

Sequía y Arsénico en el Valle de San Luis

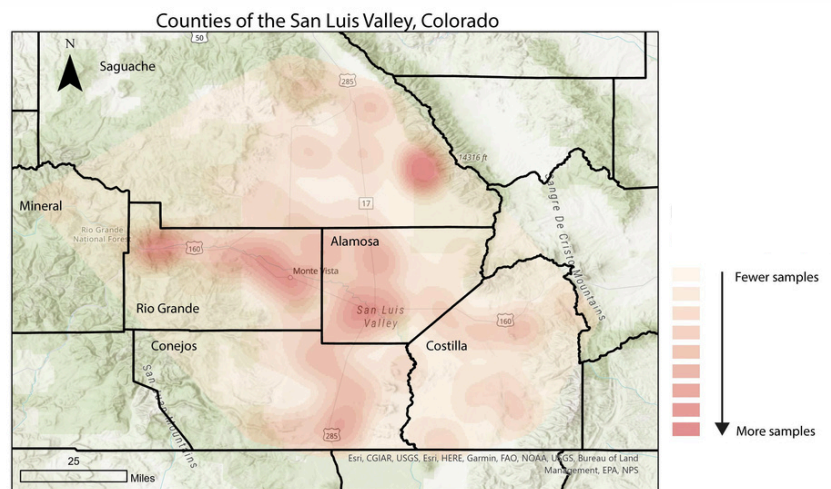
Resumen Ejecutivo

Descripción del Proyecto

Debido a la formación geográfica única del Valle de San Luis, la presencia de metales pesados como el arsénico puede plantear preocupaciones para la salud humana. Investigaciones realizadas en otras regiones sugieren que las condiciones de sequía prolongada pueden aumentar la presencia de estos metales en los recursos de agua subterránea. A medida que la sequía en SLV continúa ejerciendo presión sobre los recursos hídricos regionales, nuestro objetivo es investigar cómo puede aumentar la presencia de metales pesados en las aguas subterráneas.

Muestreo de Agua, Fase I

Desde Junio de 2022 hasta Septiembre de 2023, reclutamos propietarios de pozos privados para recolectar muestras de agua de sus pozos. Se recolectaron más de 736 muestras de los seis condados de SLV. Nuestro equipo de investigación analizó estas muestras en busca de metales pesados e indicadores generales de calidad del agua, y proporcionó a los participantes informes de resultados individualizados.



Muestreo de Agua, Fase II

Se reclutó a aproximadamente 45 propietarios de pozos para participar en el muestreo trimestral durante los próximos 2 o 3 años. Estas muestras serán analizadas para detectar los mismos indicadores de calidad del agua y metales pesados.

Resultados Preliminares

- El 81% de las muestras no tenían niveles preocupantes de metales pesados.
- El 19% de las muestras tenían al menos un metal pesado elevado.
- El 4% de las muestras tenían al menos dos metales pesados elevados.

En el Futuro

A medida que recopilamos más datos, esperamos evaluar más a fondo lo siguiente:

- Fluctuación de metales pesados a lo largo de las estaciones (potencialmente influenciada por la recarga)
- Distribución espacial de metales específicos en la región SLV
- Fuentes de recarga de acuíferos
- Otros impulsores geológicos de los metales pesados en las aguas subterráneas

Se desarrollarán informes técnicos y comunitarios para difundir los hallazgos. En colaboración con socios locales y regionales, buscamos activamente oportunidades de financiación para realizar intervenciones en aguas contaminadas con metales pesados.