

3ra. CIRCULAR

Introducción

La gestión integral de los recursos hídricos es una respuesta a los problemas mundiales, nacionales, regionales y locales de escasez, calidad, saneamiento y acceso al agua.

En general, este enfoque pretende integrar el conocimiento de una diversidad de sistemas que deben considerarse en forma simultánea, bajo distintas disciplinas, concepciones, conocimientos, investigaciones y órganos normativos y de gestión, así como instituciones y usuarios.

La gestión integral de la recarga artificial de acuíferos es una técnica utilizada que actualmente es elemento clave dentro de la gestión integral que consiste en introducir agua en un acuífero para aumentar la disponibilidad de los recursos hídricos y mejorar su calidad. Su objetivo es contribuir siempre que económicamente sea factible, a una gestión más racional de la potencialidad hídrica que presenta una determinada cuenca hidrográfica o sistema de explotación. Otros objetivos son: reducir la intrusión marina, evitar procesos de subsidencia en el terreno, geopurificación y el uso de acuíferos como sistemas de conducción de agua.

Los antecedentes directos más recientes sobre el manejo de recarga artificial en México se desarrollan en diversas regiones tales como: San Luis Río Colorado, la Región Lagunera, San Luis Potosí, el Valle de México y los Valles Centrales de Oaxaca.

El grupo de la **Gestión de la Recarga Artificial de Acuíferos de la Red del Agua de la UNAM**, pretende seguir impulsando líneas de acción para difundir algunos de los resultados de proyectos de investigación desarrollados o que se encuentran en proceso, basados en un intercambio de técnicas, experiencias y conocimiento mediante la convocatoria de un grupo de expertos en la materia.

Así mismo, se plantea la posibilidad de situar a México como sede para el próximo simposio internacional sobre el manejo de la recarga de acuíferos (ISMAR 9), además se pretende establecer los lineamientos, objetivos y fundamentos para formar una Asociación Nacional de Recarga Artificial de Acuíferos que promueva el conocimiento en esta área.

Esta es una TERCERA CIRCULAR para informar a los interesados en participar en las jornadas con alguna ponencia, favor de enviar una propuesta al correo de contacto. El programa abarca día y medio y se consigna en la siguiente tabla, estas jornadas son parte de las Jornadas del Agua de la UNAM.

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

Programa: Miércoles 28 agosto

Horario	Actividad
9:00-9:15	REGISTRO
9:15-9:30	Bienvenida/Presentación del Inventario de Recarga Artificial
9:30-10:30	Conferencia Magistral “Planificación, Diseño, Prueba y Operación de Plantas de Recarga de Acuíferos de Gran Capacidad: Ejemplos de su desarrollo en Arizona, E.U.A.” Mario Lluria. <i>Sustainable Hydrosystems, Inc.</i>
10:30-12:30	Sesión 1: Gestión Integral de Recarga de Acuíferos (MAR) Modera: Adriana Palma
	Ponente 1: “La recarga artificial en México” Rubén Chávez Guillén. <i>CONAGUA</i> . Ponente 2: “Recarga Artificial en San Luis Río Colorado” Humberto Hernández. <i>OOMAPAS</i> . Ponente 3: “Aprovechamiento e Infiltración de Agua de Lluvia en la Ciudad de México” Fernando Ávila. <i>SACM</i> . Ponente 4: “Recycled Water MAR in California” Tim Parker. <i>GRAC</i> .
12:30-13:00	Receso café
13:00-15:00	Sesión 2: MAR: Instrumentación / Caracterización Modera: Pedro Soto
15:00-16:30	VIDEOCONFERENCE “Managing and regulating transboundary aquifers along the Mexico-US border” Gabriel Eckstein. <i>International Water Law Project</i> . Ponente 1: “Characterization, instrumentation and performance of managed aquifer recharge sites” David O’Leary and John Ilzibick. <i>USGS</i> . Ponente 2: “Criterios de selección de sitios de recarga artificial en acuíferos afectados por fallamiento regional, Valle de Querétaro, México” Dora Carreón. <i>Centro de Geociencias, UNAM</i> . Ponente 3: “Proyecto Piloto de Infiltración con Agua Residual Tratada en el Acuífero del Valle de las Palmas, B.C.” Mario López. <i>CONAGUA</i> .
	Comida
	Sesión 3: MAR: Aplicaciones Modera: Claudia Hernández
16:30-18:30	Ponente 1: “MAR to Market”. Avances del proyecto de I+D+I DINA-MAR y presentación del proyecto MAR-SOLutions Enrique Fernández Escalante. <i>Tragsa I+D+i (MAGRAMA, ESPAÑA)</i> . Ponente 2: “Analysis of Projected Water Availability, Pajaro Valley, California” Randall Hanson. <i>USGS</i> . Ponente 3: “El Valle del Mezquital” Fernando González Cáñez. <i>OCAVM</i> . Ponente 4: “Gestión de la recarga artificial en Iztapalapa” Alfonso Hernández López. <i>Delegación Iztapalapa</i> .

2^{as} Jornadas Técnicas sobre la
RECARGA ARTIFICIAL
 DE **ACUÍFEROS**
 Y **REÚSO DE AGUA**



Torre de Ingeniería, UNAM, México D.F.
 28 y 29 de agosto de 2013

Programa: Jueves 29 agosto

Horario	Actividad
9:00–10:30	Conferencia Magistral Fernando J. González Villarreal, Coordinador Técnico Red del Agua, Director PUMAGUA.
10:30-12:00	Desayuno restringido al grupo MAR: Trabajo conjunto. ISMAR9 y Publicación.
12:30-13:00	Receso café
12:30-14:30	Sesión 4: Presentación de proyectos MAR Modera: Enrique Fernández Ponente 1: “Anteproyecto de recarga artificial en la cuenca Chihuahua-Sacramento” Carlos Alonso. <i>JMAS</i> . Ponente 2: Experiencias de recarga al acuífero principal de la Comarca Lagunera. Carlos Gutierrez. <i>IMTA</i> . Ponente 3: “Estudio de Evaluación para la Recarga Artificial del Acuífero San José del Cabo” Susana Saval. <i>Instituto de Ingeniería. UNAM</i> . Ponente 4: “Planificación de la recarga artificial del acuífero Valle de Santo Domingo, B.C.S. México”. Jobst Wurl. <i>UABCS</i> . Ponente 5: “Caso de Estudio de Infiltración Artificial en Ciudad Juárez” José Antonio Cervantes
14:30 – 15:30	Cierre de actividades. Clausura

Idioma

El idioma de las conferencias será en español, algunas presentaciones se harán en inglés.

Sede

Torre de Ingeniería de la UNAM, Ciudad Universitaria, México D.F.

2^{as} Jornadas Técnicas sobre la
RECARGA ARTIFICIAL
DE **ACUÍFEROS**
Y **REÚSO DE AGUA**



Torre de Ingeniería, UNAM, México D.F.
28 y 29 de agosto de 2013



Inscripción

GRATUITA*. Lugares limitados hasta completar la disponibilidad. Envía tu solicitud de inscripción con los siguientes datos al correo electrónico apalman@iingen.unam.mx

- Nombre completo
- Empresa u Organismo
- Cargo
- País
- Teléfono (con clave de larga distancia)
- Correo electrónico

Organiza

Universidad Nacional Autónoma de México, Subdirección Hidráulica, Instituto de Ingeniería; Proyecto de la Red del Agua, UNAM, Asociación Internacional de Hidrogeólogos.