



# BOLETÍN INFORMATIVO MENSUAL

## APROVECHAMIENTO DEL AGUA TRATADA EN NUEVO LEÓN

Las bajas precipitaciones de los últimos meses han llevado a considerar otras alternativas para el abasto de agua en la región. En la convención anual de la Asociación Nacional de Entidades de Agua y Saneamiento (ANEAS), el director de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM), Juan Ignacio Barragán informó sobre la posibilidad de implementar un plan de tratamiento terciario para el uso de aguas residuales. El proyecto se implementaría en dos etapas: la primera, la conducción de aguas residuales de la planta de Dulces Nombres hacia el Arroyo La Chueca para desembocar en la Presa "La Boca", podría iniciar el próximo año.

La segunda etapa consistiría en ampliar la planta de tratamiento de Cadereyta, acción que se estima podría finalizarse en el año 2026. Su objetivo sería tratar alrededor de 2 mil 400 litros de aguas residuales por segundo para uso potable. Este tipo de estrategia para la gestión de la oferta del agua se ha implementado en otras regiones del mundo. Un ejemplo, es la región del sur de Nevada que implementa el reúso y el reciclaje del agua. Aproximadamente el 99 por ciento del agua para uso doméstico es reciclada para uso directo e indirecto, el agua de uso doméstico representa un 40 por ciento del total.

## ATENCIÓN A LAS ÁREAS DE RECARGA DE AGUA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE MONTERREY (AMM)

En el VI Congreso Nacional de Manejo de Cuencas 2023 la representante del Centro del Agua para América Latina y el Caribe del Tecnológico de Monterrey, Danael Aceves, informó que las zonas de recarga de las fuentes subterráneas de agua en el AMM se encuentran en riesgo. Tras investigar el estado de dichas zonas se encontró que mientras las áreas con potencial de recarga baja crecieron, las áreas con mayor potencial decrecieron. Los municipios que registraron las superficies más vulnerables fueron: Escobedo, El Carmen, Abasolo, Ciénega de Flores, Hidalgo, Monterrey, Pesquería, Santiago, Zuazua, y San Pedro. En total, las áreas vulnerables aumentaron en alrededor de mil kilómetros cuadrados en el AMM.

El trabajo por cuidar y mejorar las condiciones naturales que permiten la captación, infiltración y retención de agua en las cuencas es vital para el desarrollo y sostenimiento de la vida en la región. Organismos como el Fondo Ambiental Metropolitano de Monterrey (FAMM) trabajan con aliados y asociados para implementar proyectos de infraestructura verde, conservación de suelos, reforestación y restauración que conduzcan a un mejor desempeño de la Cuenca del río San Juan, misma que abastece al AMM.

## PUBLICACIÓN DEL INFORME DE RIESGOS DE DESASTRES INTERCONECTADOS 2023

El Instituto de Medio Ambiente y Seguridad Humana de la Universidad de las Naciones Unidas (UNU-EHS, por sus siglas en inglés) publicó el Informe de Riesgos de Desastres Interconectados 2023. El documento propone una nueva categoría de análisis llamada “puntos de quiebre de riesgo” y que se refiere a cuando el sistema del cual dependemos para sobrevivir ya no es capaz de amortiguar los riesgos, dejando de funcionar de la manera que se espera. El informe trata seis de estos puntos de quiebre interconectados, que representan un riesgo inmediato, y uno que va en aumento alrededor del mundo. Dichos hitos que se espera son: extinciones aceleradas, agotamiento de agua subterránea, derretimiento de los glaciares de montaña, contaminación espacial, calor insoportable, y futuros sin seguros.

Un ejemplo es el agotamiento de agua subterránea y los efectos que se pueden llegar a producir en el sector alimenticio. El agua subterránea se almacena en reservas llamadas “acuíferos”, los cuales actualmente suministran alrededor de 2 billones de personas, y el 70 por ciento se usa en el sector de agricultura. Sin embargo, 21 de los 37 acuíferos más grandes en el mundo se están agotando más rápido de lo que pueden reponerse. Ante la posibilidad de la mayoría de los acuíferos no puedan reponerse naturalmente, el informe clasifica el agua subterránea entonces como un recurso no-renovable. Al existir una fuerte relación entre el agua subterránea y el sector alimenticio las consecuencias podrían llegar a ser de gran alcance. Un caso es el del acuífero Ogallala, el más grande de los Estados Unidos y que suministra a un tercio de la irrigación del país. Por los procesos insostenibles de extracción, se espera que para el 2100 el 40 por ciento del área del acuífero no logre ser suficiente para los procesos de irrigación que de ello dependen.

• • •

*El Boletín Informativo del FAMM es una publicación mensual gratuita dirigida a quienes se interesan por conocer noticias, casos de interés y políticas con posibles enseñanzas para nuestra situación ambiental en Nuevo León. Adicionalmente, sirve para difundir más sobre nuestros proyectos y acciones relevantes. Lee, apoya y comparte.*

Suscríbete a nuestro boletín, contáctanos y síguenos en nuestras redes sociales



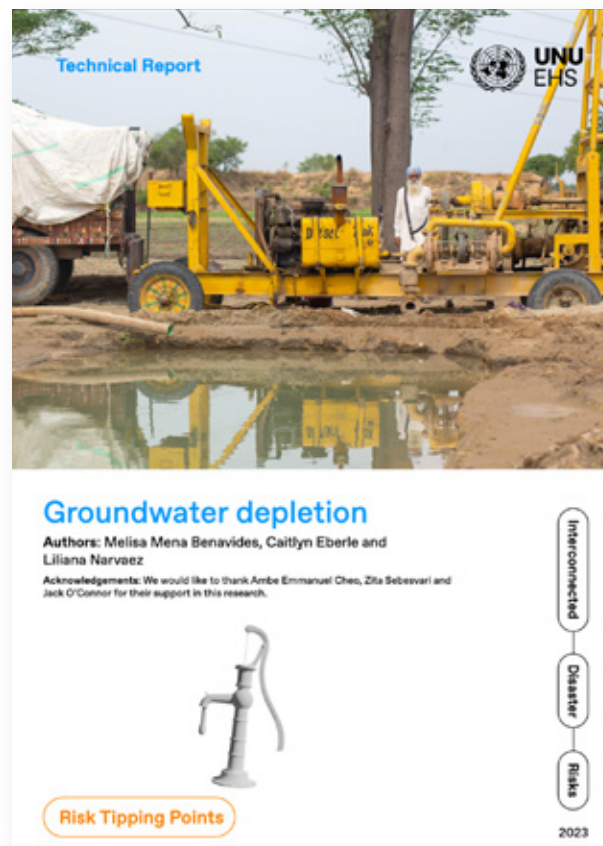
@famm\_mty



@FAMM.MTY



contacto@famm.mx



Fuente: Mena, M., Eberle, C., & Narváez, L. (2023). Technical Report: Groundwater depletion. (UNU-EHS). DOI: 10.53324/CUAA8911. Disponible en: [http://collections.unu.edu/eserv/UNU:9295/TR\\_231115\\_Groundwater.pdf](http://collections.unu.edu/eserv/UNU:9295/TR_231115_Groundwater.pdf)