

CAMPAÑA DE CALIDAD DEL AGUA EN LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO UBICADAS EN EL ACUIFERO LIBRES ORIENTAL EN EL ESTADO DE PUEBLA.



Año de ejecución: 2013

N° de contrato COTAS-HLOP-CI-02-2013

Dependencia contratante: COTAS Huamantla Libres-Oriental Perote

Los objetivos del este estudio son:

Desarrollar una campaña de monitoreo de fuentes de aprovechamiento superficiales y subterráneas que permita tener un diagnóstico del nivel de contaminación existente en el acuífero ocasionado por las actividades económicas desarrolladas en el acuífero.

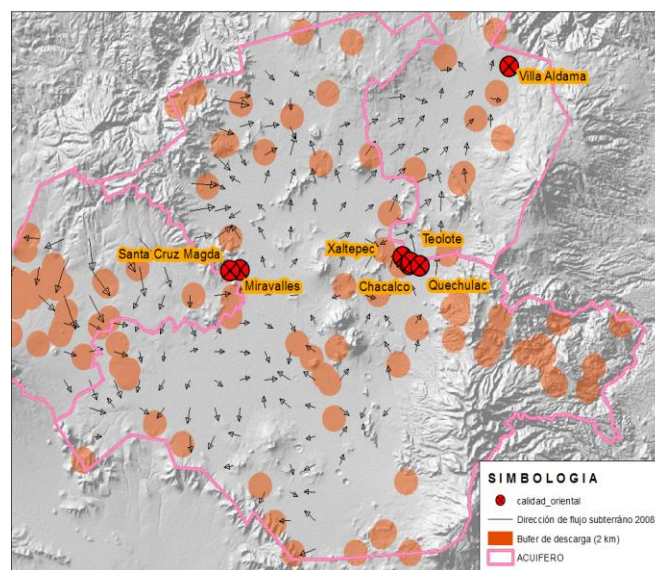
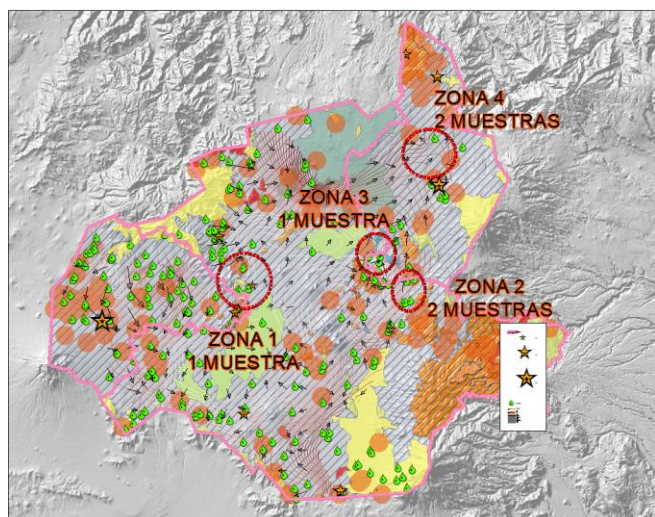
Realizar el análisis de la NOM 127-SSA-1994 a 6 tomas simples de fuentes de abastecimiento en el acuífero.

Se definieron 6 sitios de monitoreo de calidad del agua, y de acuerdo con el análisis de la vulnerabilidad del acuífero, se propone 4 zonas de interés en las cuales es viable encontrar problemas de contaminación, en el siguiente esquema se muestra dichas zonas y la brigada de campo de la empresa deberá hacer un recorrido para encontrar a los usuarios que estén dispuestos en apoyar este estudio y dar acceso al personal para la toma de muestra.

6 muestras se tomaron en el acuífero de Oriental y 1 muestra en el acuífero de Perote, todas las estaciones fueron seleccionadas con el criterio de vulnerabilidad del acuífero que se mostró en el apartado anterior.

Los resultados de campo se muestran a continuación, y se concluye que todos los aprovechamientos monitoreados tienen condiciones de operativas normales, donde ningún parámetro de campo muestra condiciones inusuales de operación.

Clave laboratorio	Identificación	Fecha	Hora	Temperatura		pH	Conductividad eléctrica (µs/cm)
				Agua	Ambiente		
AQ14237	Villa Aldama	10/04/2014	10:30	18.0	13.0	6.38	398
AQ14238	Chacalco	10/04/2014	14:00	17.0	24.0	7.40	718
AQ14239	Teolote	10/04/2014	15:00	17.0	28.0	6.68	599
AQ14240	Xaltenc	10/04/2014	16:00	17.0	29.0	6.59	619
AQ14241	Quechulac	10/04/2014	17:30	15.0	22.0	6.58	243
AQ14242	Miravalles	10/04/2014	19:20	19.0	17.0	6.55	474
AQ14243	Sta Cruz	10/04/2014	20:40	21.0	17.0	6.8	512



Los resultados de laboratorio indican que las 7 muestras cumplen con la NOM-127-SSA-1994, y que no existe ningún parámetro que sobrepase su respectivo Límite Máximo Permitido (LMP), con lo cual se puede afirmar que la contaminación a nivel superficial existente en el acuífero no ha ocasionado un deterioro en la calidad del agua subterránea de la zona.