



2<sup>as</sup> Jornadas Técnicas sobre la  
**RECARGA ARTIFICIAL**  
DE **ACUÍFEROS**  
Y **REÚSO DE AGUA**

## **Comentarios y conclusiones**

[www.agua.unam.mx/jornadas2013/](http://www.agua.unam.mx/jornadas2013/)

## Comentarios y conclusiones

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, por lo que se desarrollaron las 2as Jornadas Técnicas sobre la Recarga Artificial de Acuíferos y Reúso del agua, temas centrales para la conservación del medio ambiente y del desarrollo sustentable.



Los objetivos principales fueron intercambiar experiencias entre un grupo pluridisciplinario de profesionales e investigadores para debatir entre las ventajas y desventajas, aplicaciones y recomendaciones, sobre la recarga artificial de acuíferos, el reúso del agua y su manejo conjunto, así como el planteamiento de situar a México como sede para el próximo Simposio Internacional sobre el Manejo de la Recarga de Acuíferos (ISMAR 9).



Estas jornadas se realizaron dentro de las Jornadas del Agua y con el apoyo de la Red del Agua de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Asociación Internacional de Hidrogeólogos (IAH). En el evento participaron dependencias gubernamentales como la Comisión Nacional del Agua, la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía y la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios, representantes de la Cámara de Diputados, asociaciones civiles como OXFAM y Asociación de Empresas de Agua y Saneamiento, instituciones académicas como la Universidad Autónoma Metropolitana, el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, la Universidad Iberoamericana, el Colegio de México, la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales y la UNAM, académicos y funcionarios nacionales provenientes de Oaxaca, Sonora, Nuevo León, Estado de México, Veracruz y Chihuahua, y ponentes internacionales de España y Estados Unidos. Esta diversidad de expositores permitió fortalecer los vínculos entre sectores y actores para formular rutas de acción integrales

A continuación se presentan las principales conclusiones derivadas de las 4 sesiones y de las 2 conferencias magistrales:

- 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.
- La gestión hídrica será integral pero los problemas son específicos. Las soluciones y diseños son “A la carta”.
- Las fuentes alternas proporcionan distintas calidades que pueden ir enfocadas a distintos usos, involucrando además a nuevos usuarios potenciales.
- Esfuerzo porque la recarga artificial accidental no malogre la calidad de las aguas en el acuífero receptor mediante la prevención del daño en su origen.
- La calidad de las aguas representa un factor limitante en la recarga artificial desde ríos, y resulta preceptivo evaluar la capacidad depuradora del medio receptor.
- Determinados escenarios especialmente complejos requieren soluciones a medida, tanto en diseño como gestión.
- La recarga artificial de acuíferos tiene incidencia directa en la gestión de avenidas y eventos hídricos extremos dentro del marco de la gestión integral.



Las presentaciones y datos generales se pueden consultar en:

[http://www.agua.unam.mx/jornadas2013/resultados\\_acuiferos.html](http://www.agua.unam.mx/jornadas2013/resultados_acuiferos.html)