

MAR-NET

UNA RED EN EL MARCO DEL GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DE LA RECARGA DE ACUÍFEROS DE LA UNESCO Y LA AIH

¿Qué es la gestión de la recarga de acuíferos?

La gestión de la recarga de acuíferos, tradicionalmente conocida como “recarga artificial” o en su acrónimo en inglés “MAR” (*Managed Aquifer Recharge, opción elegida por criterios de homogeneidad internacional*), es una técnica para almacenar agua en los acuíferos o filtrarla a través de formaciones permeables, en general los aluviones de los ríos, con objeto de aumentar el volumen almacenado y mejorar su calidad. Se trata de una técnica importante para el desarrollo sostenible de los recursos de agua subterránea en el planeta.

Objetivos de MAR-NET

- Facilitar el uso de la gestión de la recarga de acuíferos con objeto de suministrar agua de buena calidad a las comunidades, en consonancia con los Objetivos de Desarrollo del Milenio de las Naciones Unidas en materia de abastecimiento de agua.
- Desarrollar esta actividad sobre una base científica, que contemple la gestión hídrica integral en aras del desarrollo sostenible y que pueda constituir un motor para el desarrollo socio-económico de todas las poblaciones.

MAR-NET surge del Grupo de Trabajo de Gestión de la Recarga de Acuíferos (MAR) de la Asociación Internacional de hidrogeólogos (AIH) con el apoyo del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO. Promueve el avance científico y el desarrollo de conocimientos para la planificación y gestión hídrica efectiva y experta, que garantice el éxito de las inversiones y la difusión de conocimientos y experiencias.



Presa para aumentar la recarga de los acuíferos en áreas forestales

Actividades de MAR-NET

La red de trabajo pretende:

- Fomentar y coordinar la investigación con objeto de demostrar que los recursos de agua potable pueden ser incrementados, mejorados y protegidos en amplias zonas del mundo, empleando para ello variadas técnicas de gestión de la recarga (MAR) con un baremo coste-beneficio alto, que sean social y medioambientalmente idóneas en los esquemas de gestión integral de las distintas cuencas hidrográficas.
- Recopilar y facilitar la difusión de experiencias y resultados de investigaciones, incluyendo proyectos y obras de desarrollo local, y buscar, siempre que sea posible, canales para vincular experiencias actuales con iniciativas futuras.
- Contribuir en la formación de los hidrogestores a todas las escalas, que les dote de habilidades para la adecuada implementación de dispositivos de gestión de la recarga de acuíferos mediante su asistencia y participación en talleres de trabajo, congresos, etc., especialmente los ISMAR o simposios internacionales especializados en la técnica MAR.



Balsa de infiltración de un dispositivo MAR para riego

- Conectar con organismos de financiación, gobiernos, ONGs y el sector privado, facilitando información y asesoramiento para inversiones en proyectos demostrativos nacionales y/o internacionales.
- Monitorizar el progreso de la gestión de la recarga (MAR) en distintos proyectos demostrativos, como técnica que contribuye a incrementar los recursos hídricos y difundir los resultados sobre su efectividad, sea cual sea.

Objetivos específicos

Investigación, recopilación de información y planificación

- Valorar el potencial global de la técnica MAR.
- Identificar necesidades formativas, promover la I+D+i y establecer una red de proyectos demostrativos donde poder comprobar la efectividad de la técnica.

Difusión, divulgación y educación ambiental

- Desarrollar un plan de difusión capaz de aportar los mensajes clave a los distintos grupos de destinatarios, usando para ello diversos canales y lenguajes (al menos inglés, español y chino) y páginas Web.
- Producir informes, artículos, guías, manuales, materiales divulgativos, vídeos y su traducción a distintos idiomas (al menos los tres mencionados).
- Contribuir en la organización de los simposios internacionales (ISMAR) y proponer plenarios de técnicos en el marco del grupo de trabajo de gestión de la recarga (MAR) de la AIH con objeto de informar de las distintas actividades de la red de trabajo y recibir retroalimentación de los asistentes.
- Fomentar los congresos y jornadas sobre MAR a nivel regional. Así como los temas alineados con el Plan de difusión y transferencia de tecnología y las prioridades de los países involucrados.

Formación y capacitación

- Establecer o vincular al menos ocho centros regionales o nacionales íntimamente alineados con la técnica MAR en los que se hayan desarrollado capacidades o intereses.
- Proporcionar formación a través de redes de trabajo relevantes de la UNESCO y otras organizaciones relevantes, así como trabajar hacia el nombramiento de un coordinador de la UNESCO en materia de Gestión de la Recarga de Acuíferos (MAR).

Promoción de proyectos demostrativos

- Conectar con agencias de implementación (gobiernos, ONG's, compañías privadas) y mecanismos de financiación (bancos, agencias de ayuda humanitaria, sector privado) con un fuerte sustrato científico para la aplicabilidad de la técnica MAR en materia de abastecimiento de agua segura, economía del agua, salud humana, sustento y medio ambiente.
- Proponer y facilitar la implementación de proyectos y dispositivos de gestión de la recarga bien situados, diseñados, con un programa de seguimiento y control adecuado y de riesgo ambiental bajo. Todo ello en cooperación con centros regionales y gobiernos.

Afiliación a la red de trabajo

MAR-NET tendrá la mayor difusión posible. Actualmente hay más de 300 personas en la lista de distribución del Grupo de Trabajo de la AIH sobre MAR y hay establecidos varios vínculos con asociaciones y redes de trabajo, como el Comité Nacional de la IHP, International Water Association, Rainwater Harvesting Ass. (Captación de agua de lluvia), red de trabajo China, y en Español, el Grupo de trabajo de la AIH y del proyecto de investigación DINA-MAR (en www.dina-mar.es).

Las vías para involucrarse más destacables son:

- Nominar su centro de trabajo para la formación y desarrollo de aptitudes.
- Ofrecer proyectos y dispositivos demostrativos para programas formativos.
- Ofrecimiento como formador, especificando en qué áreas e idiomas puede contribuir en la formación y educación ambiental.
- Ofreciendo materiales relevantes, tales como vídeos o presentaciones para su uso en programas de formación concretos.
- Identificando o asumiendo nuevos roles que contribuyan en el avance de los objetivos de MAR-NET.
- Identificando mecanismos de financiación para propuestas relacionadas con actividades sobre MAR.



Jornadas técnicas de Gestión de la Recarga artificial de acuíferos, Mallorca, octubre de 2009.

Para contribuciones o información adicional, visitar:

www.iah.org/recharge o contactar con:

Peter Dillon, Peter.dillon@csiro.com (Australia),

Ian Gale, i.gale@bcs.ag.uk (Inglaterra)

Alice Aureli, UNESCO. IHP. a.aureli@unesco.org (Francia)

DINA-MAR, dina-mar@tragsa.es (España)

Noviembre de 2009