

1. Título del proyecto

**“Contaminación y vulnerabilidad del acuífero urbano de Salamanca Gto.
Causas y afectaciones ambientales”**

Responsable: Ramiro Rodriguez C.

Salamanca

Resumen:

El sistema acuífero de Salamanca Gto., esta compuesto por tres formaciones, una somera, una intermedia y una profunda. La primera se ha visto afectada por diversos procesos de contaminación. Concentraciones de arsénico, plomo y vanadio se han detectado en el agua subterránea. Los metales en el agua pueden ser de origen natural y antropogénico. La distribución espacial y temporal de los metales parece seguir tendencias controladas por la climatología, el régimen de extracción y la geometría de una falla por subsidencia que cruza la zona urbana.

El proyecto se basa en monitoreo periódicos de agua subterránea, en correlaciones con los mecanismos de recarga y con el funcionamiento del sistema de distribución de agua. Un análisis de suelos permitirá conocer el papel que este juega en el proceso de contaminación. Se instalarán dos piezómetros para observar la evolución de los contaminantes.