



Estimado Directivo de las Organizaciones de UMAI

LA FEDERACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA SANITARIA Y CIENCIAS
AMBIENTALES, A.C.

TIENEN EL HONOR DE INVITARLE AL:

Foro Nacional: “Avances de la Gestión Integral de los Recursos Hídricos en México”

(PROGRAMA ANEXO)

QUE SE LLEVARÁ A CABO EN LA CIUDAD DE MÉXICO, D.F.
LOS DÍAS 17 Y 18 DE JUNIO DE 2010

SALÓN GUERRERO, HOTEL PLAZA FLORENCIA, UBICADO EN LIVERPOOL No.197 COL. JUÁREZ C.P.
06600 MÉXICO, D.F

Ing. Pablo Realpozo del Castillo

Ing. Ernesto Guajardo Maldonado

Presidente

Secretario General

PARA INFORMES E INSCRIPCIONES COMUNICARSE CON:

Ing. Linda Irene Rodríguez Hdz. y/o Moisés Cortés,
Coordinación de Capacitación Ambiental de la FEMISCA, A.C.
Tel.: 01 (55) 4429 0869, 04455 91677917
Correo Electrónico: eventos@femisca.org.mx

Cuota de recuperación

- ✓ **Público en general: \$1,000.00**
- ✓ **Socios: \$850.00**
- ✓ **Estudiantes: \$700.00**

Nota:

- ✓ Realizar el pago a:
 - PAGO POR TRANSFERENCIA
BANAMEX
Clabe: 002180070101210809
 - PAGO POR CHEQUE
BANAMEX
A NOMBRE DE: Federación Mexicana de Ingeniería
Sanitaria y Ciencias Ambientales, A.C.
CUENTA: 121080
SUCURSAL: 0701
- ✓ Enviar cupón de registro (anexo)
- ✓ El costo incluye: Constancia, café continuo y materiales de apoyo
- ✓ En el caso de requerir factura el costo incrementa IVA de 16%
- ✓ Visita: <http://www.femisca.org.mx>

***Asistencia con previa inscripción y pago**

FEMISCA en la fiesta del
BICENTENARIO 2010

**Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria
y Ciencias Ambientales, A.C.**

FORO  
2010 NACIONAL

**"AVANCES DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS
HÍDRICOS EN MÉXICO"**



17 y 18 de Junio de 2010
Hotel Plaza Florencia, Salón Guerrero
Ubicado en Liverpool N° 197 Col. Juárez C.P. 06600 México D.F.





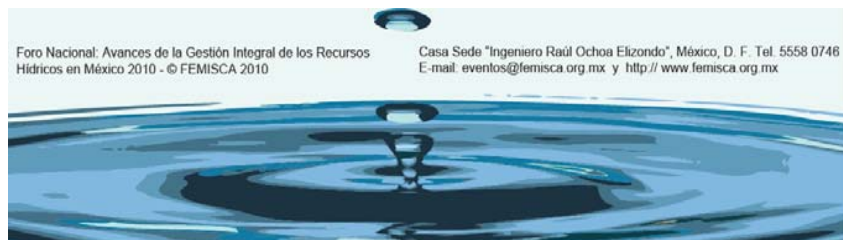
ANTECEDENTES

El agua cubre 70% de la superficie terrestre, pero sólo 2.5% corresponde a agua dulce y el resto a agua salada, y de esta pequeña porción, alrededor del 70% se encuentra congelada en los casquetes polares y el 30% remanente se distribuye en la atmósfera, en los cuerpos de agua superficiales y en los acuíferos, aunque no siempre disponible para consumo.

México cuenta con una dotación de agua promedio por habitante de 4.99 mil m³/año (que fluctúa entre 2,044 m³/habitante/año y 14,291 m³/habitante/año) y cuya distribución se relaciona con cuestiones geográficas y socio-económicas¹. Dicha dotación, aunque significativamente menor que la de países como Brasil o Estados Unidos de América, es superior a la de países como Francia, China e India y no presenta los niveles críticos de países como Arabia Saudita.² Alrededor del 70 % del suministro de agua a las ciudades con el que se abastece a cerca de 75 millones de habitantes (75% de la población del país), una tercera parte de la superficie bajo riego y el 61% del abastecimiento de agua para la industria, dependen del agua subterránea y a menudo, en las zonas áridas, ésta es la única fuente de agua disponible.

¹ Programa Nacional Hidráulico 2007-2012, Figura "Contraste entre el desarrollo y la disponibilidad de agua", página 24.

² La Gestión Ambiental en México. Gráfica 54, página 166.

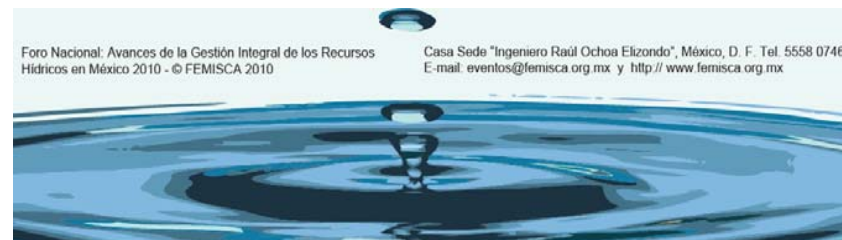


A nivel nacional, la extracción de agua subterránea equivale a cerca de un 37% de la recarga o volumen renovable, pero existen zonas donde la situación es crítica (como ocurre en las zonas áridas) pues el balance es negativo y se está agotando el recurso. La situación se ha estado agravando, en la medida que además de los volúmenes de extracción excesiva, los volúmenes de infiltración se han reducido como resultado de la pérdida de zonas de recarga **como resultado de la deforestación y los cambios de uso del suelo**. En 1975, por ejemplo, sólo 32 acuíferos eran sobreexplotados, para 1981 el número se elevó a 36, en 1985 alcanzó a 80 y en el año 2006 se estimaron en 104.

Para el año 2000 se estima que se extrajeron de ríos, lagos y acuíferos del país unos 72 km³ de agua para los principales usos; lo cual representa un 15% de la disponibilidad natural media nacional (escurrimiento natural virgen y recarga de acuíferos)

Entre los sectores que mayor presión ejercen sobre los recursos hidráulicos se encuentra el agrícola, que representa 77% de la extracción, seguido por el uso público urbano, que equivale al 14% y el 9% industrial.³ Junto con la presión que ejerce la demanda, se presentan las pérdidas de agua por fugas en las redes de

³ Programa Nacional Hidráulico 2007-2012, Figura "Extracciones brutas de agua de los principales usos", página 15.





distribución de agua potable, que oscilan entre 30% y 50%, así como la baja eficiencia de los sistemas de irrigación agrícola (que apenas alcanzan un 46%), a lo cual se agregan las tarifas deficientes aplicadas al cobro del servicio.

Por lo que se refiere a la generación de energía hidroeléctrica, el volumen concesionado a diciembre del año 2006 era de 158,566 millones de metros cúbicos. De ellos, en dicho año se emplearon 140,295 millones de metros cúbicos, con lo que se generó el 13.2% de la energía eléctrica del país (la capacidad en la centrales hidroeléctricas representa el 21.5% de la total instalada en nuestro territorio).

De acuerdo con registros históricos, cuando la escasez de lluvias se mantiene por períodos prolongados da lugar a sequías, lo cual parece ocurrir con mayor intensidad cada diez años y su duración es variable; siendo la zona más afectada la del norte debido a su ubicación geográfica en la franja desértica del Hemisferio Norte



OBJETIVOS PRINCIPALES

En vista de la situación, es posible establecer varios objetivos principales para el Foro Nacional:

- Fomentar el cuidado y cultura del agua en México.
- Promover la participación y comunicación entre los sectores o actores involucrados (es decir, políticos, legisladores, servidores públicos de los tres órdenes de gobierno, organizaciones civiles y los medios).
- Discutir las diferentes alternativas que permitan incrementar la productividad del agua en el sector agrícola.
- Presentar la situación actual y mecanismos que permitan incrementar el acceso y calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.
- Promover el manejo integral y sustentable del agua en cuencas y acuíferos.
- Presentar los avances técnicos, administrativo y financiero del Sector Hidráulico en México.





FORO 2010 NACIONAL

"AVANCES DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS
HÍDRICOS EN MÉXICO"

PROGRAMA FINAL

17 Junio	ACTIVIDADES
8:30–09:30	Registro – Acreditación
09:30–10:00	Ceremonia de Apertura e Inauguración
10:00–11:00	Conferencia Inaugural- Magistral "La Agenda del Agua 2030". Ing. José Luis Luege Tamargo, Director General, Comisión Nacional del Agua, CONAGUA
11:00–11:40	Programa Hídrico del Valle de México: Avances y Metas. Ing. Ramón Aguirre Díaz, Director de Sistema de Aguas de la Ciudad de México, SACM
11:40–12:20	Gestión Integral de los Recursos Hídricos frente al Cambio Climático. Biol. Julia Judith Martínez Fernández, Coordinadora del Programa de Cambio Climático, Instituto Nacional de Ecología, INE
12:20-12:50	Aprovechamiento del Agua de Lluvia y Residual tratada en el Valle de México, como una fuente de abastecimiento de Agua Potable. Ing. Juan Manuel Martínez, Miembro Distinguido de la FEMISCA, A.C.
12:50-13:30	Ley Nacional del Agua. Ing. Edgardo Castañeda Espinosa Director General del Programa Hidráulico, Comisión del Agua del Estado De México.
13:30-15:20	Comida Libre y Proyección del Partido México Vs Francia (Salón Guerrero)
15:20-16:00	El Sistema Cutzamala: El Reto para el Abastecimiento de Agua Potable del Valle de México. Dr. Felipe Arreguín Cortés, Subdirector General Técnico, Comisión Nacional del Agua, CONAGUA
16:00-16:10	Receso
16:10-16:50	Participación Ciudadana en la Gestión del Agua, en la Cuenca de los Ríos Amecameca y de la Compañía. Dr. Oscar Armando Monroy Hermsillo, UAM- IZT
16:50-17:40	Agua y Energía. Diputado Eduardo Mendoza, Secretario de la Comisión de Energía, LXI Legislatura de la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión
17:30–18:30	Conferencia Magistral "Agua y Salud en México". Ing. Guillermo Orozco, Asesor en Salud Ambiental y Desarrollo Sostenible, Organización Panamericana de la Salud, OPS/OMS



FORO 2010 NACIONAL

"AVANCES DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS
HÍDRICOS EN MÉXICO"

18 Junio	ACTIVIDADES
9:30 -10:30	Conferencia Magistral "Gestión Integrada de Cuencas". Dr. Polioptro Martínez Austria, Director General, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA
10:30– 11:10	El Manejo Integral de Cuencas Hidrológicas: Caso Tehuacán, Puebla. Ing. René Farfán, Coordinador Regional del Programa Agua para Siempre, Alternativas y Procesos de Participación Social A.C.
11:10– 12:00	Transformación lacustre de la Cuenca de México. Siglos XVI al XXI. Dr. Jorge Legorreta Gutiérrez, UAM- AZC.
12:00– 12:40	Organismos operadores de agua: Caso Estado de México. Ing. Oscar Jorge Hernández López, Vocal Ejecutivo, Comisión del Agua del Estado de México, CAEM
12:40– 13:20	Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en México: Situación actual y perspectivas. Dra. Grabiela Moeller Chávez, Coordinación de Tratamiento y Calidad del Agua, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua IMTA
13:20-14:30	Comida Libre
14:30– 15:10	Alternativas viables para el Tratamiento de Aguas Residuales Municipales. Lic. Toumas Rinne, Director General, KEMIRA DE MÉXICO S.A. DE C.V.
15:10 –15:50	Aprovechamiento Racional del Agua en el Campo Mexicano. Dr. Ignacio Sánchez C., Coordinador de la Red Nacional de Agua y Suelo, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, INIFAP
15:50 –16:10	Receso
16:10 –16:50	Participación de la Iniciativa Privada en los Sistemas de Gestión de Agua Potable y Drenaje. Ing. Bruno Moysan, Director División Agua de Proactiva Medio Ambiente México, PROACTIVA MEDIO AMBIENTE MÉXICO, S.A. DE C.V.
16:50 –17:50	Conferencia Magistral "Uso y Aprovechamiento del Agua para la Generación de Energía Eléctrica". Ing. José Manuel Dávila Fernández, Coordinador de Generación Hidroeléctrica, Comisión Federal de Electricidad, CFE
17:50-18:30	Conclusiones y Clausura.

Foro Nacional: Avances de la Gestión Integral de los Recursos Hídricos en México 2010 - © FEMISCA 2010

Casa Sede "Ingeniero Raúl Ochoa Elizondo", México, D. F. Tel. 5558 0746
E-mail: eventos@femisca.org.mx y http://www.femisca.org.mx

Foro Nacional: Avances de la Gestión Integral de los Recursos Hídricos en México 2010 - © FEMISCA 2010

Casa Sede "Ingeniero Raúl Ochoa Elizondo", México, D. F. Tel. 5558 0746
E-mail: eventos@femisca.org.mx y http://www.femisca.org.mx



FEMISCA-MAYO 2010

Regresa el formato con tus datos y la ficha de depósito al correo de cursos@femisca.org.mx

Nombre del evento:					
Monto del pago:					
Nombre y Apellidos del participante:					
Puesto del participante					
Nombre de la institución y/o empresa:					
Calle y Número:					
Delegación/Municipio:					
Estado:		País		Código Postal:	
Teléfono:				Fax:	
Correo Electrónico (1):			Correo Electrónico (2):		
SI REQUIERE FACTURA POR FAVOR LLENE LOS SIGUIENTES DATOS (Siempre y cuando el pago sea mayor a \$150 M.N.)					
Razón Social:					
Domicilio Fiscal:					
RFC:					
Observaciones:					

- Favor de enviar este formato por correo electrónico a cursos@femisca.org.mx



<i>FORMA DE PAGO.</i>	<i>CONDICIONES.</i>
*Directo en cuenta de banco.	<p>Realizar el deposito a nombre de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para realizar el pago vía depósito o transferencia favor de comunicarse a la FEDERACIÓN (5558 0746) • Se aceptan pagos en efectivo, llamar antes para indicaciones (es importante mandar su registro, para que su lugar sea considerado). • <p>NOTA: NINGUN DEPOSITO ES REMBOLSABLE</p>

¡¡Gracias por su participación!!