auditorio José Antonio Maza Álvarez.

públicas que articulen el desarrollo productivo del país con una gestión sustentable de los recursos hídricos. En el despegue de la Cátedra destacan, entre otras actividades, el diseño de la Red de Expertos; el lanzamiento de *Atl*, el *Portal del Agua desde México* (atl.org.mx); la realización de un documental videográfico con propósitos de difusión de la cátedra, y la organización del *Primer Seminario: El papel del agua en la sociedad del conocimiento*, en el cual se abordaron tres líneas de discusión: la liga entre el acceso social a los conocimientos tecno-científicos y las alternativas de solución a la problemática del agua; las desigualdades sociales, y la diversidad cognitiva.

Centro de Conocimiento del Agua (CENCA)

Se actualizaron los servicios para satisfacer las necesidades de información del sector: desarrollo y asesoría para la creación y puesta en marcha de centros de información y de redes de bibliotecas digitales; servicios estratégicos de información tecnológica; búsquedas especializadas por solicitud, y servicios relacionados con la orientación, consulta y préstamo de material documental de los acervos bibliotecario y de hemeroteca.

En la actualidad el Centro de Conocimiento del Agua no sólo brinda servicios especializados para investigadores, sino que los abre al público en general, a través del sitio web del Instituto: www.imta.gob.mx



Comunicación institucional

Portal institucional IMTA y sitios web temáticos

El portal IMTA y los sitios web temáticos son herramientas fundamentales de comunicación y disseminación de la información del agua, diseñadas también para proyectar los resultados, servicios y productos del Instituto a través de micrositos, documentos en línea, videos y vínculos, entre otros recursos. Durante 2008 se agregó al portal IMTA la opción de comercializar en línea los productos editoriales, videográficos y de *software*. En este año se registraron más de 151,000 visitas externas. Asimismo, se realizó el soporte técnico y el apoyo informático al portal, atendiendo las directrices del Sistema Internet de la Presidencia, instancia que otorgó una calificación de 9.4 para este periodo.

Los diversos sitios web institucionales recibieron, en conjunto, un estimado de 318,000 visitantes.

The screenshot shows the IMTA website interface. At the top, there is a navigation bar with the IMTA logo and the text 'Instituto Mexicano de Tecnología del Agua'. Below this, there are links for 'Inicio', 'Frecuentes frecuentes', 'Mapa del sitio', 'Contacto', 'English', and 'SEMARNAT'. The main content area is divided into several sections:

- Acciones IMTA:** A section titled 'Asesoría y servicios tecnológicos' featuring an article about 'Colaboración con la Comisión Nacional del Agua' and 'Estimación de riesgos de contaminación de agua y sedimentos por uso de agroquímicos'. It includes a photo of people in a field and a 'Leer más...' link.
- Noticias:** A section titled 'Declaración de Jutepec Sobre el Uso de la Ciencia, Tecnología y Conocimiento en la Solución de los Problemas y Retos Hídricos Iberoamericanos' dated November 28, 2008, in Jutepec, Mexico. It includes a photo of a group of people and a 'Leer más...' link.
- Avances y metas del Programa de Saneamiento Integral de la Cuenca del Río Apatlaco:** A section dated December 22, 2008, featuring a photo of a meeting and a 'Leer más...' link.
- Concluyen estudios de la primera generación de la maestría en Ciencias del Agua:** A section dated December 22, 2008, listing that 32 students graduated from the first generation and that preparations for the second generation of the IMTA postgraduate program have begun. It includes a photo of a group of students and a 'Leer más...' link.
- Información hidrometeorológica:** A section at the bottom with a weather forecast for Galileo.

On the left side, there is a search bar and a 'Programa de Monitoreo de Playas Prioritarias' section. Below that, there is an 'Información institucional' section with links to 'Plan estratégico 2007 - 2012', 'Recursos materiales', 'Desarrollo humano', and 'Informes anuales'. There is also a 'Temas de interés' section with links to 'Enciclopedia del agua', 'Historia de la IMTA', 'Revista Ingeniería Hidráulica en México', and 'Colección de videos IMTA'. At the bottom left, there is a 'Transparencia focalizada' section and a '¿Qué tipo de información le gustaría encontrar en nuestro sitio?' section with radio buttons for 'Información técnica', 'Cultura del agua', and 'Eventos'. There is also a 'Visitas desde el 01/01/09' counter showing 012445 visits today.



Atl se estableció como el portal de la Cátedra UNESCO/IMTA El Agua en la Sociedad del Conocimiento

Atl, portal de la Cátedra UNESCO/IMTA El Agua en la Sociedad del Conocimiento (www.atl.org.mx) comenzó a operar durante el primer semestre de 2008. Este foro constituye una ventana al saber universal del agua desde la perspectiva mexicana y se propone disseminar el conocimiento y la tecnología que se producen en México y en el mundo en torno a

este recurso. Atl se dirige a los más diversos usuarios interesados en la problemática del agua, y es el medio de difusión y enlace entre los participantes e interesados en los temas asociados a la Cátedra.

Divulgación científica y tecnológica

Se realizaron 25 documentales videográficos. Entre los más relevantes por su trascendencia se encuentran: Programa para la Recuperación Ambiental del Río Apatlaco; Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro, y El conocimiento hidráulico: una tradición milenaria en el México prehispánico, este último seleccionado para presentarse en el encuentro internacional Agua y Cine, a realizarse en el marco del V Foro Mundial del Agua.



Se elaboraron 7,495 copias de videos.



Lista de documentales videográficos

Tema
Once cápsulas sobre el agua en Morelos y de cultura del agua en México (Semana Científica y Cultural del Agua Morelos).
8ª Reunión Especificaciones Técnicas de Maquinaria CONAGUA/ANUR.
Vídeo Institucional. IMTA la casa del conocimiento y la tecnología del agua. Versión en español y versión c/subtítulos en inglés.
Reunión de resultados IMTA 2007 (11 feb 08).
Primera sesión ordinaria de la JG IMTA 2008.
Instalación del Consejo de Ciencia y Tecnología del Sector Agua.
Presentación Plan Estratégico Río Apatlaco.
Panel sobre el Cambio Climático.
Semana Científica y Cultural del Agua 2008, 2a edición.
Jornada Nacional de Reforestación.
Curso taller <i>Efectos de cambio climático</i> y su impacto potencial en los Recursos Hídricos en Mexico.
Registro de medición del modelo en la presa Arcediano. CFE.
Registro de medición del modelo en la presa Coyotes. CONAGUA.
Problemática ambiental del río Apatlaco: Diagnóstico social y ambiental del río. Inicio del Programa.
Pátzcuaro: Resultados 2003-2007, versiones español e inglés.
Vídeo PEDHSEM 07-12 Morelos.
Vídeo de la Cátedra UNESCO/IMTA.
Presentación del Portal ATL para Cátedra UNESCO/IMTA.
Planta potabilizadora de Ajuchitlán. (Pasos para construir una planta potabilizadora).
Vídeo fin de año IMTA 2008.
Noticápsulas IMTA: Recopilación de 26 cápsulas producidas a lo largo de 2008.
Apatlaco: Nuestro desconocido río. Acta de nacimiento del río Apatlaco.
Alternativas de tecnificación del Nuevo Delta (Mexicali).
Cuatrociénegas: Evaluación de sistemas de riego (tecnificación de riego y conservación del medio ambiente. Uso eficiente del agua en sistemas riego).
Inventario visual sobre fuentes de abastecimiento en el río Moctezuma (presa CFE).

Entre los documentales mencionados, se produjeron 26 *Noticápsulas* sobre actividades del Instituto. Los documentales y las cápsulas mencionados conforman una plataforma de productos que se proyectan y distribuyen a través de diversos medios, entre ellos, los sitios de Internet del Instituto.

Semana Científica y Cultural del Agua

Se celebró por segundo año consecutivo la Semana Científica y Cultural del Agua IMTA. Con su





organización el Instituto abrió un espacio más para la difusión del conocimiento del agua y sus retos a través de una serie de actividades científicas, artísticas y culturales. En el marco de dicha actividad se coordinaron el seminario de *Vinculación entre el sector productivo y la problemática del agua en Morelos*, realizado en colaboración con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos, y el *Seminario internacional: el Agua en la Sociedad del Conocimiento*. En la serie de eventos que comprendió la Semana del Agua se contó con 1,107 asistentes. La información de la Semana está disponible en el portal institucional www.imta.gob.mx

Gaceta del IMTA

En 2008 se publicaron 12 números de la *Gaceta del IMTA*, medio de difusión electrónica para dar a conocer avances y resultados de los proyectos más importantes desarrollados en el Instituto. Por medio de correo electrónico esta publicación llega a más de diez mil lectores ubicados en el sector medio ambiente. La Gaceta también puede consultarse en www.imta.gob.mx

Algunos artículos publicados en la *Gaceta del IMTA*

Núm.	Título del artículo
13	Presentación del libro <i>Especies invasoras de alto impacto a la biodiversidad: prioridades en México</i> .
14	Plan estratégico del río Apatlaco.
15	El IMTA entrega obras de saneamiento en Pátzcuaro, Michoacán.
16	- Plan Estratégico Institucional del IMTA 2007-2012. - <i>Ingeniería hidráulica en México: ciencia y tecnología del agua</i> .
17	- IV Seminario Internacional de Uso Integral del Agua. - El IMTA innova tecnología para monitorear cauces mayores.
18	Balance hídrico mensual oferta-demanda, y propuesta de red de medición hidrometeorológica en diez cuencas prioritarias de Panamá.
19	- Mejoramiento de la eficiencia en empresas de agua. - Planta de tratamiento de aguas residuales municipales del IMTA.
20	- Necesidad de desalar el agua. - Nominación del auditorio del IMTA.

Programa Editorial

El Programa Editorial contribuye al cumplimiento de los objetivos institucionales de diseminación del



conocimiento y tecnología. En 2008 se editaron 14 libros en torno a diversas temáticas sustantivas para el Instituto:

<i>Efectos del cambio climático en los recursos hídricos de México, Vol. II.</i>
<i>La cuenca del río Apatlaco. Recuperemos el patrimonio ambiental de los morelenses</i>
<i>Medición del flujo volumétrico en presas, canales y pozos.</i>
<i>Manual geotécnico para el diseño de presas pequeñas.</i>
<i>Tratamiento, disposición y aprovechamiento de lodos residuales.</i>
<i>Manual para diseño de zonas de riego pequeñas.</i>
<i>Manual de operación del distrito del riego del Valle del Yaqui.</i>
<i>La gestión de los recursos hídricos: realidades y perspectivas, Vol. I.</i>
<i>Agua y diversidad cultural en México.</i>
<i>Informe de evaluación de los cursos internacionales Sistemas integrados de tratamiento de aguas residuales y su reúso para un medio ambiente sustentable y Manejo adecuado de residuos sólidos y peligrosos 2007.</i>
<i>Repercusiones del cambio climático en la agricultura de riego.</i>
<i>Manual para transferencia de paquetes integrales de tecnologías apropiadas en materia de agua en zonas marginales.</i>
<i>Water Resources Assesment. Integral Water Balance in Basins.</i>
<i>Water and Education for Teachers of Latin America and the Caribbean.</i>

Revista Ingeniería hidráulica en México

La revista, considerada la más importante en su materia en el mundo de habla hispana, entró en una nueva etapa, en la que se incorpora un grupo más amplio de editores temáticos con el fin de fortalecer su carácter interdisciplinario. Se editaron cuatro números: enero-marzo, abril-mayo, julio-septiembre, 2008, y enero-marzo, 2009.

Ingeniería hidráulica en México mantiene su registro en el *Índice de revistas mexicanas de investigación científica y tecnológica* del CONACYT, en la que únicamente hay dos revistas de ingeniería, y está registrada en veinte índices y resúmenes nacionales e internacionales, tal como el *Institute for Scientific Information (ISI) (Research Alert y SCI Expanded)*, al cual pertenecen sólo 15 publicaciones mexicanas.

Durante 2008 se renovó el sitio web de la revista, el cual ofrece más y nuevos servicios a los usuarios y se le incorporó un módulo para la comercialización de suscripciones y compra de artículos en línea. En el periodo noviembre-diciembre se registraron 9,915 visitas. Para brindar un mejor servicio a los autores, revisores y editores se desarrolló un sistema de gestión automatizado.



Sitio www.imta.gob.mx/productos/rihm



El IMTA en los medios

Videos

Para aumentar el alcance de la disseminación del conocimiento del agua, a partir de agosto se subieron a *YouTube* 18 cápsulas y videos cortos producidos por el IMTA. Varios son animaciones pertenecientes a la serie "Cultura del Agua". Se han registrado más de 1,100 reproducciones de estos videos y cápsulas, con un promedio de sesenta reproducciones por video.

También, se participó en los programas *Vida Verde*, del canal *AprendeTV*, y *Revista del consumidor*, ambos de cobertura nacional por sistema de cable.

Producción radiofónica

El programa *Planeta Agua*, que entró en su cuarto año de transmisiones, es un espacio radiofónico coproducido por el IMTA y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Ha permitido la difusión del conocimiento del agua a través de especialistas invitados. Durante 2008 se realizaron veinte emisiones con una audiencia estimada en 35,000 escuchas por cada una de ellas.

Prensa

Durante 2008 el IMTA tuvo una presencia importante en los medios impresos, tanto de circulación nacional como estatales, con la publicación de un total de 210 notas periodísticas.

