



**UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO**

**DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

**DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE  
MODERNIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE RIEGO:  
SAN MANUEL Y LLANO GRANDE DEL MUNICIPIO  
DE QUECHOLAC, PUEBLA.**

**TESIS PROFESIONAL**

**QUE COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER  
EL TITULO DE:**

**INGENIERO EN IRRIGACIÓN**

**PRESENTAN:**

**CAAMAL BALÁN ALDRIN LEONEL  
VELÁZQUEZ SANTIAGO JUAN CARLOS**

**Chapingo, México, Octubre de 2006.**

**“ENSEÑAR LA EXPLOTACIÓN DE LA TIERRA NO LA DEL HOMBRE”**



---

**Diagnóstico y propuesta de modernización de las unidades de riego: San Manuel y Llano Grande del municipio de Quecholac, Puebla.**

**RESUMEN**

La extracción de agua subterránea sin control hace que un acuífero no pueda recuperar sus características originales y por lo tanto sus niveles estáticos vayan siendo más profundos, encareciendo su explotación y trayendo fuertes impactos sobre el ambiente. Este es el caso del municipio de Quecholac, Puebla; cuya principal fuente de agua es subterránea. En este trabajo se diagnostican los principales problemas sociales y técnicos, que se presentan en las unidades de riego "San Manuel y Llano Grande", del municipio de Quecholac, Puebla; así también se realiza una propuesta de modernización que de solución a dichos problemas.

Palabras clave: acuífero, aguas subterráneas, Quecholac.

---