



Colegio de
Ingenieros Civiles
de México A.C.

FORO DEL AGUA 2024
EL AGUA PARA EL FUTURO
DEL **VALLE DE MÉXICO**

Comité
del **Agua**

Jueves 14 · Marzo · 2024

08:00 a 15:00 h

XXXIX CONSEJO
DIRECTIVO



Mtro. Jorge Serra Moreno
Presidente
XXXIX Consejo Directivo

Los problemas del agua, en particular en el Valle de México, se han atendido ante la sequía con los medios disponibles, es decir, con la rehabilitación de pozos, la distribución en pipas, el tandeo y la buena disposición de la población para utilizar menos agua.

Sin embargo, esas medidas no son suficientes si consideramos que la fuente principal de abastecimiento es el acuífero sobreexplotado del Valle de México.

Pareciera que solo nos preocupa lo que sucede con el Sistema Cutzamala porque confiamos en el agua subterránea. Pero la sobreexplotación del acuífero y los hundimientos son problemas que deben atenderse también, porque de la sustentabilidad del mismo depende en gran medida el abasto de agua para la población.

Es por ello que el Foro del Agua 2024 del CICM tiene como objetivo analizar alternativas de solución a largo plazo, que además de atender las necesidades actuales y futuras de los usuarios, contribuyan a reducir sustancialmente la sobreexplotación que actualmente es del orden de 25m³/s.

Las alternativas toman en cuenta las de manejo de la demanda, los nuevos proyectos en marcha, los futuros y la organización y financiamiento.

**Los esperamos en el Foro
“El Agua para el futuro del Valle de México”**



M Sc. César A. Herrera Toledo
Coordinador
del Comité del Agua



PROGRAMA GENERAL / Jueves 14 de marzo 2024

08:00 - 08:30 Recepción / Registro de participantes

08:30 - 09:00 Acto de INAUGURACIÓN

RECESO

09:10 - 10:00 **SESIÓN 1**
El hundimiento y la sobreexplotación de las aguas subterráneas de la Cuenca de México y de los acuíferos del Alto Lerma
Dr. Gabriel Auvinet Guichard
Ing. Rubén Chávez Guillén
M.I. Juan Pablo del Conde Guadalajara
M.I. Salvador Peña Díaz / Moderador

10:00 - 11:00 **SESIÓN 2**
Los servicios de agua y saneamiento en la Zona Metropolitana (ZM). Fortalezas y debilidades
Ing. Jesús Campos López
M.I. Claudia Lucía Hernández
Ing. Óscar J. Hernández López
Lic. Raúl Rodríguez
M.I. Jorge Saavedra Shimidzu / Moderador

11:00 - 12:00 **SESIÓN 3**
Manejo de la demanda e incremento de la oferta
M.I. Luis Francisco Robledo Cabello
Ing. Juan Ansberto Cruz
Ing. Ignacio Castillo Escalante
M Sc. Paola Lissette Gordon Luna
Ing. Jorge Malagón Díaz / Moderador

RECESO

12:20 - 13:20 **SESIÓN 4**
Escenarios futuros de abastecimiento de agua
Ing. Sergio Macías Nava
Ing. César Octavio Ramos
Ing. Guillermo Leal Baez
Dr. Edgardo Benítez Eslava / Moderador

13:20 - 14:20 **SESIÓN 5**
La organización y el financiamiento de un programa de largo plazo de agua potable y drenaje
Dr. Edgar Amador
M.I. Hugo Rojas
Ing. Rafael Guerrero Flores
Dr. Juan Carlos García S. / Moderador

14:20 - 14:40 **SESIÓN 6**
Una convocatoria para contribuir desde la sociedad a la sustentabilidad de la Cuenca de México
M Sc. César A. Herrera Toledo

RECESO

14:45 - 15:00 Acto de CLAUSURA

15:00 Comida / convivencia / networking

*SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO
ACTUALIZACIÓN R02 AL 11 DE MARZO 2023



Colegio de
Ingenieros Civiles
de México A.C.

FORO DEL AGUA 2024
EL AGUA PARA EL FUTURO
DEL **VALLE DE MÉXICO**

Comité
del **Agua**

El hundimiento y la sobreexplotación de las aguas subterráneas de la Cuenca de México y de los Acuíferos del Alto Lerma

La evolución del hundimiento de la Ciudad de México, los daños que ha causado en la infraestructura, edificaciones, inundaciones, etc. Dificultades para contar con información confiable [medición]. La sobreexplotación. Una medida temporal que se ha vuelto permanente. Recuperación de caudales concesionados. Efectos en los costos de bombeo y en la calidad del agua. Los costos del hundimiento y la necesidad de moderar el bombeo hasta niveles de sobreexplotación aceptables.

**DR. GABRIEL
AUVINET
GUICHARD**

Instituto de Ingeniería
UNAM

**ING. RUBÉN
CHÁVEZ
GUILLEN**

Consultor Senior
Ex-gerente Aguas Subterráneas
CONAGUA

**M.I. JUAN PABLO
DEL CONDE
GUADALAJARA**

Director Asociado
Ingeniería y Gestión
Hídrica, S.C.

M.I. SALVADOR PEÑA DÍAZ

Proyectos, Estudios y Sistemas, S.C.

MODERADOR

09:10 - 10:00

1



10:00 - 11:00

2



Colegio de
Ingenieros Civiles
de México A.C.

FORO DEL AGUA 2024
EL AGUA PARA EL FUTURO
DEL **VALLE DE MÉXICO**

Comité
del **Agua**

Los servicios de agua y saneamiento en la Zona Metropolitana [ZM] Fortalezas y debilidades

Los servicios de agua y saneamiento en la CDMX.

Dotaciones, fugas, consumos, medición, calidad del servicio [continuidad, tandeos];
calidad del agua; tarifas y subsidios.

Los servicios de agua y saneamiento en los municipios del Estado de México
ubicados en la ZM. El papel del gobierno estatal [CAEM, Secretaría del Agua, CTAEM].

**ING. JESÚS
CAMPOS
LÓPEZ**
Consultor Senior

**M.I. CLAUDIA
LUCÍA
HERNÁNDEZ**
Especialista en Gestión
de Recursos Hídricos

**ING. ÓSCAR J.
HERNÁNDEZ
LÓPEZ**
Consultor

**LIC. RAÚL
RODRÍGUEZ**
Consultor

M.I. JORGE SAAVEDRA SHIMIDZU
Consultor Senior
MODERADOR



11:00 - 12:00

3



Colegio de
Ingenieros Civiles
de México A.C.

FORO DEL AGUA 2024
EL AGUA PARA EL FUTURO
DEL **VALLE DE MÉXICO**

Comité
del **Agua**

Manejo de la demanda e incremento de la oferta

Demanda por usos al año 2050

Manejo de la demanda: reúso en riego e industria; reúso indirecto y directo; sectorización y atención de fugas; reducción de la dotación y de los consumos; tarifas.

Nuevas fuentes: Zumpango, Xico, Temascaltepec, Tecolutla, Amacuzac, Acuífero profundo.

**M.I. LUIS F.
ROBLEDO
CABELLO**

Vicepresidente
Técnico
y de Planeación
CICM

**ING. JUAN
ANSBERTO
CRUZ**

Taller de Ingeniería
y Diseño, S.A. de C.V.

**ING. IGNACIO
CASTILLO
ESCALANTE**

Consultor

**M Sc. PAOLA LISSETTE
GORDON
LUNA**

Directora de Agua
en Pronatura México

ING. JORGE MALAGÓN DÍAZ

Ex-director OCAVM

MODERADOR

Escenarios futuros de abastecimiento de agua

Análisis de alternativas de abastecimiento para atender la demanda futura.
Escenario tendencial.

Escenario con acciones dentro de la ZM [fugas, consumos, tarifas].

Escenario con importación de agua desde otras cuencas y con reuso directo e indirecto.
Ventajas, desventajas y costos.

**ING. SERGIO
MACÍAS
NAVA**

Consultor
CYESC

**ING. CÉSAR
OCTAVIO
RAMOS**

Consultor / Ex-director
de Infraestructura Hidroagrícola
CONAGUA

**ING. GUILLERMO
LEAL
BAEZ**

Presidente AMINCA
Director de INESPROC

DR. EDGARDO BENÍTEZ ESLAVA

Facultad de Ingeniería / Planeación

MODERADOR

12:20 - 13:20

4



13:20 - 14:20

5



Colegio de
Ingenieros Civiles
de México A.C.

FORO DEL AGUA 2024
EL AGUA PARA EL FUTURO
DEL **VALLE DE MÉXICO**

Comité
del **Agua**

La organización y el financiamiento de un programa de largo plazo de agua potable y drenaje

Necesidad de una visión metropolitana
Un nuevo esquema de financiamiento
Un plan de largo plazo [infraestructura, operación, mantenimiento]

**DR. EDGAR
AMADOR**

Consultor

**M.I. HUGO
ROJAS**

Economista / Consultor
y estudioso de gestión del agua
Ex-director general de ANEAS, A.C.

**ING. RAFAEL
GUERRERO
FLORES**

Subdirector de Proyectos
de Agua y Medio Ambiente
BANOBRAS

DR. JUAN CARLOS GARCÍA SALAS

Comité del Agua del CICM

MODERADOR



Colegio de
Ingenieros Civiles
de México A.C.

FORO DEL AGUA 2024
EL AGUA PARA EL FUTURO
DEL **VALLE DE MÉXICO**

Comité
del **Agua**

Una convocatoria para contribuir desde la sociedad a la sustentabilidad de la Cuenca de México

La necesidad de que los actores principales de la sociedad organizada participen en la visión de largo plazo.
Los stakeholders. Los programas de largo plazo.
La información a la sociedad civil para dar continuidad a los proyectos.

M Sc. CÉSAR AUGUSTO HERRERA TOLEDO
Coordinador del Comité del Agua del CICM

14:20 - 14:40

6

REGISTRO PRESENCIAL

\$250 IVA incluido / Cupo LIMITADO

Incluye:

- Acceso presencial
- Servicio de café
- Comida de Clausura
- Constancia de asistencia

REGISTRO VIRTUAL

Enlace Zoom-CICM / Sin costo

Incluye:

- Acceso Zoom-CICM



Para acceso virtual, entra al registro Zoom con el QR. Llena el formulario con tus datos y recibirás la confirmación con el enlace Zoom. **Favor de no compartir tu enlace**

¿CÓMO REGISTRARSE PARA MODALIDAD PRESENCIAL?

1. Realiza el pago por \$250.00 [doscientos cincuenta pesos] en la cuenta:
No. 0109562052 Clabe: 012180001095620522 de BBVA
a nombre del Colegio de Ingenieros Civiles de México, A.C.
2. Envía el comprobante de pago con tu nombre y teléfono de contacto.
al correo electrónico: **registro@foroscicm.mx**
3. Si prefiere pagar directamente en el Colegio el día del evento, reserve su lugar en el telefono: 55 5606 2323
4. En caso de requerir factura, envía tu constancia de situación fiscal o la de la persona moral a la que se emitirá la factura, en el mismo correo en el que sea enviado el comprobante de pago.
5. Una vez que se reciban sus documentos, se le enviará un correo de confirmación de su inscripción.
6. En caso de dudas, favor de llamar al 55 5606 2323 o al correo: **registro@foroscicm.mx**



Colegio de
Ingenieros Civiles
de México A.C.



R Í O A R R O N T E
— F U N D A C I Ó N —

www.cicm.org.mx

registro@forosCICM.mx