

PLAN DE SANEAMIENTO DEL ACUÍFERO DE TECAMACHALCO.



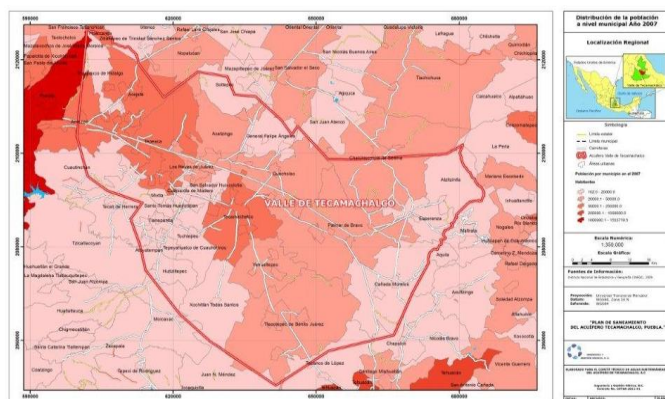
Año de ejecución: 2011

N° de contrato COTAS-2011-01

Dependencia contratante: COTAS. Acuífero Valle de Tecamachalco.

El acuífero del Valle de Tecamachalco se localiza en la porción central del estado de Puebla, su extensión superficial es de 3,600 km². Colinda con: la Sierra de Soltepec al noreste; por el volcán de La Malinche al norte; por la Sierra de Zapotitlán al sur y suroeste y por la Sierra del Tenzo al oeste.

primera instancia, dado que los sitios de descarga vertical original (lagunas de Totolcingo y Tepeyahualco) se están transformando en sitios de recarga, al menos de manera temporal y parcial, la disolución e infiltración de sales pueden repercutir en la calidad de agua subterránea.



El objetivo del estudio es:

Obtener las condiciones actuales de calidad del agua vertidas hacia cuerpos receptores superficiales y que eventualmente sean una amenaza para la conservación.

Los trabajos realizados consistieron en:

- Inventario de sitios contaminados
- Medición, muestreo y análisis
- Alternativas de Saneamiento
- Propuesta integral de saneamiento.

Debido a las características geohidrológicas, el acuífero presenta una considerable susceptibilidad a la contaminación, tanto natural como antropogénica. En



Ubicación de los sitios de contaminación por aguas residuales.

Para las localidades de más de 10,000 habitantes se identificaron las fuentes de contaminación en los cuerpos receptores.

La localidad de Tecamachalco, Acatzingo y Acajete descargan a barrancas cercanas, Tepeaca descarga a un terreno que por infiltración se va abatiendo al acuífero.