

Fundación ICA, A.C., convoca a estudiantes de licenciatura, postgrado y jóvenes investigadores, que cuenten con trabajos de investigación y propuestas de soluciones innovadoras para resolver la problemática de la sobreexplotación de acuíferos en México, a participar en el concurso de divulgación científica:

**"PERSPECTIVAS UNIVERSITARIAS PARA RECUPERACIÓN
DE ACUÍFEROS SOBREEXPLOTADOS EN MÉXICO"**

Para lo cual aplicarán las siguientes bases:

http://www.fundacion-ica.org.mx/agua_sustentable/pages/convocatoria.aspx

BASES

OBJETIVO

Promover un espacio para fomentar entre los estudiantes de licenciatura, postgrado e investigadores de menos de 38 años de edad, la investigación científica y el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver la problemática relativa a la sobreexplotación de acuíferos en México.

ANTECEDENTES

Los acuíferos sobreexplotados representan un problema muy importante para el manejo sustentable del agua en el país. Dos terceras partes de la población de México se abastecen con agua subterránea y una tercera parte del agua subterránea extraída se utiliza para riego agrícola.

Los problemas de la sobreexplotación son diversos: por una parte, el descenso del nivel freático incrementa las necesidades de energía para bombeo y en consecuencia el costo de extracción. Por otra parte, la extracción de aguas más profundas pone en riesgo la calidad porque esas aguas pueden contener sales que requieran de tratamientos no previstos, y desde luego el costo para poder utilizarlas aumenta. El impacto para la población puede ser muy significativo, aún para quienes las usan en el riego agrícola a pesar de que el bombeo agrícola goza de un considerable subsidio en el costo de la energía eléctrica.

Contribuye al problema la poca información que existe sobre las extracciones de agua, debido a que no se miden los volúmenes que se utilizan para riego, si acaso de manera indirecta a partir del consumo de energía. Los títulos de concesión se otorgaron con base en una estimación de los volúmenes utilizados en la actualidad y la falta de control de las extracciones ha llevado a condiciones de sobreexplotación.

La reducción de los volúmenes de extracción se complica por la dificultad que representa poner de acuerdo a muchos actores, quienes poseen los derechos de explotación y no están dispuestos a reducirla. Los Comités Técnicos de Aguas Subterráneas son los espacios de análisis de los usuarios, donde se pueden tomar decisiones colegiadas sobre la estrategia de disminución de las extracciones, por lo que se requiere trabajar con esas organizaciones.