

# CAMPAÑA PIEZOMETRICA E INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS PIEZOMÉTRICOS DE LA RED DE MONITOREO DEL ACUIFERO LIBRES ORIENTAL EN EL ESTADO DE PUEBLA.

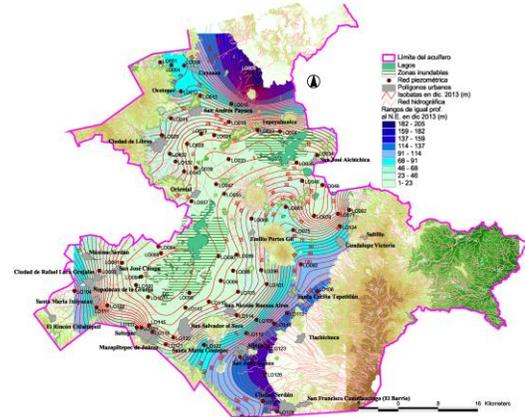
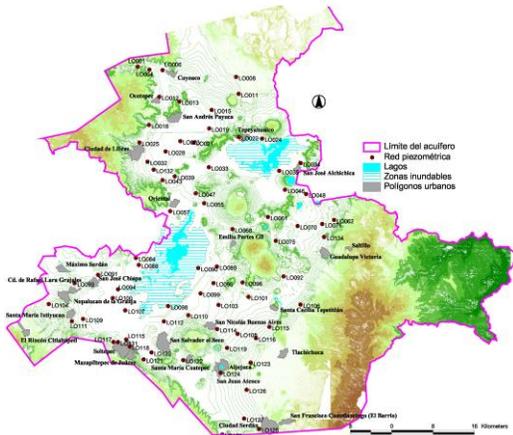


Año de ejecución: 2013

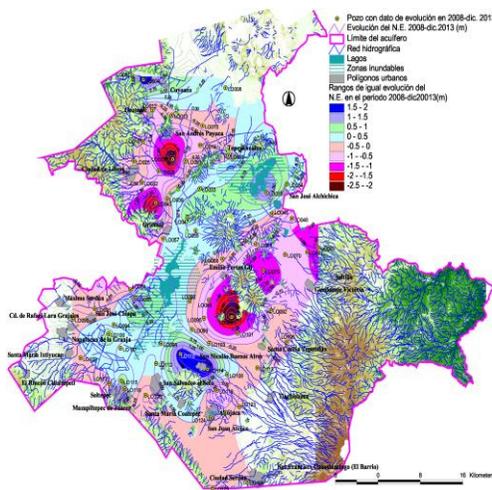
N° de contrato COTAS-HLOP-CI-01-2013

Dependencia contratante: COTAS Huamantla Libres-Oriental Perote

El acuífero Libres-Oriental cuenta con una red piezométrica integrada por 75 piezómetros.



La evolución media del nivel estático para el periodo 2008 – diciembre 2013, indica un abatimiento medio acumulado ponderado para toda la zona de -0.21 m, lo cual se traduce en un abatimiento medio anual de 4 cm/año.



Los mayores abatimientos se localizan en los pozos LO023 (localizado a 8.7 km del centro de la Ciudad de Libres), pozos LO096 (localizado a 7.3 km del centro de Emilio Portes Gil), LO043 (localizado a 5.2 km al noroeste del centro de Oriental), LO075 (localizado a 10 km del centro de Guadalupe Victoria), LO062 (localizado a 6.7km al norte del centro de Guadalupe Victoria) y LO119 (Localizado a 3 km del centro de Aljojuca), en estas zonas los abatimientos medios anuales fueron de -0.59, -0.54, -0.47, -0.35, -0.33 y -0.27 metros por año, respectivamente; además se observaron abatimientos en otros 43 pozos donde se midió el nivel estático, con respecto a lo medido en 2008. Mientras que los pozos donde se observaron las mayores recuperaciones del nivel estático fueron los pozos LO114 (localizado dentro del poblado de San Nicolás de Buenos Aires), LO004 (localizado a 4.5 km del centro de Cuyoaco, al norte de la zona de estudio), LO110 (localizado a 4.8 km del centro de San Nicolás de Buenos Aires) y LO035 (localizado a 4 km del centro de San José de Alchichica), en donde las recuperaciones medias anuales fueron de 0.49, 0.39, 0.38 y 0.31 m/año respectivamente; así como en otros 12 pozos más se registraron recuperaciones. En tres pozos (LO039, LO057 y LO098) se mantuvo el mismo nivel estático en diciembre de 2013 que el que se registró en octubre de 2008.