



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

---

---

**DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

**CALIDAD DEL AGUA DE LA PORCIÓN OESTE DEL  
ACUÍFERO DEL VALLE DE TEXCOCO, EDO. DE MÉXICO**

**TESIS PROFESIONAL**

**COMO REQUISITO PARCIAL PARA  
OBTENER EL TÍTULO DE:**

**INGENIERO EN IRRIGACIÓN**

**PRESENTA:**

**JUÁREZ LÓPEZ ROBERTO**



## **CALIDAD DEL AGUA DE LA PORCIÓN OESTE DEL ACUÍFERO DEL VALLE DE TEXCOCO, EDO. DE MÉXICO**

### **RESUMEN**

El agua es uno de los principales elementos indispensables para poder sobrevivir y de su calidad depende el uso que a ésta se le pueda dar. La zona cuyo acuífero se estudia se ubica entre la orilla del Ex-lago de Texcoco y el poniente del Municipio de Texcoco. Se toman muestras de agua de algunos pozos ubicados en la zona de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM 014-SSA1-1993, se analizan químicamente con forme a las Normas Mexicana vigentes, para compararlas con los límites permisibles de la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-1994. Los resultados de los análisis se representan en el diagrama de Piper-Hill-Langelier, L. V. Wilcox y Riverside. Del análisis encontramos que el agua se encuentra dentro de los límites permisibles para consumo humano y uso agrícola. Del diagrama de Piper-Hill-Langelier y planos de isolíneas de concentración, se deduce una intrusión salina en progreso. Es necesario, entre otras cosas, crear campañas de concientización para un uso racional del agua.

**PALABRAS CLAVE:** Agua subterránea, Análisis químico, Calidad