



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO  
DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

**CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE DE SUELO Y  
AGUA SANTIAGO TEPETITLÁN SAN MARTÍN DE LAS  
PIRÁMIDES ESTADO DE MÉXICO**

**TESIS PROFESIONAL**

COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

**INGENIERO EN IRRIGACIÓN**

PRESENTA:

**ALMARAZ MENDOZA ERUBIEL**

CHAPINGO, MÉXICO, NOVIEMBRE DE 2016.





## RESUMEN

La degradación de suelos y la falta de agua han sido uno de los factores limitantes para la producción agrícola en algunas zonas del país; en los últimos años la Secretaría de agricultura ha implementado programas con el objetivo de recuperar los suelos y beneficiar a los pequeños productores con la disponibilidad de este vital líquido mediante la construcción de obras de captación de agua y de conservación de suelo.

Las ollas de agua son obras de captación de bajo costo, cuyo fin es captar y almacenar el agua para darle diferentes usos en el medio rural, principalmente el pecuario y el agrícola. Aprovechan los escurrimientos de pequeñas cuencas o en su caso de laderas o carreteras para ser utilizados en la época de estiaje.

El objetivo central de este trabajo fue realizar un proyecto integral que beneficie a la localidad de Santiago Tepetitlán mediante la implementación de prácticas vegetativas para la conservación de suelo y la construcción de pequeñas obras para el almacenamiento y conducción de agua.

Se realizó un análisis agroclimático por temperatura para determinar la adaptabilidad del cultivo de olivo en la zona de estudio. Con el estudio realizado se puede indicar que el cultivo tiene una calificación de marginalmente apta, esto quiere decir que puede adaptarse a las condiciones térmicas del lugar.

Palabras clave: Proyecto Integral, Conservación de Suelo y Agua, Análisis Agroclimático.

