

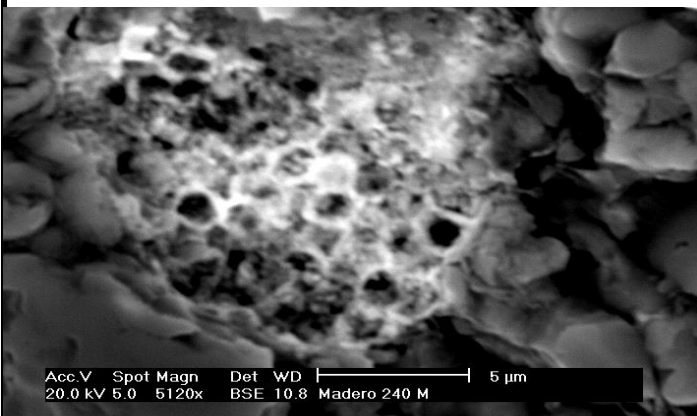
Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua

Clave del Proyecto: 148202

Convocatoria: S0013-2010-02

Demanda: Estudios Hidrogeológicos e Hidrogeoquímicos - Evaluación de la distribución espacial y el origen del arsénico en el Acuífero Principal, Comarca Lagunera, estados de Durango y Coahuila

Título: ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE LAS CONCENTRACIONES DE ARSÉNICO, EN EL ACUÍFERO PRINCIPAL DE LA COMARCA LAGUNERA



Responsable Técnico: MIGUEL ÁNGEL MEJÍA GONZÁLEZ

Institución: INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

Instituciones Participantes: (si aplica) UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

Entidad Federativa: MORELOS

Monto Autorizado: \$1,740,000.00

Tiempo de Ejecución: 12 meses

Objetivo: (Máximo 800 caracteres)
Investigar la distribución con la profundidad del arsénico en la Comarca Lagunera, estados de Durango y Coahuila, relacionándola con las condiciones redox y los distintos sedimentos o rocas, a fin de identificar los horizontes saturados de agua de buena calidad.

Resumen: (Máximo 1,200 caracteres)
Identificar las fuentes de arsénico en el acuífero de la comarca Lagunera y los mecanismos geoquímicos responsables de su presencia en el agua subterránea. Recomendaciones para la extracción de agua de buena calidad mediante el rediseño de pozos nuevos o de los ya existentes.

Resultados Esperados: (Máximo 400 caracteres)
Selección de dos pozos para la colecta y análisis químico de 20 muestras de agua subterránea a intervalos discretos en el interior de los pozos. Análisis de al menos 10 muestras de sedimentos (recortes de perforación) para identificar las fuentes geoquímicas más probables de arsénico en el agua subterránea. Identificar horizontes geológicos con bajas concentraciones de arsénico para recomendar el diseño de futuros aprovechamientos de agua subterránea.

Productos Comprometidos: (Máximo 400 caracteres)
1. Informe Técnico que definirá los mecanismos responsables del arsénico en el acuífero de la Comarca Lagunera y su origen, 2).- Artículo en congreso, 3).- Artículo en revista arbitrada, y 4) Formación de recurso humanos

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Mecanismo de Divulgación | Congresos y revistas arbitradas |
| | (Máximo 400 caracteres) |
| Sitios WEB o Repositorio | NO |