

En México se tiene una disponibilidad natural media anual de 4312 m³/hab/año, valor superior a los países europeos pero inferior a Estados Unidos o Canadá. Cabe aclarar que la disponibilidad se debe analizar desde tres perspectivas: su distribución temporal, espacial y área de análisis.

La mayor parte de la lluvia en nuestro país ocurre en verano, mientras que el resto del año es relativamente seco, además algunas regiones del país tienen precipitación abundante y baja densidad de población, mientras que en otras ocurre exactamente lo contrario. Esto refleja que la disponibilidad real para cada habitante es muy distinta a lo largo del país.

En la actualidad el 70% del agua que se suministra en México a las ciudades y comunidades rurales proviene de acuíferos, abasteciendo a casi 100 millones de habitantes.

Al considerar la importancia del agua como un bienestar social y económico conjuntamente con la demanda, escasez y deterioro de este recurso, es necesario estudiar y desarrollar técnicas que nos lleven hacia un manejo sustentable del agua, considerando el reúso del agua como alternativa para la escasez.

En este contexto, en años recientes se han desarrollado métodos efectivos del manejo o gestión de la recarga de acuíferos (MAR por sus siglas en inglés). MAR comprende una amplia variedad de sistemas en los cuales el agua se introduce intencionalmente al acuífero, con la finalidad, entre otros objetivos, de aumentar la disponibilidad y mejorar la calidad de las aguas.

A partir de esta idea, en nuestro país y a nivel internacional se han generado nuevas aplicaciones y técnicas para la recarga de acuíferos.

En este contexto, se desarrollará esta jornada técnica los días 9 y 10 de junio del 2011, para realizar el intercambio de experiencias en el tema entre un grupo pluridisciplinar de profesionales e investigadores con la finalidad de debatir entre las ventajas y desventajas, aplicaciones y recomendaciones de la recarga artificial de acuíferos y reúso del agua.

Directorio

Dr. José Narro Robles
Rector UNAM

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General UNAM

Lic. Enrique de Val Blanco
Secretario Administrativo

Mtro. Javier de la Fuente Hernández
Secretario de Desarrollo Institucional

MC. Ramiro Jesús Sandoval
Secretario de Servicios a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

JORNADAS TÉCNICAS SOBRE LA RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS Y REÚSO DE AGUA

Organiza:



PROGRAMA

Con el apoyo de:



Horario	Actividad
8:30-9:00	REGISTRO
9:00-9:30	INAUGURACIÓN Dr. Fernando González / Dr. Adalberto Noyola / Dr. Guillermo Aguilar Ing. Fernando Ávila / Ing. Óscar Hernández / Dr. Rubén Chávez
9:30-10:30	Conferencia Magistral "Disponibilidad del agua en México" Dr. Felipe Arreguín. Subdirector Técnico, CONAGUA
10:30-12:30	Sesión 1: Recarga Artificial de Acuíferos Modera: Enrique Mejía Maravilla Ponente 1: "Casos de recarga artificial en México" Rubén Chávez Guillén Gerente de aguas subterráneas, CONAGUA. Ponente 2: "Caso del desierto de Arizona: Almacenamiento de un nuevo recurso hídrico" Mario R. Lluria Dirección Hidrosistemas. Ponente 3: "Presentación del proyecto DINA-MAR. España. Resultados en tres plantas pilotos para la recarga artificial" Enrique Fernández Escalante Universidad Complutense de Madrid.
12:30-13:00	Receso Café
13:00-15:00	Sesión 2: Recarga Artificial de Acuíferos Modera: Rubén Chávez Guillén Ponente 1: "Evaluación de la administración de recargas artificiales de acuíferos a nivel regional en Oregon como parte de un Plan Capital de mejoras a 40 años" Larry G. Eaton GSI Water Solutions, Inc. Ponente 2: "Sistemas de recarga artificial en la Ciudad de México" Fernando Ávila SACM. Ponente 3: "Modelación de la recarga artificial en el acuífero de la Ciudad de México" Juan Manuel Lesser Lesser y Asociados, S. A. de C.V.
15:00-16:30	Comida PROYECCIÓN DE DOCUMENTAL
16:30-18:30	Sesión 3: Reúso del Agua Modera: Gregorio Martínez Ponente 1: "Experiencia del reúso del agua tratada en la Zona Metropolitana de San Luis Potosí" Alberto Rojas Ramírez CEA, San Luis Potosí. Ponente 2: "Reutilización del agua. La alternativa de hoy" Manuel Osés Pérez CEA, Jalisco. Ponente 3: "Programa de manejo, uso y reúso del agua en la UNAM, PUMAGUA" Rafael Val Segura Instituto de Ingeniería, UNAM.

JORNADAS TÉCNICAS SOBRE LA
RECARGA ARTIFICIAL
DE **ACUÍFEROS**
Y **REÚSO DE AGUA**

Organiza:



Con el apoyo de:



Viernes / Junio 10

Horario	Actividad
9:00-10:00	Conferencia Magistral "Tratamiento suelo-acuífero de efluentes secundarios para su reutilización" Haim Cikurel. Servicios de Ingeniería Química y Ambiental.
10:00-12:00	Sesión 4: Manejo Conjunto Modera: Enrique Fernández Escalante Ponente 1: "Manejo conjunto en la cuenca del Río Sonora" Adriana Palma Nava Instituto de Ingeniería, UNAM. Ponente 2: "Análisis de alternativas para el abastecimiento de agua para irrigación en Valle Pájaro, California, Estados Unidos" Randall T. Hanson Servicio Geológico de Estados Unidos, Centro de Ciencias del Agua, California. Ponente 3: "Modelación de recargas artificiales de acuíferos en la cuenca Walla Walla, Oregon, E.U." Aristides Petrides GSI Water Solutions, Inc.
12:00-12:30	Receso café
12:30-14:30	Sesión 5: Planeación y Normatividad Modera: Claudia Hernández Ponente 1: "Normatividad y legislación en México" David A. Pérez Carreón CONAGUA Ponente 2: "Desarrollo de un sistema de apoyo a las decisiones para la identificación de sitios potenciales para la recarga artificial en Jalisco" Luis Marín Stillman Instituto de Geofísica, UNAM. Ponente 3: "El plan de sustentabilidad hídrica de la cuenca del Valle de México y las plantas de tratamiento y reúso de Atotonilco y El Caracol" Ernesto Espino Coordinación General de Proyectos Especiales de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento del Valle de México.
14:30	Resumen y Conclusiones Cierre de actividades. Clausura

Más información en:

<http://www.agua.unam.mx/acuíferos.html>