

ESTUDIO GEOHIDROLÓGICO DEL ACUÍFERO VALLE DE PUEBLA, ESTADO DE PUEBLA.

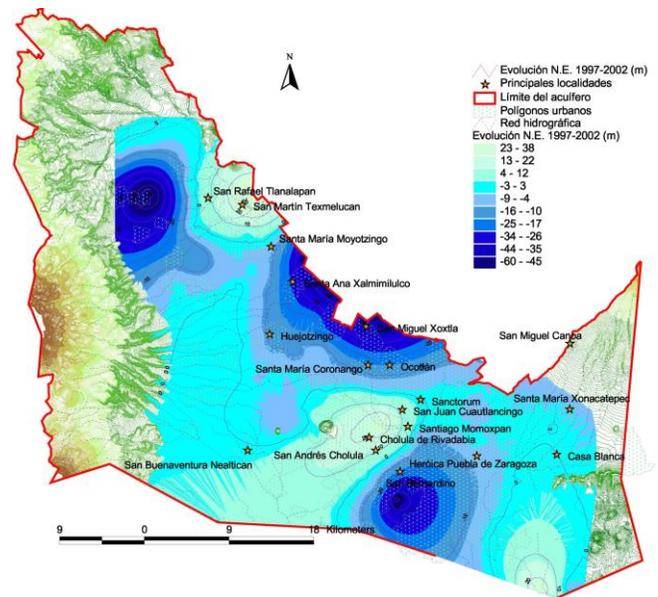
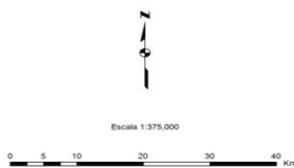
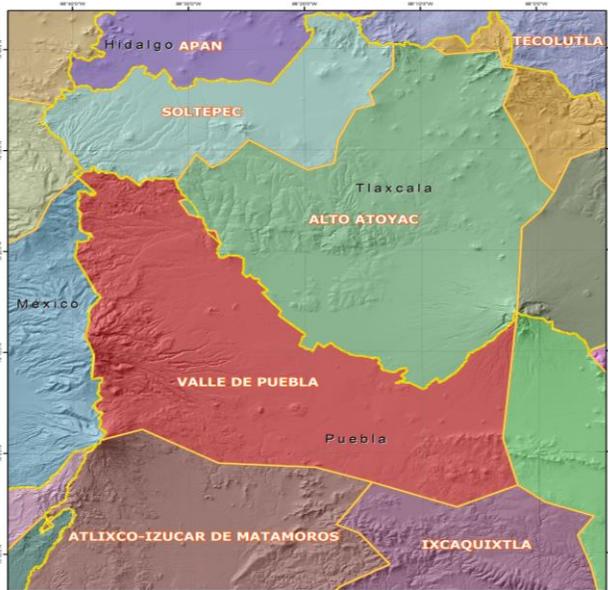
Año de ejecución: 2010

N° de contrato SGT-OCB-PUE-10-P-146-RF-LP

Dependencia contratante: CONAGUA, Dirección Local Puebla.

El acuífero Valle de Puebla se extiende desde el oriente de la ciudad capital hasta sus límites con la Sierra Nevada, cubriendo una superficie aproximada de 2,025 km².

es de 381.2 hm³/año. El análisis de la evolución de estos niveles piezométricos en el periodo 1997 al 2010 indican un abatimiento acumulado de -3.44 m, lo cual indica un abatimiento medio ponderado de -0.43 m/año.



El objetivo del estudio es:

Actualizar el conocimiento de las condiciones geohidrológicas del acuífero Valle de Puebla.

Resultados:

El balance hidrológico refleja una sobreexplotación del acuífero, dado que la recarga total cuantificada fue de 357.6 hm³/año y la descarga total del sistema acuífero

El cálculo de la disponibilidad administrativa para el acuífero resultó positiva, al utilizar el volumen concesionado y registrados en el REPDA al 31 de marzo de 2010 y restar el volumen que se tiene comprometido en manantiales y tomando en cuenta el 50% de las salidas horizontales de agua subterránea hacia el acuífero Atlixco-Izúcar de Matamoros.

El análisis de la calidad del agua del sistema en base a la concentración de sólidos disueltos totales indica que en general es apta para el uso y consumo humano.

Ficha de resumen de Proyecto.